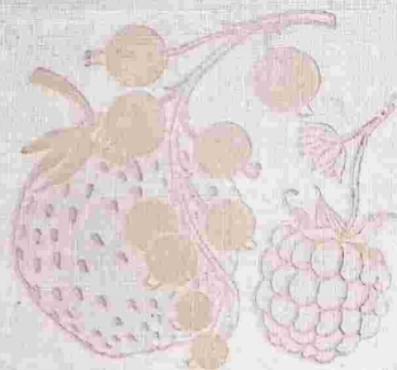


Р. И. БОЛОГОВСКАЯ, И. М. ПАВЛОВА,  
и Ю. К. КАТИНСКАЯ

# СОРТА ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР



СЕЛЬХОЗГИЗ • 1937  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

634.7

К-29 ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ С.-Х. НАУК им. В. И. ЛЕНИНА  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ РАСТЕНЬЕВОДСТВА

Ю. К. КАТИНСКАЯ, Н. М. ПАВЛОВА и Р. П. БОЛОГОВСКАЯ

5008-8  
5017-2  
5017-3

# СОРТА ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

(Земляника, смородина, малина)

Под общей редакцией  
проф. М. А. Розановой

## ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
153	4 снизу	Коронации	Коронация
174	11 сверху	bullata Jancz.	bullatum (otto et Diet.) Jancz
216	7 сверху	Потомок смородины обыкновенной.	Потомок смородины обыкновенной крупно- плодной.

Зак. № 895

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
КОЛХОЗНОЙ И СОВХОЗНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
Москва 1937 Ленинград

## Предисловие

Сталинский устав с.-х. артели, выработанный II съездом колхозников-ударников, открыл широкие возможности для дальнейшего развития садоводства и в частности возделывания ягодников. Целый ряд краев, областей, передовых районов и колхозов уже осуществляет новые закладки ягодников и садов.

Создание больших плодово-ягодных насаждений в совхозах и колхозах, снабжение садов лучшим сорtimentом, повышение качества ухода за садами — это необходимые мероприятия, которые поднимут плодородство и разрешат проблему повышения потребления плодово-ягодной продукции в нашей стране.

Одним из наиболее основных недостатков, тормозящих качественный рост плодородства и ягодоводства, является существующий сорtiment, не вполне удовлетворяющий требованиям социалистического хозяйства.

Улучшение сорtimentа путем введения в производство лучших иностранных и союзных сортов, которые в настоящее время еще не распространены или еще мало распространены — является одной из первоочередных задач.

Для решения этой задачи необходимо: во-первых, выявить главные хозяйственно-ценные сорта, которые должны быть размножены и испытаны в целях введения их в производство; во-вторых, привести весь лучший сорtiment в порядок, так как нечистота сортового материала, путаница в сортовых названиях мешают выявлению действительно ценных сортов; в-третьих, дать возможно более точный диагноз сортов для того, чтобы в дальнейшем каждый сорт мог бы быть верно апробирован.

Книга «Сорта ягодных культур», составленная сотрудниками ягодной секции ВИР'а (Бологовской, Катинской, Павловой) ставит целью осветить данные в области предварительного сортоизучения мирового сорtimentа главнейших ягодных культур — земляники, смородины и малины. (Данные по сортоизучению крыжовника и ежевики будут даны в отдельной книге.)

Авторами в предварительное сортоизучение включено было большое число иностранных и союзных сортов, из иностранных сортов преимущественно изучались обещающие сорта по тем или иным хозяйственно-ценным признакам. В данную книгу не включено описание лишь небольшого числа иностранных сортов, так как эти сорта были получены лишь в последние годы и еще полностью не изучены. К таким сортам относятся, например, сорта земляники: Mastodon (ремонтантный стандартный американский), Gibson, сорта черной смородины — Восьмой Дэвисона, Чемпион Картера, сорта красной смородины —

Рейнланд, сорт малины — Викинг и т. д. Не включен в описание сортов малины известный сорт Т е х а с, выведенный И. В. М и ч у р и н ы м, так как он отнесен к сортам ежевики, и данные о нем будут помещены в разделе о ежевике.

Весь приведенный сортимент снабжен диагнозами, составлены новые сортовые классификации, даны по каждой культуре определители, включающие большое число сортов.

Приводятся данные по амплитуде сортовой изменчивости морфологических и хозяйственно-ценных признаков, как урожайность, иммунитет к заболеваниям и зимостойкость. Учет изменчивости позволяет более определенно выявить сравнительную ценность сортов.

В итоге предварительного изучения выделяются лучшие сорта, которые должны быть широко испытаны в производстве. Только после широкого производственного испытания в колхозах и в совхозах могут быть твердо установлены для каждого района лучшие сорта и может быть произведена замена существующих, иногда малоценных, сортов — сортами более высококачественными, более высокопродуктивными.

В настоящее время лучшие из указанных сортов размножаются в совхозах, исследовательских институтах и на зональных станциях.

Дальнейшая работа по улучшению сортимента должна идти в направлении преобразования и исправления сортов путем искусственного формообразования — гибридизации.

Значение гибридизации как основного метода селекции широко освещено достижениями И. В. М и ч у р и н а в области плодовых растений. Этот путь открывает большие теоретические и практические перспективы, и поэтому работа в этом направлении должна быть развернута.

Секция ягодных культур ВИР'а не ограничивается только предварительным сортоизучением, а развернула широко также работу по улучшению сортимента путем гибридизации. Предварительное сортоизучение является лишь необходимым первым этапом для выявления наиболее ценного исходного материала для селекции и для скорейшей передачи в производственное испытание лучших ягодных сортов.

*М. Розанова*

## УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Настоящая работа явилась результатом 7-летнего изучения сортов главнейших ягодных культур: земляники, малины и смородины (черной и красной).

Сортоизучение проводилось, главным образом, на опытной базе Отдела плодово-ягодных культур Всесоюзного института растениеводства. База эта — «Красный пахарь» — расположена в 3 км от станции Павловск 1-й и в 28 км от Ленинграда.

Частично (по землянике) изучение производилось в Детском Селе на территории Селекционно-генетической станции ВИР'а.

Плантации ягодных культур на «Красном пахаре» были заложены в 1926 г.

Почва на всех выбранных участках — тяжелый суглинок.

**Плантации земляники.** Впервые коллекционный питомник земляники был выбран на высоте 40 м над уровнем моря, с ровным рельефом, защищенный с северной стороны небольшим валом, засаженным акацией. Этот участок, размером 1 800 м<sup>2</sup> (40 × 45 м), был разбит на 4 яруса, в каждом ярусе по 32 гряды, каждая 1 м ширины, рассчитанная на 50 растений. Растения были посажены в 3 ряда, в шахматном порядке, на расстоянии 54 см друг от друга. Почва участка более или менее однородная на всем участке. В 1928 г. коллекционный питомник был вновь заложен на участке соседнем с предыдущим, мало отличающемся от него по своему рельефу и почве, но большего размера — 3 200 м<sup>2</sup> (40 × 80 м). Разбивка участка была такая же, но в ярусе по 58 гряд. Уход за участками обычный — весенняя вырезка суши, штыковка гряд и обкладка навозом, 3 — 4-кратная полка в течение лета, обрезка побегов, на зиму окучивание и прикрывание еловыми лапками южных сортов, страдающих в условиях Ленинграда от мороза. Удобрение вносилось исключительно в виде конского навоза, из расчета 40 т на 1 га.

В 1930 г. изучаемые сорта земляники были перенесены в Детское Село, где отведенный под них участок резко отличался от предыдущих по почве, рельефу, защищенности и т. п. Этот участок имел вид прямоугольника, скошенного с восточной стороны, со сторонами: восточной и западной по 65 м, южной — 71 м и северной — 53 м, общая площадь участка — 4 100 м<sup>2</sup>. Весь участок был разбит на 6 ярусов, в каждом ярусе, из-за скошенности участка, имелось различное число гряд (38—51 гряда), каждая гряда была рассчитана на 50 растений. Рельеф участка неровный. Весь участок имел небольшой восточный склон, вдоль участка проходил (с востока на запад) небольшой гребень, более широкий к западной стороне, сходящий на-нет к востоку, с понижением на юг и северо-восток.

Почва участка была неоднородна. В верхней, западной части — легкий суглинок с большой примесью песка, к восточной — постепенно переходящий в более тяжелую заболоченную почву. Весной и осенью восточная и юго-восточная части участка долго оставались затопленными.

Участок был защищен от ветров с восточной и северной сторон взрослыми древесными насаждениями, с южной и западной сторон — открыт.

Уход за участком проводился такой же, как и в «Красном пахаре».

**Плантация малины** (рис. 1). Плантация малины занимает два равных, расположенных рядом участка. Оба участка — прямоуголь-

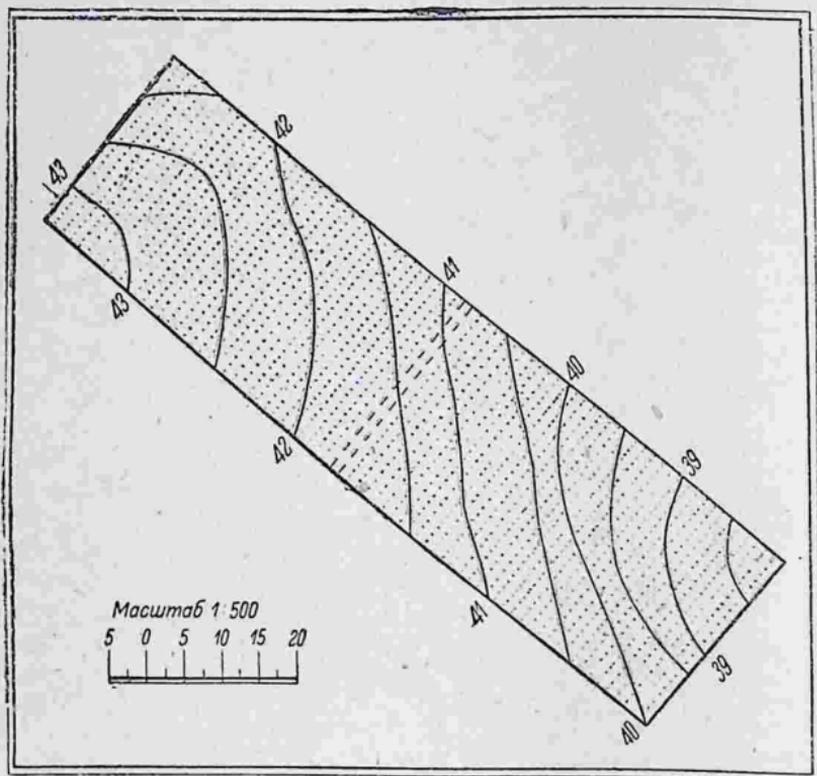


Рис. 1. Плантация малины. Заложена в 1926 г.

ники со сторонами 30 и 50 м. Таким образом, общая площадь плантации малины равна 3000 м<sup>2</sup>.

Участок расположен на северо-восточном склоне. Юго-западная сторона его поднята на высоту 43 м над уровнем моря, северо-восточная на 39 м. С северной стороны участок ограничен ручейком, который весной заливают пониженный восточный угол.

Местоположение участка открытое, и от ветров он не защищен ничем, кроме живой изгороди с юго-западной стороны.

Ряды кустов малины идут с северо-востока на юго-запад. Растения посажены на расстоянии 2 × 2,5 арш. (1,42 × 1,78 м).

Уход за плантацией заключается в весенней вспашке, многократном рыхлении и полке в течение лета, весенней вырезке старых побегов, осеннем пригибании, удобрении навозом (не каждый год) и борьбе с вредителями и болезнями.

**Плантация смородины** (рис. 2). Участок, отведенный под смородину в «Красном пахаре», имеет вид прямоугольника, со сторонами в  $50 \times 75$  м, вытянутого с северо-запада на юго-восток. Весь участок имеет наклон с запада на восток. Высота западного угла над уровнем

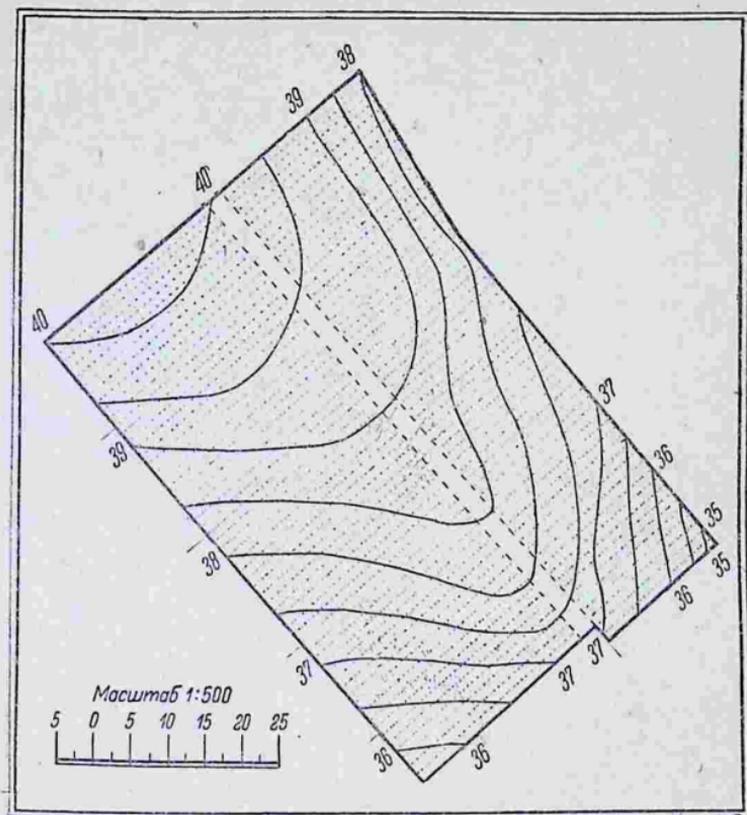


Рис. 2. Плантация смородины. Заложена в 1926 г.

моря достигает 40 м, восточного 35 м. По микрорельефу участок представляет собой гребень со склонами на северо-восток и юго-запад. Наиболее возвышенная часть проходит с юга по середине участка в северо-западном направлении, а затем смещается к западу. Высота склонов по обе стороны колеблется от 0,5—1,5 м. Местоположение участка открытое. От северных, восточных и западных ветров он не защищен. Вдоль юго-западной стороны тянется живая изгородь, северо-восточный склон постепенно спускается к ручью, но культурные сорта отделены от него плантацией диких родичей, последняя, огибая участок, ограничивает его и с юго-востока. На северо-западе

участок граничит с плантацией малины и новым коллекционным участком смородины, засаженными сортами, полученными с 1929 г.

Ряды кустов смородины направлены с северо-востока на юго-запад. Растения посажены на расстоянии  $2 \times 2,5$  арш. ( $1,42 \times 1,78$  м).

Уход за плантацией заключается в весенней вспашке, многократном рыхлении и полке, ранней весенней обрезке, удобрении и борьбе с болезнями и вредителями.

При обрезке у красной смородины вырезается сушь, часть старых ветвей, старше 4 лет, и все больные и слабые побеги.

Кусты черной смородины подрезаются по системе Версье, но высота их допускается до 1 м.

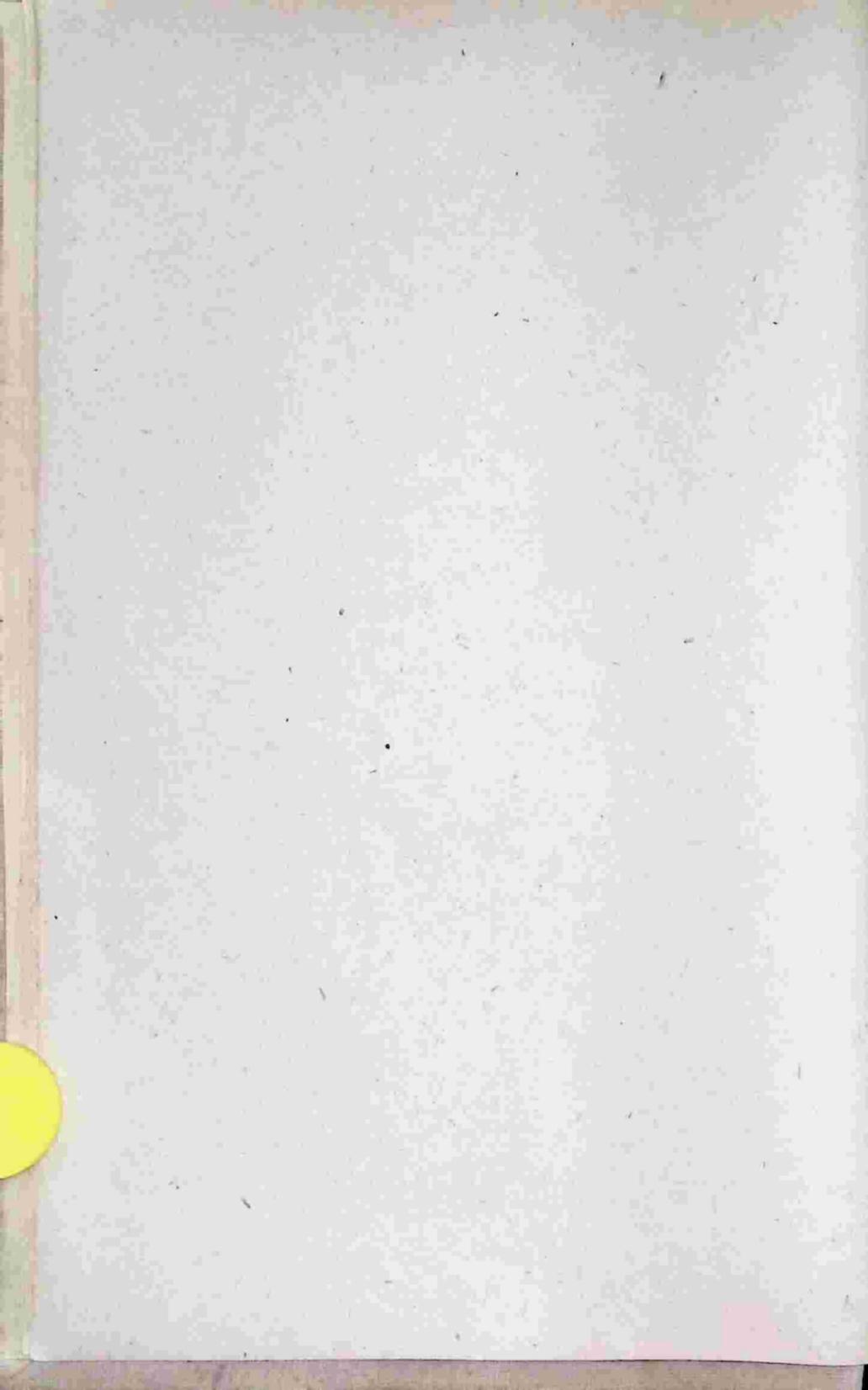
Удобрения, за период исследования, вносились исключительно в виде конского навоза, не каждый год. Борьба с грибными болезнями проводится путем весеннего опрыскивания кустов железным купоросом и последующих многократных опрыскиваний бордосской жидкостью.

Вредители: клещик черной смородины (*Eriophyes ribis* Nalepa) и стеклянница (*Sesia tipoliformis* C1.) уничтожаются путем вырезки поврежденных ими побегов.

Листья, пораженные тлей, обмываются отваром квасции. Других серьезных вредителей на плантации не было.

Ю. К. КАТИНСКАЯ

**ЗЕМЛЯНИКА**



## ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ И ИЗУЧЕНИЯ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ

Земляника является одной из основных ягодных культур Союза. Высокое вкусовое достоинство плодов, раннее созревание и нетребовательность к почве растений ставят землянику на первое место среди ягодников. Особенно ценной она является для северных районов, где ощущается крайний недостаток в свежих плодах, богатых витаминами. По исследованию Витаминной лаборатории ВИР'а земляника по богатству содержания витамина С стоит на втором месте среди ягодных культур.

Все культивируемые в настоящее время сорта земляники относятся к крупноплодной землянике<sup>1</sup> и являются гибридами двух американских видов — чилийской<sup>2</sup> и виргинской<sup>3</sup> земляник. Культура крупноплодной земляники возникла сравнительно поздно. В европейских странах ее возникновение можно отнести к началу XVIII в. Примерно в этот же период культура крупноплодной земляники начала развиваться в Америке.

До этого времени в Европе культивировались лишь мелкоплодная земляника<sup>4</sup> и клубника<sup>5</sup>, которые в дикорастущем состоянии широко распространены по всей Европе и азиатской части Союза.

Использование дикой земляники было известно с доисторических времен. Древним грекам и римлянам земляника была известна только в дикорастущем состоянии как лекарственное растение. Первое упоминание о землянике в литературе встречается в XIII в. В культуре земляника была известна в первой половине XIV в. Впервые возникнув во Франции, она затем распространилась в Англию, Данию, Германию, у нас начала культивироваться в XVIII в. Но культура европейских земляник не получила широкого распространения. Как лесная земляника *Fr. vesca* L., так и клубника *Fr. elatior* Ehrh. отличаются очень мелкими плодами и, несмотря на долгий период их культуры, каких-либо результатов по получению более крупноплодных форм не достигнуто. Сортимент их остался весьма бедным и однообразным. Значительно больший успех имело введение в культуру американских видов — *Fr. virginiana* Mill. — виргинской земляники и *Fr. chiloensis* Ehrh. — чилийской земляники, отличающихся более крупными размерами плодов и большим полиморфизмом признаков.

В начале XVII в. в Европу была завезена из Америки и введена в культуру виргинская земляника. Примерно через столетие (1712 г.)

<sup>1</sup> *Fragaria grandiflora* Ehrh. <sup>2</sup> *Fragaria chiloensis* Ehrh. <sup>3</sup> *Fragaria virginiana* Mill. <sup>4</sup> *Fragaria vesca* L. <sup>5</sup> *Fragaria elatior* Ehrh.

во Францию была доставлена отсюда же чилийская земляника. Введение в культуру этих видов дало толчок к развитию культуры крупноплодной земляники в Европе. Уже в 1729 г. в Голландии появились первые сорта крупноплодной земляники, явившиеся гибридами чилийской и виргинской земляник.

В Америке появление первых сортов крупноплодной земляники относится к началу XVIII в. До этого там использовались местные дикорастущие земляники, которые постепенно вводились в культуру.

Развитие культуры крупноплодной земляники в европейских странах и в Америке шло совершенно обособленно, на что указывает сортовой состав этих стран. Очень немногие сорта европейского происхо-

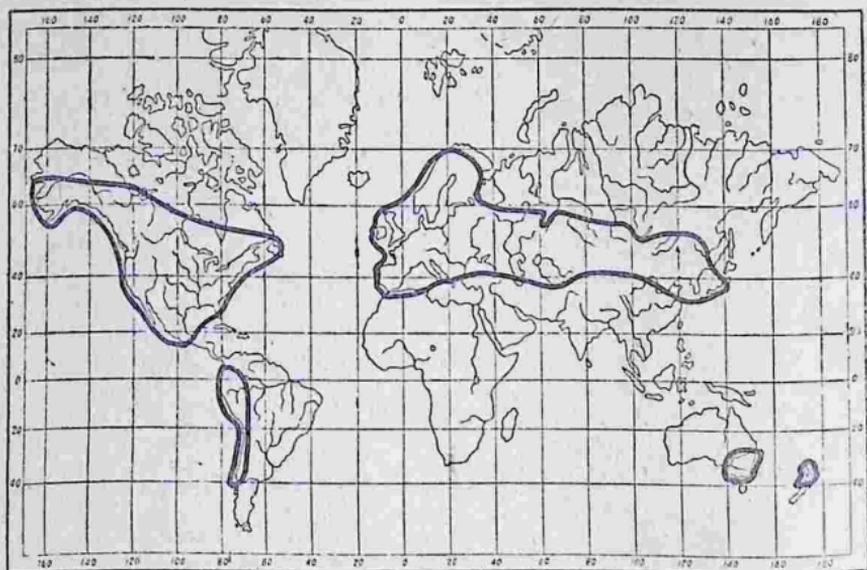


Рис. 3. Ареал распространения культуры земляники.

ждения культивируются в Америке, главным образом в Канаде. Точно также очень незначительный процент сортов американского происхождения культивируется в европейских странах.

В настоящее время культура крупноплодной земляники широко распространена почти во всех странах мира. Особенно больших размеров она достигла в Америке, СССР, Англии, Германии и Франции.

В сортовом отношении наибольшие результаты достигнуты в Северной Америке. Много также сделано по получению ценных сортов в Германии. Из многочисленных французских сортов сравнительно немногие получили широкое распространение и завоевали себе место в мировом сорimente. Выделяются и некоторые английские сорта.

У нас в Союзе работа по выведению сортов культурной земляники началась издавна, но больших результатов не достигнуто. Из всех сортов, выведенных у нас в Союзе, широкую известность получили только два, причем один уже давно вышел из культуры, другой же только начинает распространяться.

В настоящее время селекционная работа по культуре земляники ведется в Научно-исследовательском плодовом институте им. Мичурина (Мичуринск) и его зональных станциях, главным образом в Московской зональной станции и во Всесоюзном институте растениеводства (Ленинград).

Легкость получения новых сортов земляники, благодаря большой изменчивости сортовых признаков, хорошей скрещиваемости сортов и легкости закрепления желательных признаков путем вегетативного размножения, создали большое разнообразие сортов земляники за сравнительно короткий период ее культуры. Но к сожалению весь

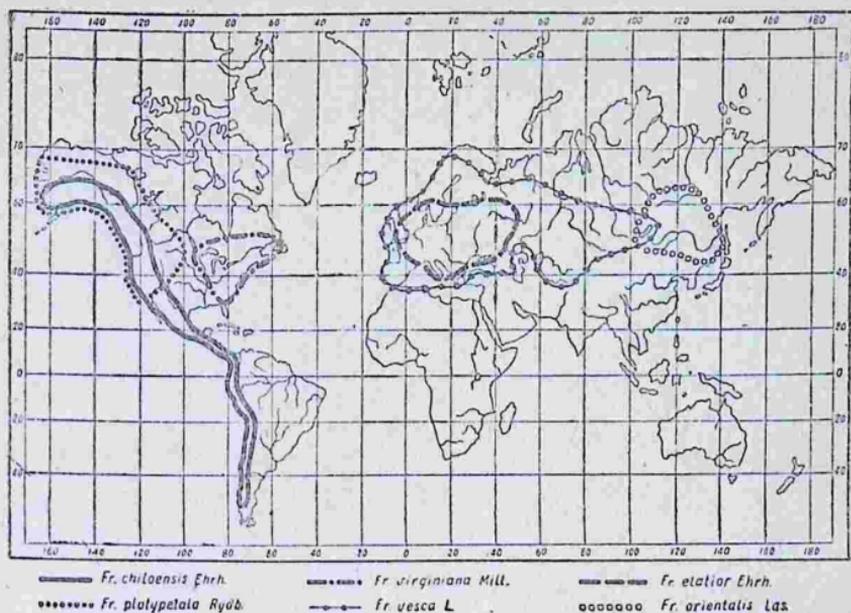


Рис. 4. Ареал распространения видов, вошедших в культуру.

этот богатый сортовой материал еще совершенно не изучен, не систематизирован, и разобраться в нем подчас бывает трудно, вследствие почти полного отсутствия точных и подробных описаний сортов.

Сорта земляники богаты признаками отличия, но немногие из них являются достаточно устойчивыми и резко выраженными.

До настоящего времени при описании сортов главное внимание обращали на признаки плода, которые в большинстве случаев весьма изменчивы в пределах сорта, а некоторые из них (форма плода) с трудом поддаются точному определению. Поэтому описания сортов, встречающиеся в литературе, обычно настолько общи, что определить по ним сорт бывает почти невозможно.

Сколько-нибудь крупных работ по изучению морфолого-систематических признаков сортов крупноплодной земляники до настоящего времени не имеется.

Отсутствуют также и работы по классификации крупноплодной



Рис. 5. Земляника чилийская *Fragaria chiloensis* Ehrh.

земляники. Лишь в работах Барнет, Лаудон, и Гешке, где дается классификация всех культивируемых земляник, можно встретить некоторые попытки классификации крупноплодной земляники.

Из этих работ наиболее полной является работа Гешке. Огромным недостатком его классификации является то, что автор базируется почти исключительно на признаках плода, которые чрезвычайно изменчивы и нерезко выражены, и совершенно игнорирует видовые признаки.

Идея о происхождении сортов крупноплодной земляники, высказанная впервые Дюшенеа, получила свое окончательное подтверждение лишь недавно в последних работах Мангельсдорфа и Иста. В настоящее время можно считать вполне установленным, что все сорта крупноплодной земляники произошли от двух американских видов—чилийской и виргинской земляник. Наиболее характерными признаками чилийской земляники являются— густое опушение всего растения, плотный, кожистый, округлой формы лист, крупный, светлой окраски плод с семянками, слабо погруженными в мякоть. Некоторыми авторами (Рорене, 1821) указывается на большое разнообразие форм чилийской земляники, которое объясняется ее обширным ареалом.

Распространена чилийская земляника по побережью Тихого океана от Аляски до Патагонии.

В отличие от чилийской земляники виргинская земляника имеет редкое опушение всего растения, тонкие, продолговатой формы листья, мелкие, темнокрасной окраски плоды с семянками глубоко погруженными и с ясно заметной шейкой у плода.

Ареал виргинской земляники весьма ограничен. Она распространена главным образом в восточных штатах Америки, от острова Принца Эдуарда до Миннесоты, — Индиана, Джоргия.

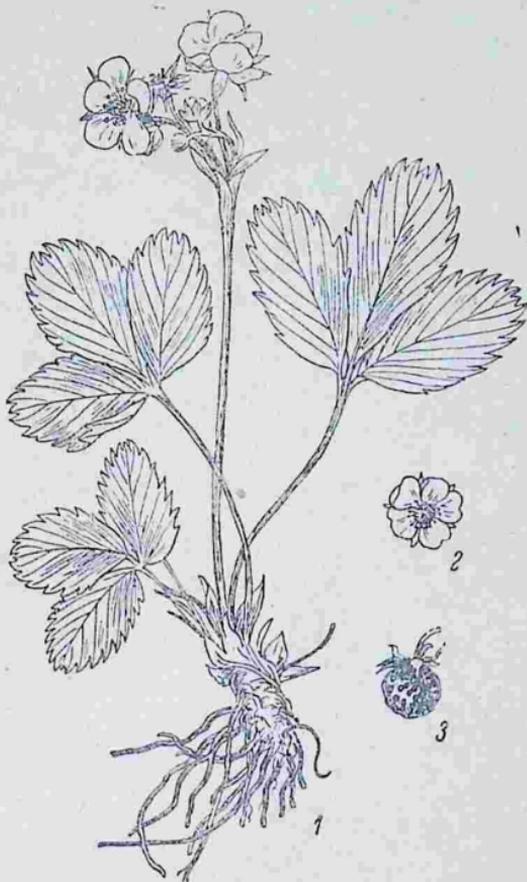


Рис. 6. Земляника виргинская *Fragaria virginiana* Mill.

Изучение изменчивости видовых признаков у сортов крупноплодной земляники дает возможность построения естественной классификации крупноплодной земляники, которая до настоящего времени является еще не разработанной.

Очень слабо также изучены хозяйственно-ценные признаки культуры земляники. Лишь в американской литературе имеются более или менее полные данные из работ главным образом экспериментальных станций в Нью-Йорке, Огайо, Делаваре и некоторых других. Но работы этих станций касаются лишь сортов американского происхождения и абсолютно не затрагивают европейских сортов.

Европейский же сортимент почти совершенно не изучен.

У нас в Союзе работа по сортоиспытанию земляники лишь стоит на очереди. В настоящей работе нами приводятся краткие данные сортоизучения культуры земляники в условиях Лен. области.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ НА ОПЫТНОЙ БАЕЗ ВИР'а „КРАСНЫЙ ПАХАРЬ“**

### **ЗАДАЧИ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ**

Работа по сортоизучению культуры земляники началась в 1928 г. Основными задачами сортоизучения являлись:

1. Выявление сортового состава данной культуры (сбор мировой коллекции сортов, проверка правильности их названий, установление синонимии сортов).

2. Систематика сортового материала на основе видового состава данной культуры и изучения изменчивости как видовых, так и сортовых признаков.

3. Изучение всей амплитуды изменчивости сортового материала по основным хозяйственно-ценным признакам с целью выделения лучших сортов из мирового сортимента для непосредственного введения их в культуру у нас в Союзе и выделения сортов из мирового сортимента как исходного материала для дальнейшей селекционной работы.

Исходя из этих основных задач и была построена вся работа по сортоизучению культуры земляники. Первоначальным этапом работы явился сбор возможно полной коллекции мирового сортимента данной культуры.

Культура земляники богата разнообразием сортов. Принято считать, что в настоящее время существует до 3 тысяч сортов земляники. Так, только Хедрик приводит краткие описания 1383 сортов, большинство которых — 1375 сортов — американского происхождения и только 8 — европейского. Гешке приводит описание и упоминает 423 сортовых названия, почти исключительно сортов европейского происхождения. В действительности же в настоящее время существует значительно меньшее количество сортов, так как большинство из них уже давным-давно вышли из культуры и постепенно совсем исчезли. Можно считать, что в настоящее время существует около 300 сортов, из которых лишь 100 имеют более или менее широкое распространение в той или иной стране.

В «Красном пахаре» собрана коллекция крупноплодной земляники в 294 образца (115 сортовых названий), которые были получены из различных европейских стран и из Сев. Америки. Наибольшее количество образцов было собрано по СССР, затем Франции, Германии, Англии, Америке, Швеции, Италии.

По происхождению сорта распределяются следующим образом: немецких сортов — 42, французских — 21, американских — 20, английских — 18, русских — 3, итальянских — 3, и не удалось установить происхождение 37 сортовых названий.

Все эти образцы были получены частью от различных иностранных фирм, частью от питомников, опытных станций и отдельных совхозов нашего Союза.

**СССР.** Московская зональная плодово-ягодная станция, Москва; Садоводство Ботанического сада Академии наук, Ленинград; Питомник им. Мичурина, Мичуринск; Обоянский с.-х. питомник, Обоянь; Центральный питомник Симиренко, Киев; Омское опытное поле, Омск; Барнаульская с.-х. опытная станция, Барнаул.

**Франция.** Плодово-ягодные питомники: Levavasseur. Croux et Fils. Grandes Roseraies. Barbier.

**Германия.** Плодово-ягодные питомники: Frahm Holstein. Schmidt Haage. Pfitzer Stuttgart. Paul Hauber.

**Италия.** Плодово-ягодные питомники: Fratelli Ingegnolli. Fr. Sgaravatti.

**Англия.** Плодово-ягодные питомники: Clibrans. Barnham.

**Швеция.** Alnorps Trädgardar Acarp.

**США.** Плодово-ягодные питомники: Allen Jones & Son. Maryland. New York Exp. Stat. New York, Geneva.

Выписка материала производилась начиная с 1924 г. Пополнение коллекции продолжается и до настоящего времени. Из всей собранной коллекции мы выделяем для настоящей работы только сорта достаточно изученные за этот период, таких сортов оказалось 80.

Сбор достаточно полной коллекции сортов дал возможность приступить к детальному изучению сортового материала согласно поставленным задачам сортоизучения.

Для определения правильности сортового названия каждый сорт выписывался из нескольких мест. Сравнение нескольких образцов одного сорта давало возможность установить, соответствует ли сортовое название данному сорту и насколько сильно спутан сорт. Некоторые сорта, особенно сильно спутанные, приходилось собирать в возможно большем количестве образцов, и только таким путем удавалось установить правильность их названий. Затем проводилось подробное описание сорта по наиболее характерному образцу, которое проверялось по литературным источникам, и устанавливалось его происхождение.

Сравнение отдельных сортов, выявление сходных между собой дало возможность установить их синонимы, возникновение которых проверялось по литературным источникам.

Проводимые детальные морфологические описания сортов дали возможность выделить основные признаки отличия сортов, на осно-

вании которых можно было бы составить определитель сортов и перейти к построению их классификации.

Для определения хозяйственной ценности сорта и выявления исходного материала для селекции, при изучении изменчивости сортовых признаков обращалось внимание на все основные хозяйственно-ценные признаки, как то — урожайность, размер, форма и окраска ягод, их вкусовые качества (хим. анализ), морозостойкость, фенологические моменты: срок и период цветения и плодоношения, иммунитет и пр.

Учет урожайности сортов проводился 3 года (1930, 1932, 1935). В 1930 г. учет производился у 24 сортов, для каждого сорта было выделено 10 кустов, с которых через день — через 2, в зависимости от быстроты созревания того или иного сорта, проводился учет урожая. При учете отмечалась дата сбора, вес и количество ягод. В 1932 г. для учета урожая было взято значительно большее количество сортов (43), и учет производился с 25 кустов каждого сорта. Форма записей была та же.

Определение размера плодов проводилось путем взвешивания ягод и промеров их в 3 плоскостях. Для промеров бралось 25 ягод каждого сорта.

Для оценки вкусовых достоинств сорта проводились химические анализы плодов и устраивались дегустации сортов. Химические анализы выполнялись Биохимической лабораторией ВИР'а, ею же проводилась работа по определению содержания витамина С в плодах различных сортов земляники.

**Фенологические наблюдения.** Основными фенологическими моментами в развитии растений земляники являются начало и период цветения и плодоношения, исходя из этого наметили следующую программу наблюдений. При фенообходах отмечалось: появление бутонов, начало цветения, массовое цветение и конец цветения, начало покраснения ягод, созревание первых ягод, массовое плодоношение, конец плодоношения. Кроме того отмечалось появление плетей и начало укоренения молодых растений. Фенологические обходы проводились через каждые 2 дня.

**Промеры кустов и цветоносов.** Для определения соотношения высоты куста и цветоноса, — что также имеет значение при хозяйственной оценке сорта, так как сорта с цветоносами ниже уровня листьев подвергаются в меньшей степени действию весенних заморозков, чем сорта с цветоносами, превышающими уровень листьев, — производились промеры куста и цветоноса. Работа эта проводилась в течение 3 лет 1928, 1929, 1932 гг. В 1928 и 1929 гг. бралось по 3 куста каждого сорта, деревянной или металлической линейкой с масштабом измерялась высота куста и длина цветоносов. В 1932 г. промеры производились точно также, но бралось по 20 кустов каждого сорта.

**Промеры и подсчет плетей и дочерних растений.** Для оценки сорта в отношении способности к вегетативному размножению и возможности механизации ухода за плантацией и механизации размножения, проводился промер плетей и подсчет дочерних растений. Эта работа проводилась над 20 сортами. Каждого сорта было

взято по 25 растений, на каждом кусте сорта производился подсчет плетей и растений, кроме того проводились промеры длины плетей.

Морозостойкость сортов земляники определялась нами путем ежегодных отметок о состоянии растений после зимы. Главное внимание обращалось на вымерзание кустов и степень отмирания листьев за зимний период. Делались попытки устанавливать процент погибших листьев. Но эти данные не дают правильной оценки сорта в отношении морозостойкости, так как часто у некоторых сортов, несмотря на большой процент отмирания листьев, весной быстро развивается масса новых листьев, образуется сильный мощный куст, обильно цветущий и плодоносящий, в то время как у других сортов, даже при малом проценте отмирания листьев, растения долго остаются угнетенными, медленно растут, развивая лишь к осени нормальное растение. Метод определения морозостойкости сортов земляники пока остается не выясненным. Отдел физиологии ВИР'а в настоящее время приступил к работе по изучению морозостойкости сортов земляники, результаты которой дадут полную оценку сортов в отношении их морозостойкости.

## ОПИСАНИЕ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ

### АБРИКОС

Абрикос 158. СССР. Московская зональная станция; Apricose 10. Германия. Frahm Holstein; Apricose 562. Германия. Haag et Schmidt; Абрикос 626. СССР. Обоянь, Плодовый питомник

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, компактный, прямостоячий.

Листья крупные, овально-ромбической формы, темнозеленые, с сильным налетом, тусклые, верхняя сторона пластинки опушена. Зубчики крупные, острые. Черешок листа длинный, тонкий, опушен отстоящими волосками, зеленый. Прилистники мелкие, бледнозеленые. Побегов и молодых растений (усов) образует много. Побеги длинные, красноватые, опушены отстоящими волосками.

Цветонос на одном уровне с листвой или чуть превышает ее, зеленый, средней толщины, густо опушен отстоящими волосками, соцветие многоцветковое, раскидистое. Цветы обоеполые, но часто встречаются цветы с плохо развитыми тычинками или совсем женские. Иногда на одном и том же цветоносе встречаются цветы от гермафродитных до однополых, средне-крупные, большей частью правильной тарелочной формы. Цветоножки длинные, тонкие, зеленые или розоватые, густо опушены прижатыми вверх волосками.

Плоды крупные — средний вес плодов I порядка 16,92 г, последующих — 8, 5 г, правильной плоско-округлой формы, красивые, блестящие с зеленоватой вершиной, семечки поверхностные, красные или желтоватые. Мякоть плотная, светлокрасная. Вкус хороший, аромат сильный.

Сорт средне-урожайный, по сроку созревания средний, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. Пригоден для переработки и для еды в свежем виде.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах <sup>1</sup>

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
24/VII	12,60	87,40	3,2	1,25	4,32	0,61	2,08	7,01

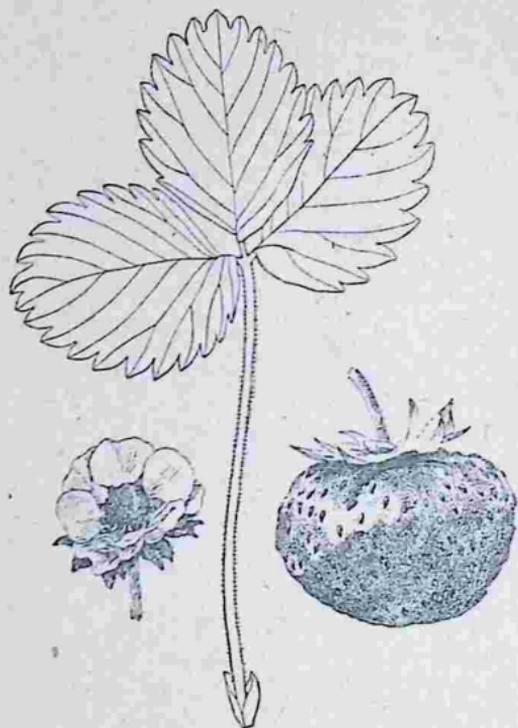


Рис. 7. Абрикос.

Данный сорт имеется в 6 образцах, все образцы сходны между собой, этот сорт редко бывает спутан с другими сортами. Он резко выделяется от других сортов своей сизовой окраской листьев и правильной плоско-округлой формой плодов.

Происхождение его неизвестно, в литературе Абрикос почти не упоминается, имеются только очень краткие описания его, хотя сорт этот широко распространен почти во всех европейских странах, особенно в Германии и Франции. У нас в СССР он известен давно, но широкого распространения не получил.

В «Красном пахаре» Абрикос зарекомендовал себя как урожайный морозостойкий сорт, с крупными

плодами хорошего вкусового достоинства. Может быть выделен как обещающий сорт для дальнейшего сортоиспытания в различных районах Союза, главным образом для северной и средней полосы

### АВАНГАРД

Avant-gard 17. Франция. Grandes Roseraies

Растение средней силы, куст высокий, редко-облиственный, раскидистый. Листья средней величины или мелкие, тонкие, зеленые, тусклые, не опушены с верхней стороны. Средний листочек обратнояйцевидной или неправильно-округлой формы. Зубчики средние

<sup>1</sup> Биохимические анализы плодов по всем ягодным культурам проведены Биохимической лабораторией ВИРа.

величины, широкие, заостренные. Черешок листа длинный, средней толщины, зеленый, к основанию красноватый, опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, узкие, красные. Побегов образуется много, тонкие, зеленые или красноватые, опушены прижатыми волосками.

Цветонос большей частью ниже уровня листьев, реже на уровне. Цветонос длинный, средней толщины, зеленый, чуть красноватый, опушен прижатыми волосками, соцветие редкое. Цветы обоеполые, мелкие, чашевидной формы, лепестки средней величины, обратно-яйцевидной формы, белые. Тычинки чуть выше пестиков. Цветоножки тонкие, длинные, опушены густо прижатыми волосками.

Плоды мелкие, средний вес плодов первого порядка 2,52 г, последующих — 1,9 г, однородной овальной формы, яркокрасные, с короткой шейкой. Семянки слабо погруженные, желтые или красноватые. Мякоть розовая, рыхлая. Вкус хороший. Пригоден для еды в свежем виде.

Сорт малоурожайный, морозостойкий, по сроку созревания ранний. Плоды слабо подвергаются заболеванию серой гнилью.

Данный сорт имеется в одном образце. По признакам соответствует описанию сорта Авангард, приведенному В у н у а г д'ом в «Handbook of Hardy Fruit».

Авангард — английский сорт, выведен оригинатором Staples, гибрид сортов Sir Chas Napier × Royal Sovereign. Сорт весьма малоизвестен, распространен был главным образом в Англии и Франции. В настоящее время почти совершенно вышел из культуры.

В условиях «Красного пахаря» Авангард показал себя как малоурожайный сорт, с сравнительно мелкими плодами. Положительными его качествами являются — раннеспелость, по сроку созревания это один из ранних сортов, и хорошее вкусовое достоинство плодов. Сорт малоинтересен и не заслуживает распространения, может быть использован при селекционной работе как раннеспелый.

### АЛЬБЕРТ

The Albert 29. Франция. Grandes Roseraies

Растение слабое. Куст низкий, раскидистый, слабо-облиственный. Листья мелкие или средней величины, средний листочек обратно-яйцевидной формы, зеленые, блестящие, чуть опушенные, кожистые. Зубчики средней величины, острые. Черешок листа зеленый, тонкий, опушен прижатыми вверх волосками. Прилистники мелкие, зеленые. Побегов образуется мало, красноватые, опушены прижатыми волосками. Цветонос короткий, толстый, розоватый, довольно густо опушен прижатыми волосками. Соцветие на одном уровне с листвой или чуть выше, раскидистое. Цветы обоеполые, крупные или средней величины, правильной чашевидной формы, иногда чуть изогнутые. Цветоножки длинные, тонкие, зеленые, густо опушены прижатыми волосками.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 22,85 г, последующих — 10,4 г, мутнорозовой окраски, разнородной формы, часто широко-ребристые, последующие правильной тупо-конической формы.

Семянки красные, слабо погруженные. Мякоть белая, плотная, грубая (волокнистая). Вкус плохой, малая сахаристость и малая кислотность, аромата нет.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
19/VII	8,20	91,8	3,3	0,63	4,43	0,07	0,31	4,81

Сорт малоурожайный. По сроку созревания средне-ранний. Морозостойкий. В сырое лето плоды подвергаются заболеванию серой гнилью.

Сорт имеется в одном образце. Судить о правильности этого названия весьма трудно, так как в литературных источниках нет указаний о его выведении и не приводится его описания, приходится пока останавливаться за ним это название, так как это вполне самостоятельный сорт, не сходный с другими сортами, имеющимися в коллекции. В условиях «Красного пахаря» показал себя как малоценный сорт вследствие малой урожайности и низкого качества плодов.

#### АРОМАТНАЯ

Aroma 614. США. New York, Exp. Stat.

Растение сильное, куст высокий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, зеленые, слабо блестящие. Средний листочек яйцевидной формы. Зубчики средней величины, острые. Черешок листа тонкий, длинный, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники розоватые. Побегов образуется мало.

Цветенос на уровне с листвой или чуть ниже, длинный, тонкий, опушен редко отстоящими волосками. Соцветие редкое. Цветоножки тонкие, опушены отстоящими волосками. Цветы обоеполые, крупные плоско-чашевидной формы.

Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 11,6 г, по следующим — 8,7 г, правильной однородной формы, плоско-округлые или широко-конические, яркокрасной окраски, блестящие. Семянки редкие, слабо погруженные, красные. Мякоть светлокрасная, сочная рыхлая. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт средне-урожайный, морозостойкий. По сроку созревания — средний или средне-поздний.

Данного сорта имеется один образец, по признакам соответствующему описанию этого сорта, приведенному Хедриком и Дарроу.

Ароматная — американский сорт. Выведен в 1889 г. оригинатором Стисе Е. W., сеянец сорта Камберленд (Cumberland). Широко культивируется до настоящего времени во многих штатах Америки, где является одним из основных промышленных сортов.

У нас в Союзе неизвестен.

В «Красном пахаре» испытывается всего второй год, поэтому дать ему полную оценку еще трудно.

### АФРИКА

Africa 203. Италия. Sgaravartti

Растение средней силы, куст низкий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, темнозеленые, тусклые, средний листочек овальной формы. Зубчики острые. Черешок короткий, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники розоватые. Побегов образуется мало. Цветонос короткий, ниже уровня листьев или вровень, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие редкое, раскидистое. Цветы обоеполые, средней величины, плоско-чашевидной формы. Цветоножки тонкие, зеленые, опушены прижатыми волосками. Плоды средней величины, средний вес плодов первого порядка 7,9 г, последующих — 3,6 г, овально-округлой или округло-яйцевидной формы с шейкой, бледнорозовой окраски. Семянки красные, погружены в широкие глубокие ячейки, мякоть белая, рыхлая. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт ремонтантный, малоурожайный, по сроку созревания ранний. Плоды слабо подвергаются заболеванию серой гнилью. Вторичное плодоношение наступает в первых числах сентября.

В коллекции имеется всего один образец этого сорта. Сорт этот почти не распространен. Описаний его в литературе почти не имеется (отдельные указания). Происхождение неизвестно.

В условиях «Красного пахаря» выделился как раннеспелый ремонтантный сорт. Может быть ценен для южных районов Союза.

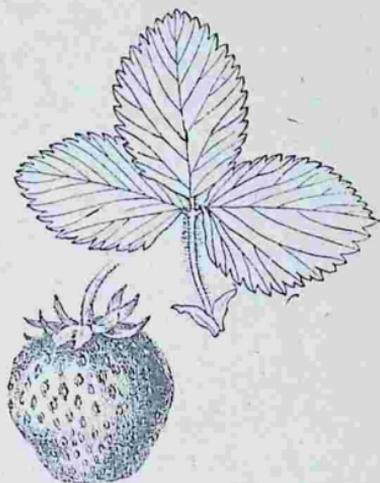


Рис. 8. Африка.

### БАХМУТКА

Бахмутка 152. СССР. Московская зон. станция; Precocée 129. СССР. Ленинград; Перл 153. СССР. Московская зон. станция; Король Альберт 146. СССР. Московская зон. станция; Trafalgar 278. СССР. Ленинград; Fioflo 413. Италия. Sgaravatti

Растение высокое, куст слабо-раскидистый, густо-облиственный. Листья крупные и средней величины, овальной или удлинненно-яйцевидной формы, зубчики острые, глубоко-надрезные, узкие. Черешок листа длинный, тонкий, зеленый или чуть розоватый, опушен длинными, редкими, отстоящими волосками. Прилистники средней величины, узкие, зеленые. Побегов образуется много, длинные, тон-

кие, зеленые или розоватые, густо опушены отстоящими волосками. Молодых растений много, крупные, с хорошо развитой корневой системой, образуются и укореняются рано.

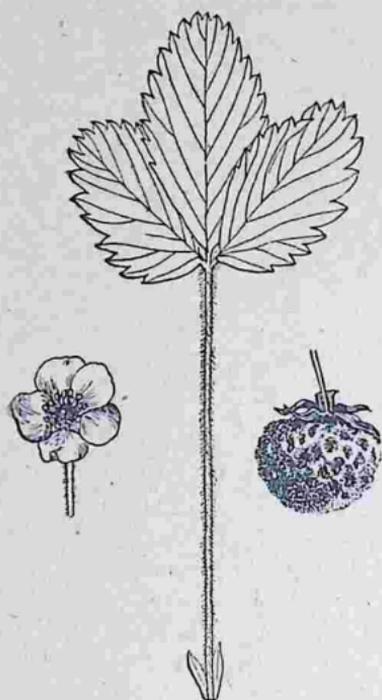


Рис. 9. Бахмутка.

Цветоносы на одном уровне с листвой, густо опушены отстоящими волосками. Соцветие малоцветковое, раскидистое. Цветы мелкие, обоюдно-колокольчатой формы. Лепестки круглые, белые. цветоножки длинные, тонкие, красноватые или розоватые, опушены отстоящими волосками.

Плоды мелкие, средний вес плода первого порядка 4,9 г, второго порядка 3,02 г, правильной полушаровидной формы с шейкой, оранжево-розовые. Семянки глубоко погруженные, красные. Мякоть розовая, очень мягкая. Чашечка от плода отогнута. Урожайность слабая, по сроку созревания ранний сорт. Морозостойкий. Сильно подвержен заболеванию серой гнилью.

Сорт имеется в 6 образцах, присланных большей частью под названием других сортов.

Бахмутка является сортом-сорняком, часто засоряющим плантации земляники, и благодаря очень бы-

строму размножению часто очень большой процент насаждений бывает под этим сортом, что сильно понижает доходность плантации. Происхождение сорта Бахмутка неизвестно, до сих пор имеется как примесь к промышленным сортам у нас в СССР. Отличительными признаками этого сорта являются мелкие, оранжево-розовые плоды с шейкой и глубоко погруженными сеянками; как урожайность, так и достоинства плода этого сорта очень низкие, поэтому использование не может быть, и в настоящее время обращено большое внимание на изъятие этого сорта.

### БЕЛАЯ АНАНАСНАЯ

White pine apple 32. Франция, Grandes Roseraies; Wite pine apple 67. Франция, Levavasseur; Wite pine apple 126. СССР. Садоводство Ботан. сада, Ленинград; Альфонс XIII 148. СССР. Московская зон. п.-ягодная станция; Barn's Large White 63. Франция, Levavasseur; Barn's Large White 369. Франция, Vilmorin; Sarrussetto gocca 411. Италия, Fr. Sgaravatti; Albicocca 410. Италия, Fr. Sgaravatti; Белая Ананасная 420. СССР. Белорусское отдел. ВИР'а, Минск; Ананасная 620. СССР. Обоянь, Плодовый питомник; Белая Ананасная 623. СССР. Обоянь, Плодовый питомник

Куст высокий, густо-облиственный, компактный. Листья крупные, морщинистые, пониклые, темнозеленые, тусклые. Средний ли-

сточек овальной формы. Черешок листа длинный, тонкий, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, бледнозеленые, чуть розоватые, узкие.

Зубчики листа тупые, широкие, округлые. Побегов образуется среднее количество, короткие. Дочерние растения крупные, сильные, с хорошо развитой корневой системой, часто осенью дают цветы. Цветонос ниже уровня листьев, толстый, зеленый, слабо опушен редкими прижатыми волосками. Соцветие редкое, раскидистое. Цветы обоеполые, средней величины или крупные, чашевидной формы. Лепестки белые, округлые. Цветоножки тонкие, зеленые, слабо опушены прижатыми волосками.

Плоды средней величины или мелкие, средний вес плода I порядка 7,91 г, II порядка—4,47 г, с шейкой, полушаровидной формы, белые, чуть розоватые, мякоть белая, плотная, семечки поверхностные, красные. Вкус очень хороший, ароматные.

Сорт малоурожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средний сорт.

Данного сорта имеется 11 образцов, присланных из различных мест под разными синонимами. Сорт этот резко отличается от других сортов своими крупными, морщинистыми, пониклыми листьями, продолговато-овальной формы, и плодами — мелкими или средней величины, полушаровидной формы с шейкой, бледнорозовой окраски.

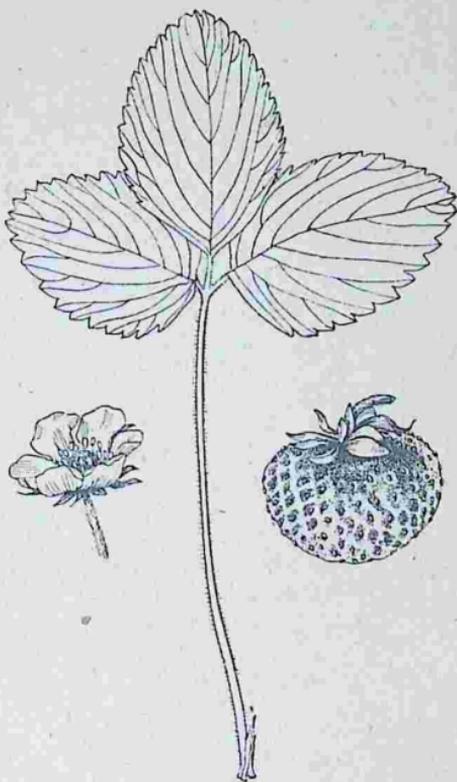


Рис. 10. Белая Анапская.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
18/VII	13,88	86,12	3,4	1,25	5,32	1,19	1,49	8,0

В литературе имеются очень краткие описания сорта Белая Анапская, во всех описаниях упоминается, что это американский сорт,

где известен, как и в европейских странах, под названием «White pine apple». Из европейских сортов очень близким к Белой Ананасной является Barn's Large white, который совершенно неотличим от нее.

В настоящее время Белая Ананасная распространена только в европейских странах, в Америке же уже давно вышла из культуры. У нас в СССР известна давно, является стандартным сортом, ценится главным образом за высокое качество плодов. Основным недостатком этого сорта является его малая урожайность.

### БОЛЬШАЯ ЛОМБАРДСКАЯ

Grosse Lombarda 201. Италия. Sgaravatti

Растение очень мощное. Куст высокий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья очень крупные, блестящие, морщинистые, плотные, слабо опушенные (верхние пластинки), зеленые, средний листочек округлый. Зубчики крупные, округлые. Черешок длинный, толстый, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники крупные, зелено-розовые. Побегов образуется мало, толстые, розоватые.

Цветонос чуть превышает уровень листьев или на одном уровне, длинный, толстый, зеленый, опушен густо отстоящими волосками. Соцветие большей частью малоцветковое. Цветоножки короткие, зеленые, толстые, густо опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные, слабо изогнутые. Лепестки крупные, желтоватые, морщинистые.

Плоды крупные, неправильной округлой формы, широко-ребристые, яркокрасной окраски. Семянки желтые или красноватые, поверхностные. Чашечка крупная, облегающая плод. Мякоть светлая, плотная. Вкус хороший, преобладает сладость, аромат слабый. Пригоден для еды в свежем виде. Сорт малоурожайный, сравнительно морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям, лежкий. По сроку созревания — поздний сорт.

Данный сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует описанию этого сорта, приведенному Bortolaso.

Сорт этот ценится как крупноплодный, позднеспелый, мало распространен, известен только в Италии.

В «Красном пахаре» Grosse Lombarda показала себя как малоурожайный сорт. Может быть интересен только для селекционной работы как поздний очень крупноплодный сорт.

### БОМБА

Bomba 2. Италия

Растение сильное, куст низкий, средне-облиственный, компактный, распростертый. Листья очень крупные, морщинистые, темно-зеленые, средний листочек овальной формы, заостренный к концам. Зубчики крупные, широкие, заостренные. Черешок листа короткий или средней длины, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, длинные, широкие, зеленые или чуть розоватые.

Побегов образуется среднее количество.

Цветонос ниже уровня листьев, на куст 1—3 цветоноса, короткий или средней длины, толстый, густо опушен отстоящими волосками, зеленый. Соцветие редкое. Цветы крупные или средней величины, обоеполые, блюдцевидной формы, иногда слабо изогнуты. Лепестки чуть желтоватые, крупные, округлой формы. Цветоножки короткие, толстые, густо опушены отстоящими волосками.

Плоды крупные, средний вес плодов 1 порядка 12,56 г, последующих — 6,7 г, округлой формы, иногда широко-ребристые, красные, семечки слабо погруженные, желтые или красноватые. Мякоть рыхлая, розоватая. Вкус хороший.

Сорт малоурожайный, морозостойкий. По сроку созревания один из самых поздних сортов. Имунный к грибным заболеваниям. Сорт имеется в одном образце. Судить о правильности этого названия трудно, так как в литературе описание сорта Bomba приводится только Hedrick'ом. Этому описанию наш образец Bomba не соответствует, но возможно, что это какой-либо итальянский сорт. Упоминается он только в итальянских каталогах.

В «Красном пахаре» Бомба зарекомендовал себя как очень поздний, малоурожайный сорт, мало пригоден для использования.

#### ВИЛЬЯМ БЕЛТ

Wm. Belt 107. США. Maryland. Allen Jones & Son

Растение средне сильное. Куст низкий, средне-облиственный, слегка раскидистый. Листья крупные, светлозеленые, тонкие, блестящие, верхние стороны пластинок опушены. Средний листочек обратно-яйцевидной формы. Зубчики крупные, острые. Черешок короткий, средней толщины, густо опушен отстоящими волосками, зеленый, к основанию красноватый. Прилистники короткие, широкие, красные. Побегов образуется мало, толстые, красноватые, густо опушены прижатыми волосками.

Цветонос ниже уровня листьев, короткий, толстый, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Соцветие компактное. Цветоножки тонкие, короткие, опушены густо прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные или средней величины, плоские, лепестки белые, округлые, крупные.

Плоды средней величины, средний вес плодов 1 порядка 7,98 г, последующих — 4,62 г, широко-конической неправильной формы, иногда широко-ребристые, красные, блестящие. Мякоть рыхлая, светлокрасная. Семечки красные, слабо погруженные. Чашечка маленькая, плоская, облегаящая плод. Вкус хороший, аромат слабый. Сорт малоурожайный, морозостойкий. По сроку созревания ранний.

Вильям Белт — американский сорт, выведенный оригинатором в 1888 г. В настоящее время В. Белт является одним из промышленных сортов Америки, распространен главным образом в штатах New York и New England. Американскими плодоводами отмечается, что это очень требовательный сорт к почве и технике культуры, но все же ими ценится, так как при высокой технике культуры и на легких плодородных почвах он дает хорошие урожаи, отличается крупноплодием и прекрасными вкусовыми достоинствами.

В нашей коллекции имеется только один образец данного сорта, по признакам соответствует W. Belt, описанному Hedrick'ом в «The Small Fruits», так что можно считать этот сорт правильным.

В «Красном пахаре» Вильям Белт зарекомендовал себя как малоурожайный сорт с плодами средней величины и посредственного вкуса, возможно, что это является результатом почвенных и климатических условий «Красного пахаря». В Союзе сорт этот неизвестен. Возможно, что в условиях УССР и в других районах он окажется значительно более урожайным и крупноплодным.

### ВЛАСТЕЛИН

Royal Sovereign 8. Франция. Струх; Кримзон Квин 144. СССР. Московская зональная станция; Рояль Соверен 448. СССР. Вятка. Рудобельский; The Duck 93. Франция. Levavasseur; Jarles 131. Садоводство Ботанического сада. Ленинград

Куст высокий, средне-облиственный, раскидистый. Листья крупные, тонкие, морщинистые, зеленые. Средний листочек округлый.

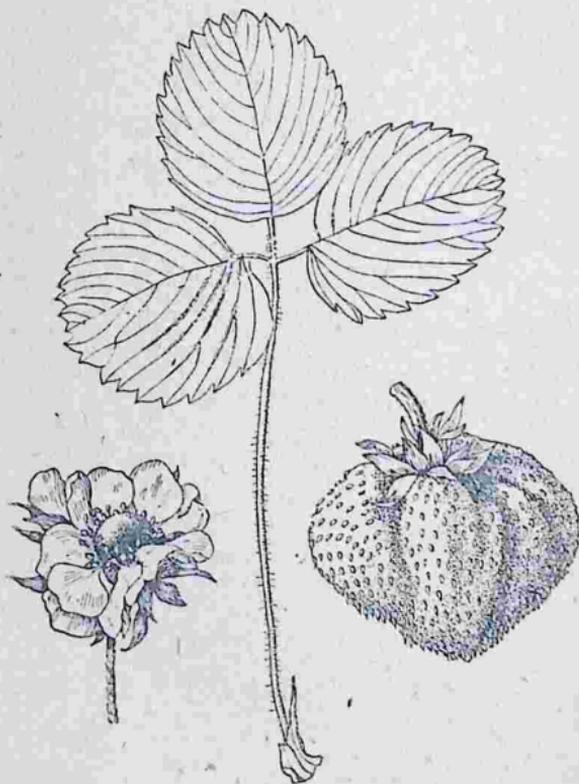


Рис. 11. Властелин.

Зубчики крупные, широкие, заостренные. Черешок длинный, красноватый, опущен редкими отстоящими волосками. Прилистники крупные, широкие, красноватые. Побегов образует много, тонкие, красные. Цветонос чуть превышает уровень листьев, длинный, средней толщины, красноватый, опушен редко отстоящими волосками. цветоножки короткие, средней толщины, зеленые, опушены прижатыми вверх волосками. Цветы обоеполые, очень крупные, иногда очень сильно изогнуты. Лепестки очень крупные, белые, плоско-округлой формы. Чашечка средней величины, распростертая, зеленая или красноватая. Плоды очень крупные, средний вес первого плода

23,97 г, последующих — 10,76 г, неправильной, часто уродливой, подковообразной формы. Последующие — более ровные, плоские, клино-

видной формы, красивой светлокрасной окраски, блестящие. Семянки желтые, слабо погруженные или поверхностные. Мякоть светлая, розовая, рыхлая. Вкус прекрасный, аромат слабый.

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
22/VI	11,36	88,64	—	1,11	4,20	0,86	1,26	6,32

Сорт малоурожайный, по сроку созревания средне-ранний, средне-морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. Пригоден для еды в свежем виде.

Сорт имеется в 5 образцах, все сходны между собою.

Отличительными признаками этого сорта являются чрезвычайно крупные плоды первого порядка, неправильной формы, яркокрасной окраски, сильно раскидистый куст, красноватые черешки листьев и побеги.

Сорт этот является одним из основных в Англии, известен и в других европейских странах. Описание этого сорта можно найти почти во всех английских работах. У нас в СССР неизвестен.

В условиях «Красного пахаря» зарекомендовал себя как самый крупноплодный сорт с плодами хорошего вкусового достоинства. Выделен как обещающий сорт. Его недостатком является сравнительно малая урожайность.

### ВОРКА ПЛОДОРОДНАЯ

Ворка Плодородная 451. СССР. Питомник Мичурина

Растение сильное, куст средней высоты и облиственности, раскидистый. Листья средней величины, тонкие, зеленые, тусклые. Средний листочек продолговато-овальной формы. Зубчики крупные, узкие, острые. Черешок листа средней длины, тонкий, зеленый или чуть розоватый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, узкие, розоватые. Побегов образуется среднее количество.

Цветонос ниже уровня листьев, короткий, средней толщины, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие редкое, раскидистое. Цветоножки тонкие, зеленые, реже розоватые, опушены отстоящими волосками. Цветы обоеполые, средней величины, чашевидной формы.

Плоды средней величины, средний вес плодов первого порядка 8,7 г, последующих — 6,3 г, яркокрасного цвета, первые плоды неправильной клиновидной формы, последующие — овальной. Семянки красные, слабо погруженные, чашечка маленькая, облегающая плод. Мякоть рыхлая, сочная, розовая. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт имеется в одном образце. По признакам совершенно не соответствует описанию этого сорта, приводимому Кичуновым, так что возможно это название не соответствует сорту. К сожалению достать описание самого оригинатора этого сорта не удалось.

Сорт малоизвестен и широко не культивируется ни в одной из стран.

Ворка Плодородная сорт немецкого происхождения, выведен оригинатором Ворк (Worck). У нас известна была только любителям садоводам.

В «Красном пахаре» Ворка Плодородная оказалась посредственным сортом. Ценным признаком его является раннее созревание плодов.

## ГАНДИ

Gandy 104. США. Maryland. Allen. Jones & Son

Растение сильное. Куст высокий, средне-облиственный, раскидистый. Листья крупные, светлозеленые, тонкие, блестящие, верхняя сторона пластинки опушена. Средний листочек широко-овальный. Зубчики крупные, широкие, заостренные. Черешок листа длинный, средней толщины, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, красноватые. Побегов образуется мало, толстые, красноватые, густо опушены отстоящими волосками.

Цветонос на одном уровне с листьями или чуть превышает его длинный, средней толщины, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие редкое. Цветоножки средней величины, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные или средней величины, широко-чашевидной формы. Лепестки крупные, округлые, белые.

Плоды крупные и средней величины, средний вес плодов I порядка 9,35 г, последующих — 5,98 г, правильной округлой или ширококонической формы, изредка чуть ребристые, тусклокрасные, у основания оранжевые, семязки слабо погруженные, коричневые. Чашечка крупная, плоская, облегающая плод или распростертая. Мякоть плотная, оранжевая. Вкус хороший, преобладает кислота. Аромат слабый. Пригоден для еды в свежем виде и для переработки.

Сорт средне-урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. Транспортабельный. По сроку созревания — средний.

Данный сорт имеется в одном образце. Все признаки этого образца одинаковы с Gandy, сортом, описанным Недриком в «The Small Fruits», что дает возможность говорить о правильности его названия.

Ганди — американский сорт, выведен в 1885 г. оригинатором Gandy W. S. в New Jersey, получен от скрещивания двух сортов — Jersey Queen × Glendale. Введен в культуру в 1889 г., очень быстро получил широкое распространение и в настоящее время является одним из основных промышленных сортов США и Канады. Ценится за крупные плоды, хорошо выдерживающие перевозку. В европейских странах нигде не культивируется.

В условиях «Красного пахаря» сорт чувствует себя хорошо, морозостоек, но не отличается особой урожайностью. Необходимо от-

метить его выдающееся качество — необыкновенную плотность мякоти, что делает его исключительно лежким и транспортабельным. Этот сорт нами выделен как ценный для селекционной работы в целях получения транспортабельных лежких сортов.

### ГОРОЖАНИН

Burgess 106. США. Maryland. Allen Jones & Son

Растение сильное, куст высокий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, светлозеленые, блестящие, тонкие, верхняя сторона пластинки листа опушена. Зубчики крупные, заостренные. Черешок листа средней толщины или тонкий, длинный, зеленый или розоватый, опушен густо отстоящими волосками. Прилистники крупные, розоватые. Побегов образуется много, толстые или средней толщины, красноватые, опушены прижатыми волосками. Цветонос ниже листьев или на одном уровне, длинный, толстый, зеленый, опушен редкими прижатыми волосками. Соцветие короткое, средне-раскидистое, малоцветковое. Цветы обоеполые, средней величины или крупные, широко - чашевидной формы. Лепестки белые, округлые. Цветоножки тонкие, среднелонные, опушены редкими, плотно прижатыми волосками, зеленые или красноватые.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 13,38 г, последующих — 7,49 г, правильной округлой или широко-усеченной формы, иногда широко-ребристые, красного цвета. Мякоть плотная, красная. Семянки слабо погруженные, красные или желтовато-зеленые. Вкус хороший, аромат очень слабый.

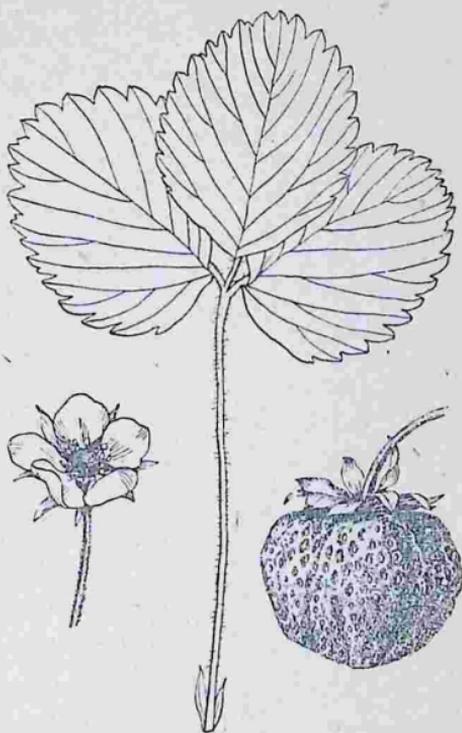


Рис. 12. Горожанин.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
19/VII	10,30	89,70	—	0,94	4,83	0,80	5,63	

Сорт имеется только в одном образце, по признакам данный образец соответствует описанию, приведенному Hedrick'ом, так что можно считать его правильным.

Это американский сорт, почти совершенно не распространенный и малоизвестный в Америке. Совершенно не распространен в европейских странах.

В «Красном пахаре» зарекомендовал себя как исключительно легкий и транспортабельный сорт, так что, несмотря на некоторый его недостаток — малую урожайность, может быть рекомендован для селекционной работы в целях получения транспортабельных, лежких сортов.

### ДИБДАЛЬ

Dybdahl 548. Швеция. Alnorps Trädgårdar

Растение сильное, куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, темнозеленые, блестящие, средний листочек округлой формы. Зубчики крупные, острые. Черешок листа средней длины, тонкий, красный, опушен прижатыми волосками, к основанию красноватый. Прилистники розовые. Побегов и молодых растений (усов) образуется среднее количество. Побеги длинные, красноватые, опушены прижатыми волосками.

Цветонос на одном уровне с листвой, средней толщины, красноватый, опушен прижатыми волосками. Соцветие малоцветковое, раскидистое. Цветы обоеполые, средней величины или крупные, чашевидной формы, иногда чуть изогнутые. Цветоножки средней длины, зеленые или розоватые, опушены прижатыми волосками.

Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 17,1 г, последующих — 7,3 г. Первые плоды неправильной формы, часто широко-ребристые, последующие — правильной округло-овальной формы, темнокрасные, блестящие. Семянки слабо погруженные, красные или желтоватые. Мякоть рыхлая, светлая. Вкус хороший, аромат слабый. Сорт средне-урожайный, по сроку созревания — средний. Морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. Пригоден для переработки и употребления в свежем виде.

Данный сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует описанию этого сорта, встреченному нами в литературе. Датский сорт, выведен оригинатором Д и б д а л ь.

В условиях «Красного пахара» изучается всего 2 года, поэтому более подробную характеристику его дать еще нельзя.

### ДИРЕКТОР ЮЛЬКЕ

Директор Юльке 140. СССР. Московская зональная п.-я. станция; Директор Юльке 634. СССР. Обоянь. С.-х. техникум

Растение сильное. Куст средней высоты, густо-облиственный компактный, прямостоячий. Листья средней величины, тонкие, темнозеленые, средний листочек неправильно-округлой формы, длинночерешковый. Зубчики крупные, острые, глубоко-надрезные. Черешок листа длинный, тонкий, зеленый, опушен отстоящими воло-

сками. Прилистники средней величины, зелено-розовые. Цветонос ниже уровня листьев, длинный, средней толщины, густо опушен прижатыми волосками. Соцветие компактное. Цветоножки тонкие, зеленые, густо опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные или средней величины, плоские, иногда лепестки чуть отогнуты назад. Лепестки белые, средней величины, округлые.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 12,16 г, последующих — 9,1 г, первые неправильной широко-треугольной формы, последующие — правильной округло-конической формы. Красные, блестящие, семянки желтые или красноватые, слабо погружены в широкую ячейку. Чашечка маленькая, облегающая плод. Мякоть светлорозовая, нежная. Вкус прекрасный, ароматный.

Химический анализ плодов урожая 1930 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
3/III	—	—	—	0,60	3,14	4,52	1,49	9,15

Сорт средне-урожайный, морозостойкий, по сроку созревания средне-поздний.

Данный сорт имеется в 2 образцах, полученных из разных мест Союза. Оба образца очень сходны между собой, по признакам соответствуют описанию, приведенному у Г е ш к е.

Директор Юльке — немецкий сорт, выведен оригинатором Г е ш к е в 1885 г. Одно время довольно широко культивировался в Германии, но быстро исчез из культуры. В настоящее время почти не культивируется. У нас в Союзе давно известен любителям садоводам, но в промышленную культуру не вошел, вследствие своей малой урожайности. Из положительных качеств данного сорта следует отметить — хорошие вкусовые достоинства, привлекательный внешний вид плода, его большие размеры, компактность и прямостоячесть куста.

### ДОКТОР ЮРКЕВИЧ

Доктор Юркевич 636. СССР. Сквира. И. Магомет

Растение сильное, куст средней высоты, густо-облиственный, компактный. Листья средней величины, тонкие, зеленые, средний листочек округлый, длинно-черешковый. Зубчики крупные, острые, глубоко-надрезные. Черешок листа длинный или средней длины, тонкий, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники зеленые или чуть розоватые. Цветонос ниже уровня листьев, короткий, средней толщины, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие компактное. Цветоножки короткие, тонкие, зеленые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные или средней величины, плоские. Тычинки ниже уровня цветоложа.

Плоды крупные или средней величины, средний вес плодов I порядка 8,7 г, последующих — 6,8 г, правильной округло-конической формы, красные, блестящие. Семянки красные, реже желтоватые, слабо погруженные. Чашечка средней величины, облегающая плод. Мякоть розовая, рыхлая, сочная, ароматная. Вкус хороший, обладает сладость.

Сорт средне-урожайный, средне-морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям, по сроку созревания поздний.

Сорт имеется только в одном образце. Получен от его оригинала И. Магомет.

Доктор Юркевич — русский сорт, выведенный в 1903 г. оригиналом И. Магомет, Сквиря, УССР. Сеянец сорта Competitor, не получил широкого распространения, очевидно вследствие сравнительно малой урожайности.

В «Красном пахаре» зарекомендовал себя как поздний сорт с плодами правильной красивой формы и плотной мякотью.

#### ДОКТОР ЭФЕМ

D-r Ephem 35. Франция. Grandes Roseraies; Chant d'oiseau 19. Франция. Grandes Roseraies; Numblot Bruneau 24. Франция. Grandes Roseraies

Растение средней силы, куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные или средней величины, светлозеленые, тонкие, блестящие. Зубчики крупные, острые, глубоко-надрезные. Черешок очень короткий, средней толщины, светлый, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зеленые.

Побегов образуется среднее количество, длинные. Цветонос чуть выше уровня листьев, короткий, светлозеленый, редко опушен прижатыми волосками. Соцветие раскидистое, многоцветковое. Цветножки длинные, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Цветы крупные, обоеполые, слабо изогнутые, лепестки белые, крупные, округлые, слегка морщинистые. Тычинки ниже пестиков. Чашечка средней величины, зеленая или красноватая, распростертая.

Плоды крупные, средний вес I плода 12,05 г, последующих — 6,2 г, неправильной формы, широкие, ребристые, темнокрасные, блестящие. Семянки красные, поверхностные. Мякоть рыхлая, розовая. Вкус хороший. Годен для еды в свежем виде.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
26/VII	12,26	87,74	3,5	0,68	5,05		0,37	5,42

Сорт малоурожайный, средне-морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям, по сроку созревания средний.

Происхождение неизвестное. В коллекции имеется три образца данного сорта, сходные между собою, но присланные под тремя различными названиями. Проверить правильность этих названий не представляется возможным, так как в литературе нет описаний этих сортов.

В условиях «Красного пахаря» оказался весьма посредственным сортом.

### ДЖИОВАННИ

St. Giovanni 202. Италия

Растение сильное, куст высокий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья плотные, темнозеленые, крупные, блестящие. Средний листочек овальный. Зубчики средней величины, широкие, округлые. Черешок листа длинный, средней толщины, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зелено-розовые. Побегов образуется много, средней длины. Цветонос на уровне с листвой, длинный, средней толщины, опушен отстоящими волосками. Соцветие редкое. Цветоножки средней толщины, длинные, красноватые, густо опушены прижатыми волосками. Цветы однополые (женские), средней величины, чашевидные, лепестки средней величины, белые, округлые. Чашечка маленькая, распростертая. Плоды средней величины или мелкие, средний вес плодов I порядка 3,45 г, последующих — 2,55 г, правильной плоско-округлой формы, красные, тусклые, семянки красные, глубоко погруженные. Мякоть розовая, рыхлая. Вкус хороший. Пригоден для еды в свежем виде.

Сорт малоурожайный, морозостойкий. По сроку созревания поздний.

Сорт имеется в одном образце. В литературе не встречается ни описаний этого сорта, ни указаний о его происхождении, так что судить о правильности его названия трудно. Но это вполне самостоятельный сорт, резко отличимый от других сортов по однополым (женским) цветам и темнокрасным плодам с глубоко вдавленными семянками.

Сорт интересен только как морозостойкий и позднеспелый, по остальным качествам не выделяется выше среднего сорта.

### ЗИБЕЛЬ

Siebel 28. Франция. Grandes Roseraies

Растение сильное. Куст средней высоты и средне-облиственный, раскидистый. Лист средней величины, тусклый, зеленый, пластинки опушенные. Средний листочек яйцевидной формы. Зубчики средней величины, острые. Черешок листа средней длины, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зелено-розовые. Побегов образуется среднее количество, длинные. Цветонос на уровне с листвой, короткий, зеленый, густо опушен прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки короткие, зеленые, опушены густо прижатыми волосками. Цветы средней величины, обоополые, чашевидной формы. Чашечка маленькая, распростертая.

Плоды средней величины или мелкие, средний вес плодов I порядка — 5,35 г, последующих — 3,6 г, округлой формы, розовые. Семянки красные, слабо погруженные. Мякоть розовая, рыхлая. Вкус посредственный. Сорт малоурожайный, морозостойкий. По сроку созревания — средне-поздний.

Данного сорта имеется только один образец. О правильности названия его судить трудно, так как в литературе нет указаний об этом сорте и не приводится описаний его. Характерными отличительными признаками этого сорта являются — розовая окраска плодов, сильная опушенность всего растения и его позднеспелость.

В условиях «Красного пахаря» зарекомендовал себя как поздний сорт, поэтому может быть использован для дальнейшей селекционной работы для выведения позднеспелых сортов. Основными его недостатками являются малая урожайность, относительно малый размер плодов, что необходимо учитывать при селекционной работе.

### ЗНАТОК

Connaisseur 20. Франция. Grandes Roseraies

Растение слабое. Куст средней высоты, слабо-облиственный, раскидистый. Листья средней величины или мелкие, зеленые, гладкие (не опушенные). Средний листочек обратно-яйцевидной формы. Зубчики острые, средней величины. Черешок длинный, тонкий, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, розовые. Побегов образуется мало, средней длины, тонкие, красные.

Цветонос на уровне с листовкой, длинный, средней толщины, опушен редкими прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки зеленые, слабо опушены прижатыми волосками. Цветы средней величины, обоеполые. Лепестки средней величины, округлые, белые. Чашечка, облегающая плод, средней величины.

Плоды средней величины, неправильной округлой формы, ребристые, красные, блестящие, семянки поверхностные, желтые, редкие. Мякоть светлая, рыхлая. Вкус хороший. Пригоден для еды в свежем виде.

Сорт малоурожайный, слабо страдает от мороза. По сроку созревания — средний.

Сорт имеется в одном образце. Встречающиеся в литературе описания этого сорта настолько кратки (описан у Lamberty, Millet и др.), что по ним судить о правильности названия трудно, но в основном признаки нашего образца сходны с приводимыми. Сорт этот французского происхождения, очень мало распространенный, известен только во Франции.

В «Красном пахаре» чувствует себя угнетенным, частично вымерзает, растение слабое, очень малоурожайное. Сорт не заслуживает разведения.

### ИНДИЙСКАЯ

Empress of India 124. СССР. Садоводство Ботан. сада. Ленинград; Empress of India 279. СССР. Садоводство Ботан. сада. Ленинград

Растение сильное. Куст средней высоты, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, темнозеленые, блестящие,

обратно-яйцевидной формы. Зубчики крупные, острые. Черешок листа длинный, средней толщины, зеленый, густо опушенный отстоящими волосками. Прилистники средней величины, широкие, красноватые.

Цветонос на уровне с листвой или чуть ниже, длинный, средней толщины, густо опушен отстоящими волосками, сильно разветвленный, компактный, зеленый. цветоножки короткие, зеленые, опушены отстоящими волосками. Цветы средней величины или мелкие, обоеполые, глубоко-чашевидной формы. Лепестки средней величины, округлые, белые. Тычинки ниже цветоложа.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 13,4 г, последующих — 7,65 г, широко-усеченно-конической формы, ребристые, темнокрасные, блестящие. Семянки желтые или красноватые, слабо погруженные. Чашечка средней величины, распростертая или облегающая плод. Мякоть плотная, красная. Вкус хороший, преобладает кислота, аромат слабый. Пригоден для переработки.

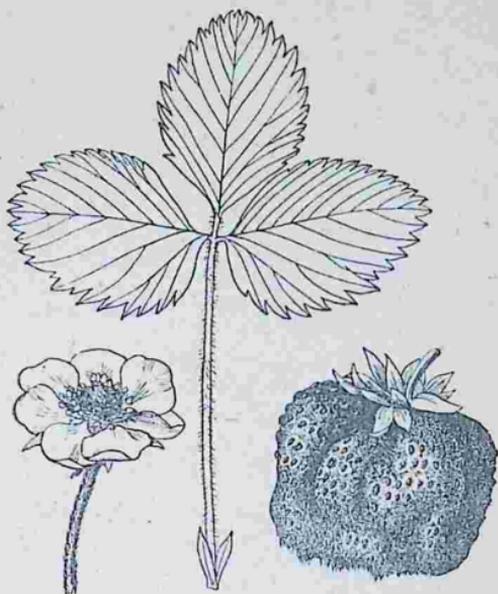


Рис. 13. Индийская;

преобладает кислота, аромат слабый. Пригоден для переработки.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
13/VII	10,42	89,58	3,1	1,39	4,39	0,18	0,73	5,30

Сорт урожайный, морозостойкий, транспортабельный, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средне-ранний.

Сорт имеется в 2 образцах, оба образца сходны между собою.

В литературе есть указания об этом сорте только у Бекст, который приводит очень краткое описание этого сорта и говорит о нем как об одном из лучших промышленных сортов Англии. Сорт этот малоизвестен. Распространен только в Англии.

В «Красном пахаре» зарекомендовал себя как один из лучших сортов по урожайности, плотности плодов и однородной их форме. Очень хорош для переработки, недостатком его может являться только

ребристость плодов. Этот сорт выделен нами как один из лучших обещающих сортов для дальнейшего размножения и сортоиспытания.

### ИОСИФ МАГОМЕТ

Иосиф Магомет 637. СССР. Сквир. И. Магомет

Растение сильное, куст высокий, средне-облиственный, раскидистый, листья крупные, зеленые, средний листочек округлый. Зуб-

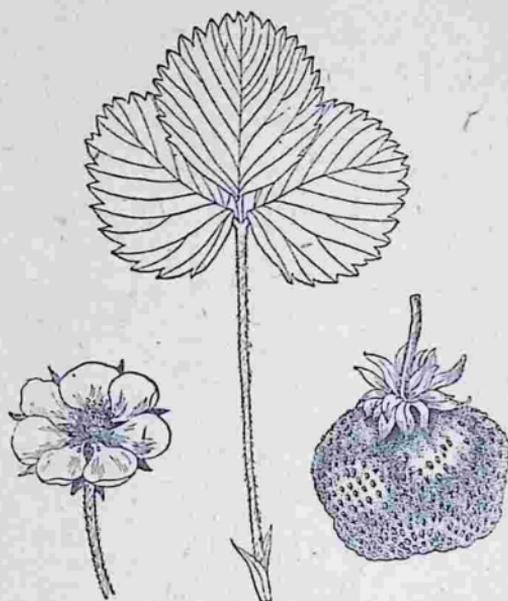


Рис. 14. Иосиф Магомет.

чики крупные, широкие, острые. Черешок длинный, средней толщины, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зелено-розовые. Цветонос на одном уровне с листьями или чуть выше, длинный, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Цветоножки зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные или средней величины, плоские, слабо изогнутые. Лепестки округлые, белые, средней величины. Плоды крупные, с шейкой, средний вес плодов I порядка 8,8 г, последующих — 5,7 г, ярко-красного цвета, блестящие, неправильной округло-конической формы, широко

трехребристые. Семянки красные, слабо погруженные, редкие. Мякоть рыхлая, сочная, вкус хороший, аромат слабый.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
22/VII	—	88,50	—	1,10	4,77	0,88	1,01	6,66

Сорт урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям, засухоустойчивый. По сроку созревания средний.

Иосиф Магомет — русский сорт, выведенный оригинатором И. Магомет. Ценится как засухоустойчивый, урожайный сорт, — введен в стандарты. Разводится главным образом в степной полосе УССР.

В «Красном пахаре» испытывается очень короткое время, так что трудно дать более подробную его характеристику.

### КАЙЗЕР ВИЛЬГЕЛЬМ

Кайзер Вильгельм 138. Премьер 164. Москва. Московская зональная станция

Куст высокий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, зеленые, блестящие. Средний листочек неправильно-округлой формы. Зубчики крупные, острые. Черешок длинный, средней толщины, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники крупные, узкие, зелено-розовые. Побегов образуется много, длинные, средней толщины, зеленые или розоватые.

Цветонос вровень с листвой, средней длины, зеленый, средней толщины, опушен редко прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки тонкие, опушены редко прижатыми волосками. Цветы обоополье, средней величины, чашевидной формы. Лепестки белые, округлые, средней величины. Тычинки слабые, ниже цветоложа. Чашечка малая, зеленая, облегающая или распростертая.

Плоды мелкие, с шейкой, средний вес плодов I порядка 7,3 г, последующих — 4,6 г, яркокрасной окраски, блестящие, овальной формы. Семянки слабо погруженные, красные или желтые. Мякоть светлая, розовая, рыхлая. Вкус посредственный, кислосладкий, аромат отсутствует.

Сорт малоурожайный, нетранспортабельный. По сроку созревания средний.

Происхождение сорта неизвестно. Сорт этот почти совершенно вышел из культуры.

В условиях «Красного пахаря» показал себя как малоценный сорт благодаря мелким плодам и низкой урожайности.

### КОРАЛКА

Коралка 319. СССР; Принцесса 141. СССР. Московская зональная пл.-ягодн. станция; Виктория 159. СССР. Московская зональная пл.-ягодн. станция; Виктория 152. СССР. Ростов н/Д; Виктория 193. СССР. Ростов н/Д; Виктория 302. СССР; Виктория 457. СССР. Вятка; Виктория 598. СССР. Ташкент. Отд. ВИР'а; Виктория 616. СССР. Сабурово; Принцесса 617. СССР. Сабурово; Виктория 627. СССР. Барнаул; Принцесса 631. СССР. Барнаул; Принцесса 634. СССР. Обоянь. С.-х. техникум; Соперник 145. СССР. Московская зон. пл.-ягодн. станция

{Растение сильное. Куст средней высоты, густо-облиственный, компактный или слабо-раскидистый. Листья крупные, тонкие, блестящие, темнозеленые, верхняя сторона пластинки опушена. Листочки коротко-черешковые. Средний листочек овальной или овально-ромбической формы. Зубчики крупные, широкие, острые. Черешок средней длины, средней толщины, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, заостренные, красноватые или зелено-розовые.

Цветонос ниже уровня листьев, средней длины, толстый, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Соцветие многоцветковое, компактное. Цветоножки короткие, красноватые, опушены редко при-

жатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины, чашевидной формы, лепестки белые, округлые.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 8,9 г, последующих — 3,7 г, однородной округло-клиновидной формы.

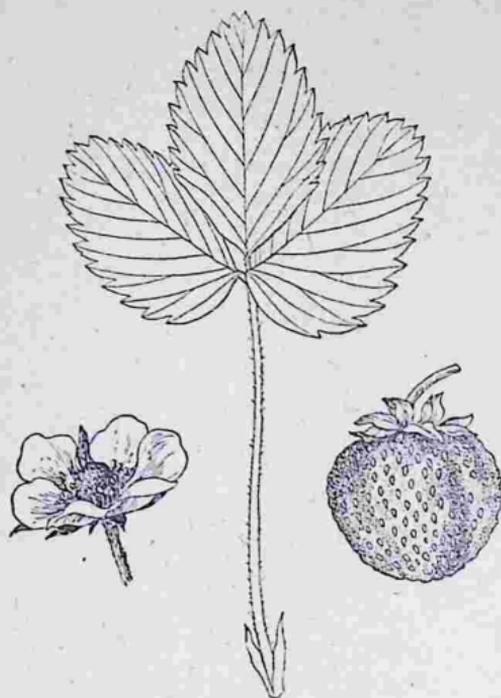


Рис. 15. Коралка.

тусклые, опушенные, темнокрасные. Мякоть плотная, красная. Семянки слабо погруженные, желтые. Чашечка средней величины, облегающая плод. Вкус посредственный, преобладает кислота, аромат сильный и своеобразный.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
22/VI	1,40	86,60	—	1,27	4,61	0,73	2,10	7,44

Сорт урожайный, транспортабельный, иммунный к грибным болезням, морозостойкий. По сроку созревания средний сорт.

Данный сорт имеется в 12 образцах, присланных под различными синонимами. Это старинный сорт, выведен оригинатором Тролорре (Trollope, Англия) в 1849 г. Одно время широко культивировался почти во всех европейских странах. Известен там под названием Виктория (Victoria).

С давних пор культивируется у нас в Союзе. У нас идет под различными названиями: Виктория — повсеместно, Принцесса — Московская область, Коралка — УССР, постановлением Всесоюзного совещания по стандартизации плодово-ягодных культур от 25/XII 1931 г. за этим сортом оставлено наименование Коралка. В настоящее время является стандартным сортом Союза почти для всех районов.

### КРАСАВИЦА ПАРСОНА

Parson's Beauty 105. США. Maryland, Allen Jones & Son

Американский сорт. Выведен около 1890 г. Сеянец неизвестного сорта. До настоящего времени широко культивируется во многих штатах Сев. Америки. Ценится как урожайный сорт, по своим качествам плода считается одним из лучших для переработки.

Растение сильное. Куст средней высоты, густо-облиственный, компактный. Листья крупные, темнозеленые, морщинистые, блестящие. Листочки коротко-чешковые. Средний листочек широко-овальной формы. Зубчики крупные, широкие, острые. Черешок листа средней длины, толстый, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, слегка розоватые. Побегов образуется мало, короткие. Цветонос ниже уровня листьев, реже на одном уровне, короткий, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие компактное. Цветоножки короткие, зеленые, опушены отстоящими волосками.

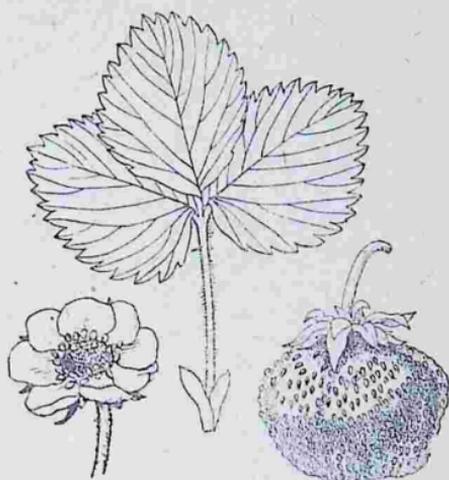


Рис. 16. Красавица Парсона.

Цветы обоеполые, средне-крупные, чашевидной формы. Лепестки крупные, округлые, белые. Тычинки круглые, вровень с цветоложем. Плоды средней величины или крупные, средний вес плодов I порядка 10,75 г, средний вес последующих плодов 6,48 г, усеченно-конической формы, ребристые, тусклокрасные. Семянки желтые, слабо погруженные, расположены часто. Мякоть красная, сочная, плотная. Вкус посредственный, преобладает кислота, аромат слабый.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
11/VII	10,40	89,60	—	1,20	4,55	1,04	5,59	

Сорт среднеурожайный, средний вес плодов с 1 куста 106,4 г. Морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. Транспортабельный. Очень хорош для переработки, плоды однородной формы и величины, плотные, хорошо сохраняются при переработке.

Данный сорт имеется только в одном образце. Все признаки этого образца весьма соответствуют описанию Parson's Beauty, приведенному Hedrick'ом, что говорит о правильности его названия.

В условиях «Красного пахара» Красавица Парсона выявила себя как весьма ценный сорт для переработки. Сравнительно высокая устойчивость к грибным заболеваниям позволяет выделить его как обещающий сорт.

### КРАСНЫЙ ВЕЛИКАН

Geant-rouge 14. Франция. Grandes Roseraies

Растение средней силы. Куст низкий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, блестящие, светлозеленые, тонкие, верхняя сторона пластинки опушена, средний листочек обратно-яйцевидный. Зубчики средней величины, широкие, острые. Черешок листа средней длины, толстый, зеленый, опушен густо отстоящими волосками. Прилистники крупные, зелено-розовые. Побегов образуется среднее количество, средней толщины, красноватые, опушены редко отстоящими волосками. Цветonoс чуть превышает уровень листьев, средней длины, тонкий, опушен прижатыми волосками. Цветоножки короткие, тонкие, красноватые, опушены прижатыми волосками. Цветы крупные, плоские, слабо изогнутые. Лепестки крупные, морщинистые. Чашечка крупная, зеленая, облегающая плод. Плоды крупные, средний вес плода I порядка 14,6 г, последующих — 5,9 г, темнокрасного цвета, блестящие, разнообразной формы. Семянки красные, слабо погруженные, мякоть розоватая, рыхлая. Вкус хороший.

Пригоден для еды в свежем виде. Сорт малоурожайный, морозостойкий. По сроку созревания средний или средне-поздний.

Сорт имеется в одном образце. В литературе описаний этого сорта нет, так что проверить правильность его названия трудно. Оставляем за ним старое название, так как он отличен от других сортов, имеющих в коллекции.

В «Красном пахаре» показал себя как малоурожайный, положительным качеством являются крупные плоды хорошего вкусового достоинства.

### КРАСНЫЙ СЛОН

Roter Elephant 317. Германия. Späth

Растение мощное. Куст высокий, средне-облиственный, компактный. Листья крупные, зеленые, блестящие, тонкие. Верхняя сторона пластинки не опушенная. Средний листочек округлый. Зубчики очень крупные, округлые. Черешок листа длинный, толстый, опушен густо отстоящими волосками. Прилистники крупные, зелено-розовые. Побегов мало, длинные, дочерние растения сильные.

Цветонос на уровне с листвой или чуть ниже, средней длины, толстый, густо опушен слабо прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки толстые, зеленые, густо опушены прижатыми волосками. Цветы крупные, обоеполые, плоские, со слабо скрученными лепестками. Лепестки крупные, округлые, слегка желтоватые. Тычинки хорошо развиты на уровне с лепестками. Чашечка крупная, облегающая плод.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 9,2 г, последующих— 4,8 г, неправильной формы, часто гребенчатые, клиновидные, иногда ребристые, яркокрасной окраски, блестящие. Семянки поверхностные, желтые или красноватые. Мякоть плотная, светлая. Вкус хороший, кислосладкий, аромат слабый.

Сорт малоурожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средне-поздний.

Сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует описанию этого сорта у Г е ш к е.

### КУЛЬВЕР

Culver 509. США. Нью-Йорк

Растение мощное, куст средней высоты, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, зеленые, средний листочек округлой формы. Зубчики мелкие, заостренные. Черешок листа длинный, тонкий, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники зеленые. Побегов образуется среднее количество, длинные, зеленые, опушены отстоящими волосками.

Цветонос на одном уровне с листьями, средней толщины, длинный, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие малоцветковое, слабо-раскидистое. Цветоножки средней длины, зеленые, опушены отстоящими волосками.

Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 13,0 г, продолговато-конической формы, красные, блестящие. Семянки слабо погруженные, красные. Мякоть розовая, рыхлая. Вкус хороший, аромат слабый. Сорт средне-урожайный, морозостойкий, по сроку созревания средний. Иммунный к грибным заболеваниям. Пригоден для употребления в свежем виде и для переработки.

Данного сорта имеется один образец, присланный из нью-йоркской Экспериментальной станции, где он

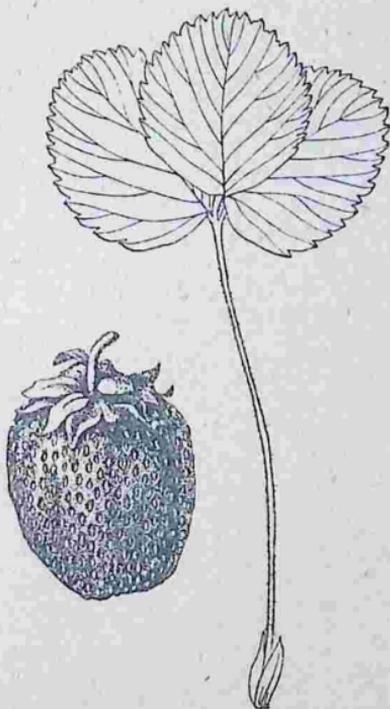


Рис. 17. Кульвер.

### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
1933 г.	9,5	90,5	—	0,9	4,34	0,61	0,73	5,68

и выведен. В условиях «Красного пахаря» зарекомендовал себя как крупноплодный сорт с плодами хорошего вкусового достоинства. Может быть использован для селекционной работы.

#### КУПЕР

Cooper 113. США. Maryland. Allen Jones & Son

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, компактный. Листья крупные, зеленые, тонкие. Зубчики средне-крупные, острые. Черешок листа длинный, средней толщины, розоватый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники крупные, широкие, красноватые. Побегов образуется мало, средней длины, зеленые или розоватые. Цветонос на одном уровне с листьями, длинный. Соцветие компактное. Цветоножки красноватые, средней длины, средней толщины, опушены отстоящими волосками. Цветы обоеполые, крупные.

Плоды средней величины или мелкие, средний вес плодов I порядка 7,7 г, последующих — 2,2 г, конической формы, с шейкой и оттянутой верхушкой, красные, блестящие. Семянки слабо погруженные, красные или желтые, редко расположены. Мякоть светлая, рыхлая. Вкус хороший. Годен для еды в свежем виде.

Сорт малоурожайный, нетранспортабельный. Морозостойкий. Требователен к почве. По сроку созревания средний или средне-ранний.

Данного сорта имеется только один образец, по признакам соответствует описанию сорта Cooper, приведенного у Hedrick'a в «The Small Fruit». Американский сорт, выведен Cooper'ом в 1915 г. Сорт мало распространенный в Америке, почти неизвестен в европейских странах. В настоящее время почти совсем вышел из культуры. По своим качествам малоценен как для селекционной работы, так и для непосредственного введения в культуру.

#### ЛЕСНОЙ ЦАРЬ

Erlkönig 117. СССР. Садоводство Ботан. сада Ленинград;  
Erlkönig 261. СССР. Садоводство Ботан. сада. Ленинград

Растение сильное. Куст средней высоты, густо-облиственный, компактный, прямостоячий. Листья средней величины, темнозеленые, блестящие, средний листочек округлой формы. Зубчики средней

величины, широкие, заостренные. Черешок листа средней толщины или тонкий, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зелено-розовые, широкие.

Цветонос ровный с листвой или ниже, средней толщины, зеленый или красноватый, густо опушен слабо прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки короткие, тонкие, зеленые, густо опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные или средней величины, плоские. Лепестки средней величины, налегающие краями, округлые, белые. Чашечка маленькая, облегающая плод или распростертая.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 10,97 г, последующих — 7,24 г, правильной округлой формы. Яркокрасной окраски, блестящие. Семянки поверхностные, желтые. Мякоть светлая, плотная. Вкус очень хороший, аромат слабый. Сорт пригоден для еды в свежем виде.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
28/VII	15,9	84,1	3,7	0,21	5,68	2,66	1,35	9,69

Сорт малоурожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средне-поздний.

Данного сорта имеется 2 образца, оба сходны между собой, по признакам соответствуют Erlkönig, описанному Гешке, который и является его оригинатором.

Сорт малоизвестный. Был распространен в Германии. В настоящее время почти совсем вышел из культуры.

У нас известен давно, но только любителям садоводам, промышленного значения не имеет вследствие своей малой урожайности. Достоинствами этого сорта являются: высокое качество плодов, компактный и прямостоячий куст. Может быть использован для селекционных работ.

#### ЛУИ ВИЛЬМОРИН

Louis Vilmorin 72. Франция. Levavasseur

Растение средне-мощное. Куст средней высоты, густо-облиственный. Листья средней величины, плотные, блестящие, зеленые. Пластинка слабо опушена. Средний листочек яйцевидной формы. Зубчики крупные, округлые. Черешок средней длины и толщины, светло-зеленый, опушен густо прижатыми волосками. Прилистники средней величины, красные. Побегов образуется мало. Цветонос чуть ниже уровня листьев, длинный, средней толщины, густо опушен прижатыми волосками. Соцветие короткое, компактное. Цветоножки толстые, короткие, зеленые, густо опушены прижатыми вверх волосками.

Цветы мелкие или средней величины, однополые (женские), чашевидной формы. Лепестки белые, средней величины, округлые. Чашечка маленькая, зеленая, облегающая плод.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка — 7,2 г, последующих — 5,1 г, округлые, иногда слабо-ребристые, красные. Семянки красные, слабо погруженные. Мякоть светлая, рыхлая. Вкус хороший. Сорт малоурожайный. По сроку созревания поздний.

Данного сорта имеется только один образец, поэтому судить о правильности его названия трудно. В литературе, хотя и имеются описания этого сорта у Гешке, Ламберти и некоторых других авторов, но описания эти весьма краткие и по ним определить трудно, так как они не указывают его основных резко отличных признаков — однополого женского цветка и плотно прижатого опушения, черешка листа, побегов, цветоносов и цветоножки. Сорт мало распространен. Известен только во Франции, частично в Германии и Италии, но широко не культивируется в этих странах, вследствие его основного недостатка — малой урожайности.

В «Красном пахаре» Луи Вильморен чувствует себя угнетенно, кустики слабые, мало облиственные, низкие, урожайность очень низкая. Вследствие этих недостатков не может быть рекомендован для распространения.

Химический анализ плодов урожая 1930 г., в процентах

Дата анализа	Средний вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
8.VII	—	—	—	0,76	3,39	6,11	8,45	9,96

### ЛУИ ГОТЬЕ

Луи Готье 147. СССР. Московская зональная станция; Gemma 47. Франция. Levavasseur; Louis Gauthier 97. Франция. Barbier

Растение мощное. Куст высокий, густо-облиственный, компактный. Листья большей частью прямостоячие или чуть наклонные, средней величины или мелкие, плотные, кожистые, темнозеленые, блестящие. Средний листочек округлой формы. Зубчики мелкие, широкие, заостренные. Черешки листьев длинные, тонкие, зеленые или чуть розоватые, опушены длинными отстоящими волосками. Прилистники розоватые, мелкие. Побегов образуется очень мало, иногда начинают появляться, усов дают мало, поздно укореняются, слабые, зацветают осенью, часто до укоренения, часто дают только цветоник. Побеги толстые, буроватые, розоватые, густо опушены слабо прижатыми волосками. Цветоносы выше уровня листьев, высокие, прямостоячие, тонкие, зеленые, опушены довольно густо слабо прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветы крупные, первые часто сильно изогнутые. Цветоножка округлая, иногда изогнутая, неправильной формы, крупная, вздутая. Тычинки развиты очень неравномерно.

иногда часть тычинок редуцирована. Последующие цветы чашевидной формы. Цветоножки тонкие, розоватые, опушены слабо прижатыми волосками.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 9,4 г, последующих — 6,95 г, неправильной формы, часто гребневидные, клиновидные, последующие — более правильной формы, полуокруглые. Бледнорозовые, почти белые; семянки красноватые, слабо погруженные. Мякоть плотная, белая. Вкус хороший. Аромат слабый.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
20/VII	13,66	86,34	3,7	1,37	4,61	1,52	0,99	7,12

Сорт средне-урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средне-поздний.

Данного сорта имеется 3 образца, все сходны между собою. Основным отличительным признаком этого сорта являются бледнорозовые, почти белые плоды, по окраске близок к Белой Ананасной, но отличается по кусту и листьям; листья мелкие, плотные, округлые.

Выведен этот сорт оригинатором Готье в 1896 г. Широко культивировался в европейских странах, но в настоящее время почти совершенно вытеснен другими сортами, сохранился еще во Франции и у нас. У нас в Союзе считается стандартным сортом, но культивируется сравнительно в небольшом количестве.

В «Красном пахаре» показал себя как средне-урожайный. Недостатком его еще является уродливая форма плодов. Достоинствами — хорошее качество плодов.

#### ЛУИЗА

Королева Луиза 165. СССР. Московская зональная пл.-яг. станция; Zucker Königin 255; Mathilda 577. Германия. Paul Hauber; Königin Louise 559. Германия. S. Schmidt; Königin Louise 578. Германия. Paul Hauber; Королева Луиза 628. СССР. Обоянь. С.-х. техникум; Деликатес 149. СССР. Московская зональная станция; Fillbasket 71. Франция. Levavasseur; Climax 73. Франция. Levavasseur

Куст высокий, густо-облиственный, компактный. Лист средней величины, темнозеленый, тусклый, тонкий. Средний листочек овально-ромбический или обратно-яйцевидный. Зубчики средней величины, широкие, острые. Черешок длинный, тонкий, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зеленые или зелено-розовые. Побегов образуется среднее количество, длинные, толстые, зеленые, чуть розоватые. Цветonos ниже уровня листьев, короткий, толстый, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Соцветие короткое, многоцветковое, компактное. Цвето-

ножки короткие, зеленые, густо опушены отстоящими волосками. Цветы обоеполюе, крупные, чашевидной формы. Лепестки крупные, скрученные краями, желтоватые. Чашечка крупная, отстоящая от плода. Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 12,7 г, последующих — 10,9 г, правильной, усеченно-конической формы, без ребер, тусклокрасные. Семянки слабо погруженные, красные, редкие. Мякоть рыхлая, розовая. Вкус хороший. Пригоден для еды в свежем виде и для переработки.

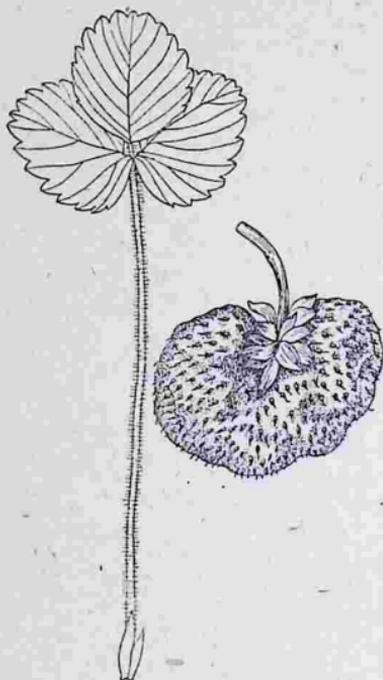


Рис. 18. Луи Готье.

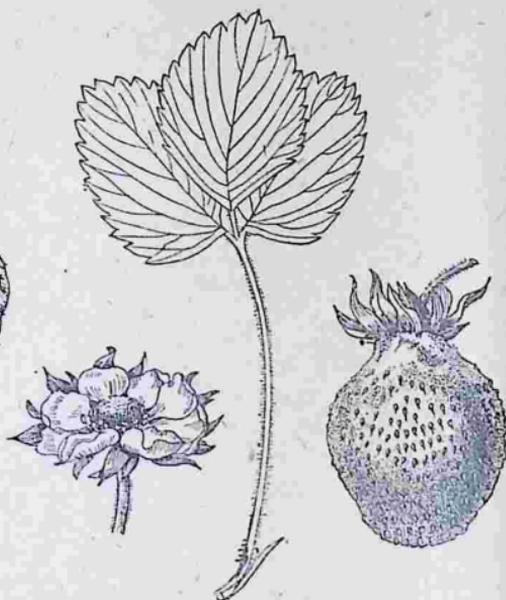


Рис. 19. Луиза.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
21/VII	10,40	89,60	3,1	0,86	4,65	0,13	1,50	6,28

Сорт урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средний сорт.  
Сорт имеется в 6 образцах, представленных различными синонимами.

Наиболее отличительными признаками сорта Луиза являются желтоватая окраска венчика и правильная усеченно-коническая форма плодов, сильно отогнутая от плода чашечка. Это — немецкий сорт, выведен Goeschke в 1852 г. Весьма распространенный сорт во всех европейских странах и особенно в Германии, где существует много синонимов этого сорта. Кроме того имеется много сортов очень близких к Луизе по морфологическим признакам, отличающихся только по силе развития куста, величине плода и урожайности, как то: Fillbasker (выведен Laxton'ом в 1898 г.), Rottkäppchen, Climax и другие. Так как точно установить правильность названий некоторых из этих сортов трудно, приходится объединить все эти сорта в одну большую группу сортов, близких между собою по морфологическим признакам, но отличающихся по урожайности, силе развития и т. п., выделив из них наиболее сильные образцы — как Луиза 165, Zucker Königin 255.

### ЛЮЦИДА ПЕРФЕКТА

Lucida perfecta 118. СССР, Садоводство Ботан. сада; Lucida perfecta 194. Германия; Lucida perfecta 253. Германия; Lucida perfecta 275. СССР. Ленинград; Lucida perfecta 318. Германия, Späth; Lucida perfecta 581. Германия, Paul Hauber

Растение сильное. Куст низкий или средней высоты, средне-облиственный, раскидистый. Листья средней величины, кожистые, темно-зеленые, глянцевитые, средний листочек округлый или широко-обратно-яйцевидный, зубчики средней величины, округлые. Черешок листа средней длины, красноватый, густо опушен плотно прижатыми волосками. Прилистники средней величины, красные. Побегов образуется много, длинные, красные.

Цветonos на одном уровне с листвой или чуть превышает ее, средней длины, опушен плотно прижатыми волосками, зеленый или розоватый. Соцветие многоцветковое, раскидистое. Цветоножки средней длины, тонкие, зеленые или чуть розоватые, густо опушены плотно прижатыми волосками. Цветы однополые (женские), крупные или средней величины, широко-чашевидной формы.

Плоды средней величины или мелкие, средний вес плода первого порядка 4,5 г, последующих — 3,7 г, однородной, большей частью плоско-округлой формы, яркорозовой окраски, семечки красные, слабо

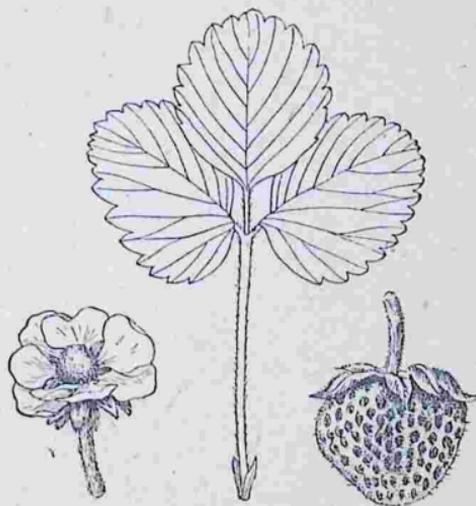


Рис. 20. Люцида Перфекта.

погруженные. Чашечка средней величины, распростертая. Мякоть почти белая, сочная, рыхлая. Вкус посредственный.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
28/VII	14,50	85,50	3,3	1,28	5,50	1,89	1,39	8,78

Сорт имеется в 6 образцах, все сходны между собой. Люцида Перфекта имеет настолько резкие характерные признаки, что ее очень легко отличить от любого сорта. Наиболее характерным для нее является кожистый, темнозеленый, глянцевиый лист с округлыми зубчиками. По своим признакам этот сорт очень близок к одному из родоначальных видов культурных сортов *Fr. chilonensis* и часто называется даже чилийской земляникой. Люцида Перфекта сорт немецкого происхождения, выведен в 1861 г. оригинатором Г л е д е. Распространена Люцида Перфекта только в европейских странах, культивируется в очень небольшом размере, ценится как поздний сорт.

В «Красном пахаре» Люцида Перфекта показала себя как среднеурожайный, морозостойкий, поздний сорт. По сроку созревания это один из самых поздних сортов.

Может быть использован для селекционной работы при выведении позднеспелых сортов.

#### МАРИЯ КЛОТИЛЬДА

Marie Clothilde 58. Франция. Levavasseur

Растение средней силы. Куст низкий, малооблиственный, листья средней величины, зеленые, тусклые. Средний листочек округло-йцевидной формы. Зубчики мелкие, острые. Черешок листа короткий, зеленый, у основания чуть красноватый, опушен густо отстоящими волосками. Прилистники розоватые. Побегов образуется очень мало. Цветонос чуть выше уровня листьев, зеленый или чуть розоватый, густо опушен. Соцветие многоцветковое, компактное. Цветы обоеполые, крупные, чашевидной формы. Цветоножки тонкие, короткие, зеленые, опушены прижатыми волосками.

Плоды средней величины или мелкие, средний вес плодов первого порядка 7,8 г, последующих — 5,4 г, неправильной продолговатой формы, слабо-ребристые, иногда бугристые, красной окраски. Семянки желтые или красные, слабо погруженные. Мякоть рыхлая, чуть розоватая. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт ремонтантный, малоурожайный. По сроку созревания ранний. Вторичное плодоношение наступает в первых числах сентября. Плоды слабо подвергаются заболеванию серой гнилью.

В коллекции имеется всего один образец данного сорта, полученный из Франции, где он и культивируется. Сорт этот очень мало распространен, в настоящее время почти совершенно вышел из культуры.

В условиях «Красного пахаря» проявил себя как ремонтантный сорт. Ценец как раннеспелый. Может быть использован для испытания в более южных районах.

### МАРОККСКАЯ

Empereur du Marocco 74. Франция. Levavasseur

Растение сильное. Куст средней высоты, слабо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, морщинистые, зеленые. Средний листочек округлый. Зубчики крупные, широкие, заостренные. Черешок листа длинный, средней толщины, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники крупные, широкие, зелено-розовые.

Цветонос ниже уровня листьев, средней длины, толстый, густо опушен отстоящими волосками, зеленый. Цветоножки средней толщины, зеленые, опушены прижатыми волосками. Цветы обополые, крупные, первые слегка изогнутые, чашевидной формы.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 8,3 г, последующих — 5,3 г, неправильно-округлой формы, ребристые и бугристые, темновишнево-красного цвета, блестящие. Семянки красные, слабо погруженные. Чашечка средней величины, зеленая или красноватая, облегающая плод. Мякоть темнокрасная, плотная. Вкус хороший, кислосладкий, аромат слабый.

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
20/VII	10,20	89,80	—	1,00	4,90	0,67	0,33	5,90

Сорт малоурожайный, транспортабельный, по сроку созревания средний. Очень близок к Чудо Кетена по типу ягоды, листу, но отличается обополыми цветами, более редким кустом, более светлой окраской листьев.

Сорт имеется в одном экземпляре. Судить о правильности его названия трудно, так как в литературе он не упоминается.

В условиях «Красного пахаря» не выделяется над средним сортом.

### МИННЕГАГА

Minnehaha 504. США. New York. Exp. St.

Растение сильное, куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, тонкие, темнозеленые, блестящие.

Средний листочек овальный. Черешок листа средней длины, толстый, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, розоватые. Побегов образуется среднее количество.

Цветонос ниже уровня листьев, реже на одном уровне, толстый, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие компактное. Це-

теножки короткие или средней длины, зеленые, опушены отстоящими волосками. Цветы обоеполые, крупные, широко-чашевидной формы.

Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 10,1 г, последующих — 5,7 г, однородной, широко-усеченной формы, иногда с короткой шейкой, широко-ребристые, красные, слабо блестящие. Семянки расположены часто, чуть вдавлены, желтые или красноватые. Чашечка распростертая, крупная. Мякоть плотная, красная, сочная. Вкус хороший, но преобладает кислота. Сорт иммунный к грибным заболеваниям, по сроку созревания средний.

Сорт имеется в одном образце, по признакам весьма соответствует описанию этого сорта, приведенному А л ь д е р м а н (Alderman). Миннегага — американский сорт, выведен в 1911 г. на Опытной станции в штате Миннесота. Гибрид сортов Minnesota × Abington. В культуру вошел в 1920 г. В настоящее время разводится как промышленный сорт Америки. В европейских странах не-

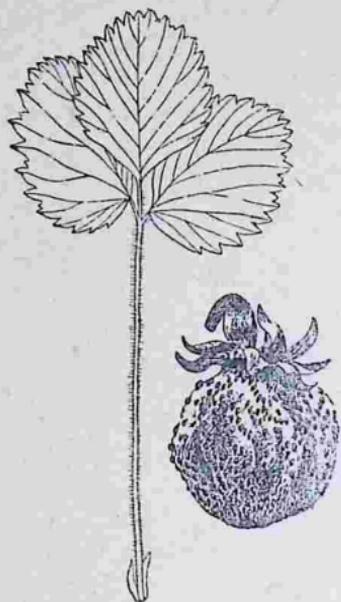


Рис. 21. Миннегага.

во многих штатах Сев.

Америки. В европейских странах известен. В «Красном пахаре» культивируется всего второй год, так что полную оцѣнку ему дать трудно. Зарекомендовал себя как урожайный транспортабельный сорт, плоды его хороши для переработки.

## МИССИОНЕР

Missionary 108. США. Allen Jones & Son

Растение сильное. Куст высокий или средней высоты, густо-лиственный, слабо-раскидистый. Лист тонкий, средней величины, тусклый, средний листочек овальной или продолговато-обратно-яйцевидной формы, верхняя сторона пластинки опущена. Зубчики средней величины, острые, черешки длинные, средней толщины, зеленые, опушены редкими, длинными, отстоящими волосками. Прилистники красные. Цветонос ниже уровня листьев, зеленый, средней длины и толщины, густо опушен прижатыми волосками. Соцветие короткое, компактное. Цветоножки короткие, тонкие, зеленые или красноватые, опушены густо прижатыми волосками. Цветы средней величины, обоеполые, чашевидной формы. Лепестки средней величины, белые,

округлые. Чашечка маленькая, облегающая плод, красноватая. Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 6,7 г, последующих — 3,37 г, широко-конической формы, с заостренной верхушкой. Семянки слабо погруженные, красные. Мякоть красная, рыхлая. Вкус хороший, кислосладкий, аромат слабый. Сорт среднеурожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средне-ранний.

Сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует сорту Missionary, описанному у Hedrick в «The Small Fruits». Это — американский сорт, выведенный около 1900 г., сеянец неизвестного сорта. Довольно широко культивируется в США, ценится там как ранний, транспортабельный сорт, устойчивый против грибных заболеваний. В европейских странах неизвестен.

В условиях «Красного пахаря» своими качествами не выделяется выше среднего сорта, малоурожайный и очевидно требовательный к почве, так как на глинистой почве дает мелкие низкие кусты и мелкие плоды.

### МЭК-АЛЬПИН

Mc. Alpin 110. США. Allen Jones & Son

Растение сильное, куст высокий, густо-облиственный, компактный, прямостоячий. Листья крупные, светлозеленые, тонкие, тусклые. Средний листочек широко-овальный. Зубчики крупные, острые. Черешок длинный, тонкий, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, розовые. Побегов образуется среднее количество. Цветонос на одном уровне с листвой или чуть ниже, длинный, тонкий или средней толщины, зеленый, опушен редкими прижатыми волосками. Соцветие компактное. Цветоножки короткие, тонкие, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Цветок крупный, обоеполый, плоский или слабо изогнутый.

Плоды крупные, сильно-ребристые, средний вес плодов первого порядка — 14 г, последующих — 9,03 г, тупо-вершинные, темнорозовой окраски. Семянки желтые или красные, слабо погруженные, редкие, мякоть светлая, рыхлая. Вкус хороший. Аромат слабый. Пригоден для еды в свежем виде.

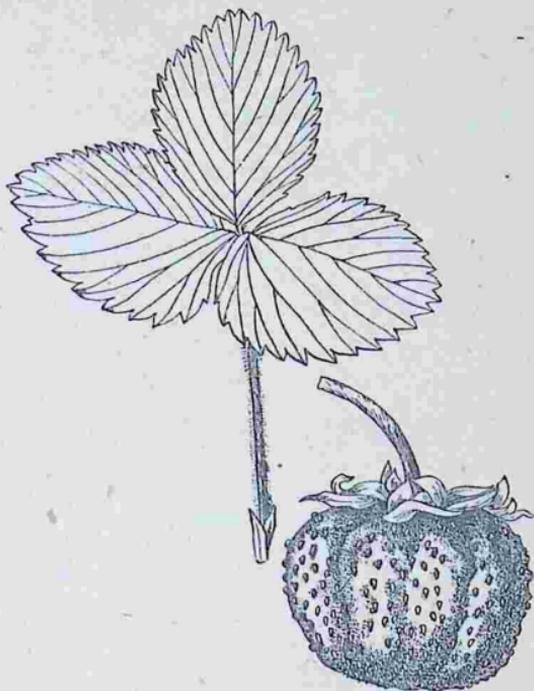


Рис. 22. Мэк-Альпин.

**Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах**

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
16, VII	12,12	87,88	3,4	0,56	5,00	1,08	0,61	6,69

Сорт средне-урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средне-ранний сорт.

Мэк-Альпин — американский сорт, в настоящее время вышедший из культуры. У нас совершенно неизвестен. В коллекции имеется всего один образец данного сорта. В условиях «Красного пахаря» выделился как крупноплодный сорт с хорошего вкусового достоинства плодами. Ценным признаком сорта является также сжатый компактный куст.

**МНОГОПЛОДНАЯ**

Vielfrucht 257. СССР. Ленинград; Vielfrucht 419.  
СССР. Ленинград

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, компактный, прямостоячий. Листья средней величины, плотные, блестящие, темно-зеленые, неправильно-округлой формы. Зубчики крупные, острые. Черешок длинный, средней толщины, густо опушен отстоящими волосками, зеленый. Прилистники средней величины, зеленые или зелено-розовые. Побегов образуется много, средней толщины, красноватые.

Цветонос вровень с листвой, средней длины, тонкий, красноватый, опушен редко прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки средней толщины или тонкие, красноватые, опушены прижатыми волосками. Цветы средней величины, обополюе, плоско-чашевидные. Лепестки белые, округлые, крупные. Тычинки ниже цветоложа.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 11,1 г, последующих — 5,9 г, округлой формы, иногда слабо-ребристые, красные, блестящие. Мякоть светлая, рыхлая. Семянки слабо погруженные, желтые и красноватые. Чашечка средней величины, облегающая плод.

Вкус хороший, аромат слабый. Пригоден для еды в свежем виде.

**Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах**

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
26, VII	10,10	89,90	—	0,10	4,42	1,03	0,40	5,85

Сорт средне-урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средне-поздний. Многоплод

ная немецкий сорт, в настоящее время мало распространенный, у нас в Союзе совершенно неизвестен. Резко отличается от всех сортов своими темнозелеными блестящими листьями и сжатым компактным кустом.

В коллекции имеется два образца данного сорта, оба сходны между собою. Происхождение сорта неизвестно.

В условиях «Красного пахаря» зарекомендовал себя как посредственный сорт. Основной его недостаток — малая урожайность.

### МОНАРХ

Монарх 130. СССР. Московская зон. станция; Monarch 77. Франция. Levavasseur

Растение сильное, куст средней высоты или низкий, средне-облиственный, раскидистый. Листья крупные, плотные, светлозеленые, морщинистые, средний листочек округлый. Зубчики крупные, широкие, чуть заострены. Черешок листа средней длины, толстый, зеленый, опушен прижатыми волосками. Прилистники крупные, зеленые. Цветонос выше уровня листьев, толстый, зеленый, опушен прижатыми волосками. Соцветие редкое, раскидистое. Цветоножки средней длины, зеленые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные, первые слабо изогнутые, лепестки крупные, слабо морщинистые.

Плоды крупные или средней величины, средний вес плодов I порядка 9,04 г, последующих — 6,4 г, первые — неправильно-клиновидной формы, гребневидные, последующие — более правильной формы, яркокрасной окраски, блестящие. Семянки поверхностные, желтые или коричневые. Чашечка распростертая. Мякоть плотная, бледнорозовая, почти белая, сочная, вкус хороший, преобладает сладость, аромат слабый.

Сорт имеется в двух образцах, оба сходны между собой по морфологическим признакам, но образец 130 имел более сильные и крупный куст, более крупные плоды.

По признакам эти образцы сходны с сортом Монарх, описанным Гешке и Кичуновым, что дает возможность говорить о правильности их названия.

Монарх — сорт английского происхождения, выведен оригинатором Laxton. Сравнительно мало распространен. В настоящее время почти вышел из культуры.

У нас в Союзе был известен только любителям садоводам, в настоящее время совсем вышел из культуры.

В условиях «Красного пахаря» Монарх оказался посредственным сортом, малоурожайным, плоды неоднородной формы. Положительными качествами его являются — позднеспелость и хорошие вкусовые достоинства плода.

### МУТО

Мута 741. СССР. Южнобережная станция ВИР'а. Ялта

Растение мощное. Куст высокий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, зеленые, плотные. Средний листочек

округлый. Зубчики крупные, округлые. Черешок листа зеленый, толстый, опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные. Побегов образуется среднее количество, толстые, розоватые.

Цветонос на уровне с листьями или немного ниже. Соцветие многоцветковое, раскидистое. Цветы обоеполые, крупные, часто сильно изогнутые. Лепестки крупные, чуть скрученные. цветоножки толстые, зеленые, опушены прижатыми волосками.

Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 18 г, последующих — 8,3 г, неправильной формы, часто широко-ребристые, красные, блестящие. Семянки красные, с теневой стороны жел-

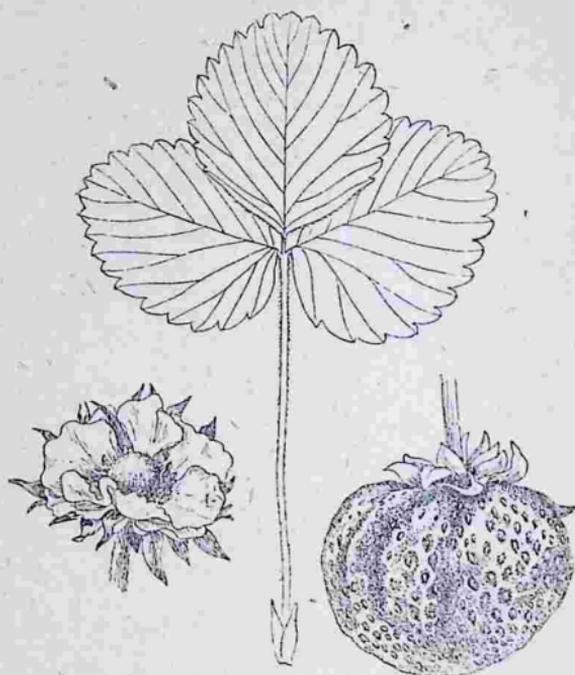


Рис. 23. Муто.

тые, слабо погруженные. Мякоть светлая, плотная. Вкус хороший. В условиях «Красного пахаря» оказался малоурожайным и поздним, сильно подвергается заболеванию серой гнилью. Прекрасно себя чувствует в южных районах Союза, где и является стандартным сортом.

В «Красном пахаре» имеется всего один образец данного сорта, по признакам соответствует описанию, приводимому М а х е р а у х. Сорт изучается всего один год, поэтому дать ему полную характеристику не представляется возможным.

### НАПОЛЕОН III

Napoleon III 78. Франция. Levavasseur

Растение сильное. Куст средней высоты, густо-облиственный, компактный, прямостоячий. Листья средней величины, зеленые, блестящие, средний листочек округлый. Зубчики средней величины, округлые. Черешок листа средней длины и толщины, опушен редко прижатыми волосками. Прилистники средней величины, розовые. Побегов образуется среднее количество, короткие. Цветонос на уровне с листьями, средней длины, толстый, зеленый, опушен прижатыми волосками. Соцветие редкое. цветоножки короткие, средней толщины, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Цветы круп-

ные, обоеполые, плоские, лепестки средней величины, округлые, белые. Чашечка средней величины, зеленая, распростертая или облегающая плод. Плоды средней величины, средний вес плодов первого порядка 9,41 г, последующих — 5,8 г, правильной округло-конической формы, иногда слабо-ребристые и изогнутые, яркокрасной окраски, блестящие. Семянки желтые или красные, слабо погруженные в мякоть. Мякоть рыхлая, светлорозовая. Вкус хороший, ароматный. Пригоден для еды в свежем виде.

Сорт малоурожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям, по сроку созревания средний.

#### Химический анализ плодов урожая 1930 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
25/VII	—	—	—	0,76	3,44	5,63	0,55	9,62

Сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует описанию этого сорта, приведенному Гешке (Goeschke) и Кичуновым, так что он может считаться правильным.

Наполеон III — французский сорт, выведенный оригинатором Гледе. Сравнительно малораспространенный. Известен только во Франции.

У нас в СССР тоже распространен сорт Наполеон (Московская зональная станция), но он отличается от нашего образца своими однополюми (женскими) цветами и по форме плодов.

В «Красном пахаре» Наполеон III зарекомендовал себя как посредственный сорт — малоурожайный, плоды средней величины. Положительными его качествами являются — хорошие вкусовые достоинства плодов и компактный прямостоячий куст, может быть использован для селекционной работы.

#### НАСЛЕДНИЦА ЦЕЦИЛИЯ

Kronprinzessin Cecilie 133. СССР. Ленинград; Goliath 136; СССР. Ленинград; Маргарита 325. СССР. Киев. Центр. питомник Смирненко; Монарх 324. СССР. Киев. Центр. питомник Смирненко; Гогенцоллерн 449. СССР. Киев. Центр. питомник Смирненко; Fillbaskett 281. СССР. Ленинград

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, тонкие, блестящие. Очень резкая разница в окраске молодых листьев — светлозеленая и старых — зеленая, морщинистые. Средний листочек неправильной яйцевидной формы. Зубчики крупные, острые, широкие. Черешок длинный, средней толщины, редко опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, красные. Побегов образуется много, зеленые, тонкие, длинные. Цветонос чуть превышает уровень листьев,

длинный, средней толщины, редко опушен отстоящими волосками. Цветоножки тонкие, короткие, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Соцветие многоцветковое, компактное. Цветы обоеполые, крупные, плоские. Лепестки средней величины, округлые, белые. Тычинки у основания цветоложа. Чашечка маленькая, зеленая, плоская, облегающая плод. Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 12,54 г, последующих — 7,07 г, плоско-округлой формы, иногда широко-треугольные, темнокрасной окраски. Семянки слабо погруженные, красноватые или желтые. Мякоть темнорозовая, рыхлая. Вкус хороший, аромат очень слабый. Пригоден для еды в свежем виде и для переработки.

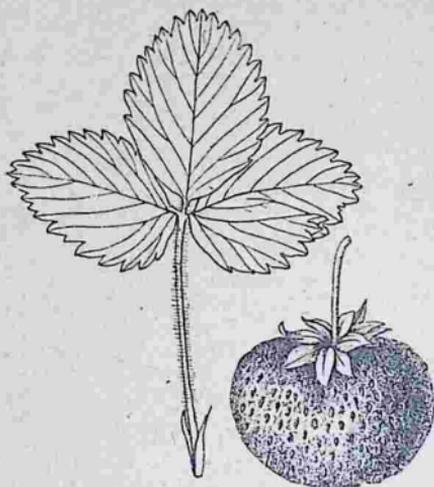


Рис. 24. Наследница Цецилия.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
17/VII	12,01	87,99	2,9	1,25	5,10	1,28	0,87	7,25

Сорт урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средний сорт.

Происхождение сорта неизвестно. В коллекции имеется шесть образцов данного сорта, все сходны между собой, но присланы были под разными названиями, мы оставляем за ним название Наследница Цецилия, как наиболее подходящее по описанию.

В условиях «Красного пахаря» выделился как урожайный, крупноплодный сорт. Может быть рекомендован для дальнейшего испытания его в различных районах средней и северной части Союза.

#### НЕОБХОДИМАЯ

L'Indispensable 13. Франция. Levavasseur

Растение сильное, куст средней высоты, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, блестящие, темно-зеленые, тонкие, средний листочек округлый или широко-обратно-яйцевидный. Зубчики крупные, острые, узкие, глубоко-надрезные. Черешок листа тонкий, длинный, зеленый, опушен редко отстоящими

волосками. Прилистники средне-крупные, розоватые. Побегов образуется много.

Цветонос чуть превышает листву, средне-длинный, средней толщины, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Соцветие многоцветковое, раскидистое. цветоножки тонкие, зеленые, опушены слабо прижатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины, широко-чашевидной формы, тычинки выше уровня цветоложа.

Плоды крупные или средней величины, средний вес плодов первого порядка 8,65 г, последующих — 5,7 г, первые — неправильной формы, широко-ребристые, последующие — более правильной, широко-конической формы, светлокрасной окраски, блестящие. Семянки слабо погруженные, коричневатые. Чашечка крупная, распростертая или слабо вдавленная. Вкус хороший, аромат слабый.

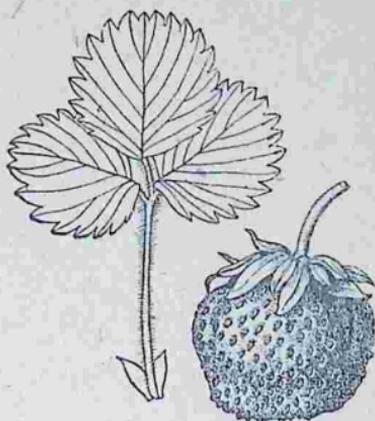


Рис. 25. Необходимая.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
16/VI	12,12	87,88	3,4	0,56	5,0	1,08	0,61	6,69

Сорт средне-урожайный, ремонтантный, созревание среднее, вторичное созревание наступает позднее, чем у остальных ремонтантных сортов.

#### НИКОЛАЙ

Франция, Levavasseur; Unique 30. Франция, Grandes Roseraies

Растение сильное. Куст низкий или средней величины, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, зеленые или светлозеленые, тонкие, тусклые, средний листочек овальной формы. Зубчики крупные, округлые. Черешок листа короткий, средней толщины, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зелено-розовые. Цветонос вровень с листвой, зеленый, средней длины, толстый, опушен отстоящими волосками. цветоножки средней длины, тонкие, зеленые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные, слабо изогнутые. Лепестки морщинистые, крупные, округлые, чуть желтоватые. Тычинки выше цветоложа.

Плоды крупные или средней величины, средний вес плодов I порядка 16,5 г, последующих — 7,4 г, неправильной, уродливой формы, ребристые, красные. Семянки чуть погруженные, желтые, чуть красноватые. Чашечка большая, облегающая плод, зеленая. Мякоть светлая, рыхлая. Вкус посредственный, аромат отсутствует.

Сорт малоурожайный. По сроку созревания средний.

В коллекции имеется два образца этого сорта, присланных под разными названиями. В литературе встречается описание немецкого сорта Nicolaus (Гешке, Кичунов), описание это очень кратко, но в основном наши образцы соответствуют по признакам этим описаниям. Описание сорта Unique нами не встречено, так что пока за этим сортом оставляем название Николай.

Николай — немецкий сорт, выведенный оригинатором Гешке, очень мало известный и распространенный. В настоящее время почти совсем вышел из культуры. У нас известен был только любителям садоводам, в промышленную культуру не вошел и сейчас совершенно неизвестен.

В «Красном пахаре» зарекомендовал себя как посредственный сорт. Мало заслуживает внимания.

### НОБЛЬ ЛАКСТОНА

Нобль 120. СССР. Ленинград

Растение сильное. Куст высокий, слабо-облиственный, раскидистый. Листья крупные или средней величины, светлозеленые, блестящие, тонкие. Средний листочек большей частью округлый, реже овально-округлый. Верхняя сторона пластинки слабо опушена. Зубчики крупные, широкие, острые. Черешок листа длинный, тонкий, зеленый, опушен редкими отстоящими волосками, к основанию чуть розоватый. Прилистники средней величины, зеленые, чуть розоватые. Цветонос на одном уровне с листвой, длинный, средней толщины, зеленый, опушен редкими прижатыми волосками. Цветоножки тонкие, опушены редкими прижатыми волосками. Цветы обоепольные, крупные, плоские, лепестки средней величины, округлые, белые. Чашечка средней величины или маленькая, облегающая плод. Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 15,12 г, последующих — 11,92 г, округло-конической формы, правильные, красивой желто-красной окраски. Семянки желтые или красноватые, поверхностные. Мякоть светлая, розовая, рыхлая, сочная. Вкус прекрасный, преобладает сладость, аромат сильный.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
23/VII	9,90	90,10	2,9	0,96	3,94	0,31	1,21	5,46

Сорт средне-урожайный, средне-морозостойкий, плоды сравнительно мало подвергаются заболеванию серой гнилью. По сроку созревания средне-ранний.

Данный сорт имеется только в одном образце. Нобль Лакстона — старинный сорт, широко культивируемый почти во всех европейских странах. Но часто его именем называют совершенно другие сорта, так из 5 образцов, присланных нам под названием Нобль Лакстона, правильным оказался только один образец. Наиболее характерными признаками этого сорта являются округлый лист (средний листочек) с длинным, тонким, редко опушенным черешком, плоские, почти тарелочной формы цветы и удивительно правильные округло-конической формы плоды, яркокрасной окраски.

Нобль Лакстона выведен оригинатором Laxton (Англия) в 1884 г., является гибридом сортов Forman's Excelsior и возможно Шарплес (Vignard. «Handbook of Hardy Fruits»). Этот сорт быстро распространился в другие европейские страны и стал одним из основных промышленных сортов в Европе. В настоящее время Нобль Лакстона продолжает еще культивироваться во всех европейских странах, но постепенно вытесняется другими более ценными сортами и главным образом сортом Зигер, который является сеянцем Noble Laxton, очень соответствует ему по морфологическим признакам, но выгодно отличается от него большей урожайностью, более крупными плодами, так что сорт Зигер можно считать улучшенным сортом Нобль Лакстона.

У нас в СССР Нобль культивируется с давних пор, главным образом в южной и средней полосе Союза. В настоящее время считается стандартным сортом для многих районов Союза, во многих районах заменяется сортами Зигер или Юкундой.

### ОБЕРШЛЕЗЕН

Oberschlesien 336. Германия. Späth; Oberschlesien 587. Германия. Paul Hauber

Растение сильное. Куст высокий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины или крупные, зеленые, блестящие, морщинистые, средний листочек округлый. Зубчики крупные, широкие, слабо заостренные. Черешок листа длинный, средней толщины, зеленый, очень редко опушен стоящими волосками. Прилистники зеленые. Побегов образуется мало. Цветонос чуть превышает уровень листьев, длинный, зеленый, опушен редко прижатыми волосками. Соцветие редкое, слабо-раскидистое. Цветы обоеполые, почти плоские (тарелочной формы). Цветоножки средней длины, зеленые, опушены прижатыми волосками.

Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 10,6 г, следующих — 6,4 г, однородной, округло-конической формы, светло-красной окраски, блестящие. Семянки желтые, реже красноватые. Мякоть светлая, плотная. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт средне-урожайный, морозостойкий. По сроку созревания средний или средне-поздний. Иммунный к грибным заболеваниям.

Данный сорт имеется в двух образцах, соответствующих по признакам описанию этого сорта, приводимому М а х е р а у х.

Обершлезен — сорт, широко культивируемый главным образом в Германии, где он пользуется хорошей репутацией, как ценный промышленный сорт, пригодный как для еды в свежем виде, так и для переработки.

В условиях «Красного пахаря» Обершлезен выделяется среди других сортов лишь своей однородной, правильной округло-конической формой плодов. Основным его недостатком является недостаточная урожайность.

### ОБРАЗЕЦ

Sample 116. США. Allen Jones & Son

Растение сильное. Куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, зеленые, средний листочек

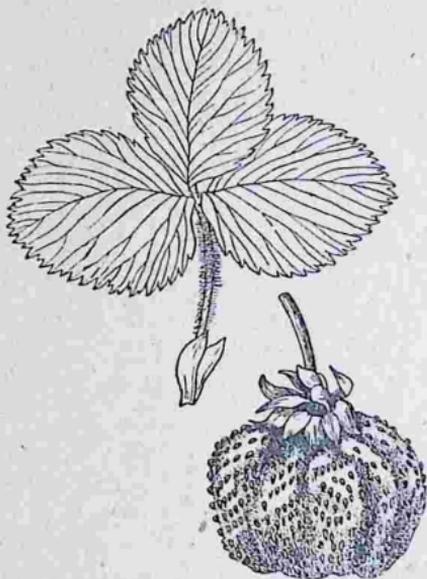


Рис. 26. Образец.

обратно-яйцевидной формы, блестящие, опушенные. Зубчики крупные, острые. Черешок листа средней длины, толстый, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, зелено-розовые. Побегов образуется много, длинные, толстые, розоватые. Цветонос ниже уровня листьев. Соцветие редкое. Цветоножки короткие, тонкие, опушены густо прижатыми волосками. Чашечка маленькая, зеленая, облегающая плод.

Плоды крупные, средний вес плода I порядка 13,8 г, средний вес последующих плодов 7,33 г, правильной широко-усеченно-конической формы, слабо-ребристые у основания, красные. Семянки слабо погруженные, коричневые. Мякоть плотная, красная. Аромат слабый. Вкус хороший, преобладает кислота. Пригоден для еды в свежем виде и для переработки.

### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
17/VII	9,04	90,96	—	0,77	4,57		0,91	5,48

Сорт урожайный, иммунный к грибным заболеваниям, морозостойкий, транспортабельный. По сроку созревания средний сорт.

Сорт имеется в одном образце, по признакам вполне соответствует описанию Sample, приведенному Гедрик (Hedrick) и Дерроу (Darrow). Образец — американский сорт, выведен оригинатором Growing в 1894 г. Широко культивируется в Америке, один из основных промышленных сортов там и до настоящего времени. В европейских странах неизвестен.

В «Красном пахаре» показал себя как урожайный сорт с очень красивыми, однородной формы плодами, хорошего качества для переработки. Выделен нами как обещающий сорт для дальнейшего размножения и сортоиспытания.

### ОСЕННЯЯ РАДОСТЬ

Herbstfreude 575. Германия. Paul Hauber

Растение средней силы, куст средней высоты, малооблиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, тонкие, плотные, блестящие. Средний листочек яйцевидной формы. Зубчики мелкие, острые. Черешок листа тонкий, средней длины, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники розоватые. Побегов образуется много, тонкие, розоватые.

Цветонос значительно превышает уровень листьев, тонкий, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие раскидистое. Цветовые ножки средней длины, зеленые или розоватые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины, плоско-чашевидной формы. Лепестки белые, чуть скрученные.

Плоды средней величины, средний вес плодов 1 порядка 9,56 г, последующих — 6,7 г, неправильной конической формы, слабо-бугристые, красные, блестящие, семечки красные, глубоко погруженные. Чашечка распростертая или, реже, чуть отстоящая. Мякоть рыхлая, светлокрасная, сочная. Вкус хороший. Аромат слабый.

Сорт имеется в одном образце, по признакам этот образец соответствует описанию сорта «Осенняя Радость», приведенному Махераух (Maherauch), что и дает возможность считать его правильным сортом.

Осенняя Радость — немецкий сорт, выведенный оригинатором Schindler. Это — один из лучших ремонтантных сортов, широко культивируемых в настоящее время в Германии.

В «Красном пахаре» этот сорт показал себя как один из самых

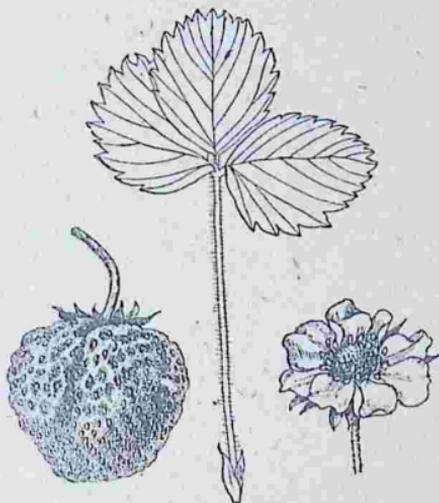


Рис. 27. Осенняя радость.

выносливых ремонтантных сортов, ценен еще также тем, что вторичное плодоношение наступает раньше, чем у всех остальных сортов. Этот сорт выделен нами как лучший обещающий ремонтантный сорт для дальнейшего размножения и сортоиспытания, главным образом в южных районах.

### ОСТОВСКАЯ

Остовская 462. СССР. С. Антропшино, Ленинградская область

Растение сильное. Куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, темнозеленые, блестящие, тонкие. Средний листочек продолговато-овальной формы. Зубчики средней величины, узкие, острые, черешок листа средней длины, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зелено-розовые. Побегов образуется среднее количество, тонкие, зеленые, опушены отстоящими волосками. Цветонос на одном уровне с листовой или ниже. Соцветие многоцветковое, компактное. Цветы однополые, женские, средней величины, чашевидной формы. цветоножки короткие, зеленые, опушены отстоящими волосками.

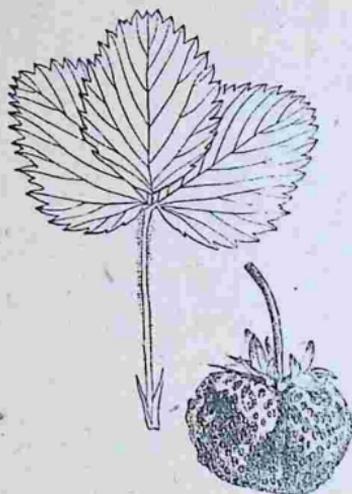


Рис. 28. Остовская.

Плоды крупные или средней величины, однородной широко-усеченной формы, иногда слабо-ребристые, красные, блестящие. Семянки слабо погруженные, красные. Мякоть плотная, красная. Вкус хороший, преобладает кислота. Сорт урожайный, по сроку созревания — средний. Плоды на соцветии созревают одновременно. Период плодоношения короткий. Морозостойкий,

иммунный к грибным заболеваниям. Годен для переработки.

Данный сорт имеется в одном образце. Происхождение его неизвестно. Резко отличается от остальных сортов своими продолговато-овальной формы остро-зубчатыми листьями, однополым цветком и своеобразной формой плодов.

В условиях «Красного пахаря» выделился среди других сортов своим коротким периодом плодоношения и почти одновременным созреванием плодов в соцветии. Заслуживает размножения и более широкого испытания, должен быть использован для дальнейшей селекционной работы.

### ОРЕМ

Orem 111. США. Allen Jones & Son

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, компактный, прямостоячий. Листья крупные, светлозеленые, блестящие,

тонкие, средний листочек яйцевидный. Зубчики крупные, острые. Черешок листа средней длины и толщины, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники крупные, красные. Побегов образуется очень мало, короткие.

Цветонос на уровне с листьями, средней длины, толстый, опушен густо отстоящими волосками. Соцветие редкое. Цветоножки короткие, тонкие, опушены отстоящими волосками. Цветы обоеполые, крупные, чашевидные, иногда чуть изогнутые. Лепестки округлые, белые. Тычинки ниже пестиков. Чашечка большая, распростертая или облегающая плод.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 7,5 г, последующих — 5,3 г, правильной округло-конической формы, слабо-ребристые, яркокрасной окраски, блестящие, семанки слабо погруженные, коричневые. Мякоть светлая, розовая, рыхлая. Вкус хороший.

Сорт малоурожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям, по сроку созревания средний.

В коллекции имеется только один образец этого сорта, по признакам он соответствует описанию Орем, приведенному Гедрик (Hedrik). Гибрид сортов Vubach и Gandy. Сорт малораспространен, культивировался только в США, в настоящее время почти совсем вышел из культуры.

В «Красном пахаре» не выделился по своим качествам выше посредственного сорта, не заслуживает распространения.

### ПОБЕДИТЕЛЬ

Зигер 157. СССР. Московская зональная пл.-ягодн. станция; Sieger 236. Германия. Hage Schmidt; Sieger 276. СССР. Ленинград; Sieger 334. Германия; Sieger 579. Германия. Paul Hauber; Победитель 632. СССР. Обоянь. Плод. питомник

Растение сильное. Куст высокий, слабо-облиственный, раскидистый. Листья крупные или средней величины, светлозеленые, блестящие. Средний листочек округлый. Зубчики крупные, широкие, острые. Черешок листа длинный, средней толщины, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, длинные, зеленые или чуть розоватые. Цветонос на одном уровне или чуть превышает листу, длинный, средней толщины, зеленый или розовый, редко опушен прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки зеленые, средней длины, опушены редко прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные, плоские или чуть вогнутые. Лепестки белые, округлые, средней величины. Тычинки значительно ниже цветоложа (у его основания).

### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
18/VII	9,8	90,2	3,6	0,75	3,67	0,97	1,68	6,32

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 18,12 г, последующих — 9,3 г, правильной, округло-конической формы, яркой желтовато-красной окраски. Семянки желтые, поверхностные. Мякоть рыхлая, светлая. Вкус прекрасный, аромат сильный. Пригоден для еды в свежем виде, хорош для сульфитации, экспортируется.

Сорт средне-урожайный, средне-морозостойкий. По сроку созревания средне-ранний.

Данного сорта имеется 6 образцов, присланных из различных мест, все они сходны между собою. Кроме того под этим же названием было прислано еще два образца, которые оказались совсем иными сортами.

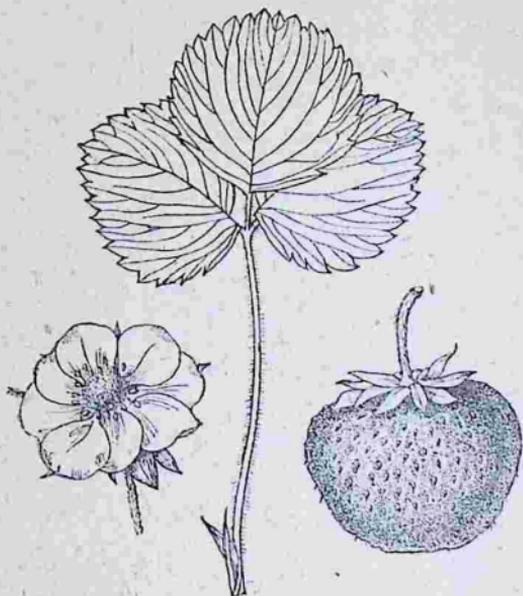


Рис. 29. Победитель.

Победитель — один из самых распространенных сортов в европейских странах, по своим морфологическим признакам соответствует сорту Нобль Лакстон, но выгодно отличается от него большей урожайностью и более крупными плодами. Выведен оригинатором Бетнер (Германия). Сеянец сорта Нобль Лакстон. В настоящее время широко культивируется во всех европейских странах. У нас в Союзе введен в стандарты.

В условиях «Краснопахаря» Победитель зарекомендовал себя как один из лучших по вкусовым достоинствам плода, по е-

форме, окраске (внешний вид). Единственным недостатком этого сорта является недостаточная, по сравнению с другими промышленными сортами, урожайность.

### ПОЗДНЕЙШАЯ

The Latest 83. Франция. Levavasseur

Растение средней силы. Куст высокий, редко-облиственный, раскидистый. Листья средней величины, плотные, зеленые, блестящие. Средний листочек округлый. Зубчики средней величины, острые. Черешок листа длинный, тонкий, опушен редко прижатыми волосками. Прилистники средней величины, красные. Плетей образует мало, средней толщины, длинные, красноватые. Цветонос на уровне листьев, длинный, толстый, опушен редкими прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки средней толщины, красноватые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, крупные

слабо изогнутые или плоские. Лепестки крупные, морщинистые, белые, округлые. Чашечка зеленая, крупная, распростертая. Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка — 7,1 г, последующих — 4,3 г, различной формы, бобовидные или клиновидные, темно-красные, блестящие. Семянки желтовато-зеленые, поверхностные. Мякоть красная, плотная. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт малоурожайный, средне-морозостойкий. По сроку созревания — средне-поздний.

Данного сорта имеется один образец, в литературе описаний этого сорта нет, указаний о его происхождении также не имеется.

В «Красном пахаре» зарекомендовал себя как посредственный сорт, не заслуживающий распространения.

### ПОЗЖЕ ВСЕХ

Latest of all 70, Франция. Levavasseur; Laxtonian 82; Франция  
Levavasseur

Растение средней силы, куст средней высоты, слабо-облиственный, раскидистый. Листья средней величины, тонкие, морщинистые, блестящие, светлозеленые. Средний листочек округлый. Зубчики средней величины, округлые. Черешок длинный, тонкий, опушен редкими отстоящими волосками. Прилистники средней величины, широкие, розовые. Побегов образуется мало. Цветонос на одном уровне с листвой, длинный, средней толщины, опушен густо прижатыми или отстоящими волосками. Соцветие редкое. Цветоножки короткие, средней толщины, зеленые, опушены густо отстоящими волосками. Цветы крупные, сильно изогнутые. Чашечка крупная, облегающая плод.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 17,2 г, последующих — 7,4 г, неправильной и разнородной формы, сильно ребристые, темно-красные, блестящие. Семянки красные, поверхностные или слабо погруженные. Мякоть светлая, плотная. Вкус хороший. Урожайность слабая. По сроку созревания средне-поздний сорт.

Сорт имеется в двух образцах, присланных под различными названиями, но оказавшихся одним сортом, который по признакам больше соответствует сорту Позже всех и совершенно отличен от Laxtonian. В литературе описания сорта Позже всех встречаются довольно часто, но все они весьма кратки. Это сорт английского происхождения, известный во многих европейских странах — Англии, Франции, Италии, проник даже в Америку, но широкого распространения не получил, очевидно вследствие своего основного недостатка — малой урожайности, и в настоящее время почти вышел из культуры.

В условиях «Красного пахаря» не выделяется выше среднего сорта. Не заслуживает распространения.

### ПОЗДНЯЯ ИЗ ЛЕОПОЛЬДСГАЛЛЯ

Поздняя из Леопольдсгалля 156. СССР. Московская зональная станция; Späte v. Leopoldshall 244; СССР. Ленинград

Растение сильное. Куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, зеленые, блестящие, плотные.

Средний листочек неправильно-округлый. Зубчики крупные, широкие, заостренные. Черешок листа средней длины, толстый, зеленый, опушен редкими отстоящими волосками. Прилистники крупные, зеленые или зелено-розовые. Побегов образуется мало, длинные, толстые, красноватые.

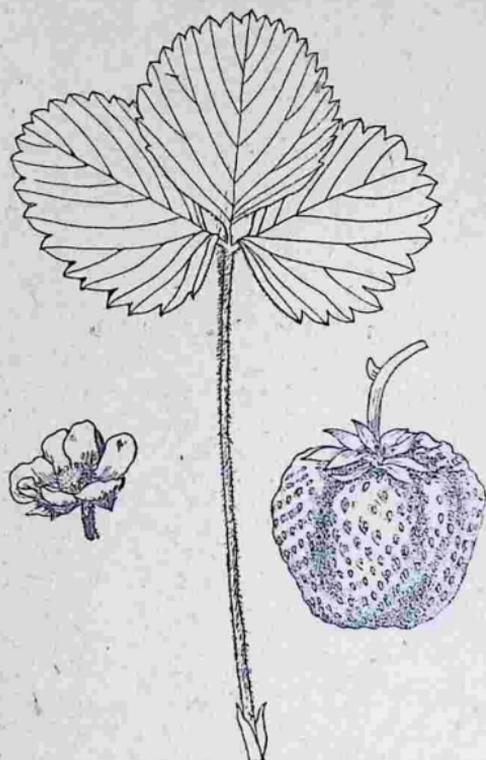


Рис. 30. Поздняя из Леопольдсгалля.

Цветonoсы на одном уровне с листовой или чуть превышают уровень листьев, толстые. Соцветие редкое. Цветы однополые (женские), средней величины, чашевидной формы. Цветonoжки красноватые, средней толщины, густо опушены отстоящими волосками.

Плоды крупные, средний вес 1 ягоды 18,7 г, средний вес последующих — 8,3 г, неправильно-округлой формы, красные, блестящие. Семянки слабо погруженные, красные. Чашечка крупная, распротертая, мякоть светлая, плотная. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт урожайный, транспортабельный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания поздний сорт.

Сорт имеется в двух образцах, оба сходны между собою. По признакам эти образцы соответствуют описанию Поздней из Леопольдсгалля, приводимому Гешке и Кичуновым, что дает возможность считать их правильными сортами.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
29/VII	12,68	87,32	3,2	1,26	5,05	1,13	0,55	6,73

Поздняя из Леопольдсгалля — старинный сорт немецкого происхождения, гибрид сортов Комета × Сеянец Кайзера, выведен С о л ь т в е д е л е м. Он давно известен во всех европейских странах. В настоящее время широко культивируется в Германии, Англии,

Франции, Швеции, Дании и у нас в Союзе. У нас является стандартным сортом, ценится как поздний урожайный сорт. По сроку созревания — это один из самых поздних сортов из всей коллекции, имеющейся в «Красном пахаре».

### ПОЗДНЯЯ СТЭФЕНСА

Stephen's Late 612. США. N. Y. Exper. Station

Растение сильное, куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, зеленые, тонкие, блестящие, средний листочек яйцевидной формы. Зубчики средне-крупные, заостренные. Черешок листа тонкий, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средне-крупные, розоватые. Цветонос на одном уровне с листвой, или чуть выше, тонкий, зеленый, опушен отстоящими волосками, соцветие раскидистое. Цветоножки средней длины, зеленые или красноватые, опушены отстоящими волосками. Цветы обоеполые, крупные, иногда слабо изогнутые.

Плоды крупные или средней величины, средний вес плодов I порядка 18,7 г, последующих — 4,3 г, однородной усеченно-конической формы, широко-ребристые, с шейкой, яркокрасной окраски, блестящие. Семянки красноватые или коричневые, часто расположены, слабо погруженные. Чашечка крупная, часто красноватая, чашелистики отогнуты от плода. Мякоть розовая, рыхлая, сочная. Вкус хороший, аромат слабый.

Широко культивируется почти во всех штатах США. В настоящее время это один из основных промышленных сортов Америки. В европейских странах неизвестен.

В нашей коллекции испытывается всего второй год, так что дать ему полную оценку трудно.

Сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует описанию этого сорта у Г е д р и к (Hedrik) и Д е р р о у (Darrow), так что его можно считать правильным.

Поздняя Стэфенса — американский сорт, выведен в 1890 г.

### ПРЕКРАСНАЯ ЛОРА

Schöne Lore 329. Германия

Растение сильное, куст средней высоты, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья тонкие, темнозеленые, тусклые, средней величины. Средний листочек овальный. Зубчики крупные, узкие, острые. Черешок листа средней длины, тонкий, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники мелкие, красноватые. Побегов образуется много, тонкие, красноватые.

Цветонос ниже уровня листьев, средней толщины, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие многоцветковое, раскидистое. Цветоножки тонкие, средней длины, зеленые или розоватые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины.

Плоды мелкие, средний вес плодов первого порядка 6,2 г, последующих — 4,1 г, продолговатые, с короткой шейкой, верхушка тупая.

Плоды красные, блестящие, семанки слабо погруженные, желтые или красноватые. Чашечка крупная, красноватая, распростертая, иногда отстоящая от плода. Мякоть рыхлая, светлокрасная, сочная. Вкус хороший, аромат сильный.

Сорт имеется в одном образце. Судить о правильности его названия трудно, так как в литературе описания и указания на происхождение этого сорта нет, но этот сорт резко отличается от других сортов коллекции, и поэтому мы пока оставляем за ним это название.

В «Красном пахаре» этот сорт оказался весьма посредственным — мелкоплодный, малоурожайный, так что не заслуживает дальнейшего размножения.

### ПРЕМЬЕР

Premier 114. США. Maryland, Allen Jones & Son

Растение сильное. Куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, зеленые или даже

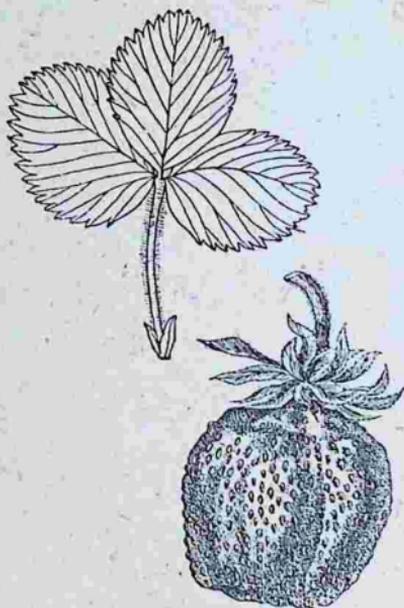


Рис. 31. Премьер.

темнозеленые, тонкие, тусклые, средний листочек овальный или обратно-яйцевидный, верхняя сторона пластинки слабо опушена. Зубчики средней величины, острые. Черешок листа средней длины, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, бледнозеленые. Побегов образуется среднее количество.

Цветонос на одном уровне с листовой или чуть ниже, зеленый, опушен большей частью прижатыми волосками, реже — отстоящими. Соцветие компактное. Цветы обоеполые, средней величины. Тычинки на одном уровне или выше цветоложа. Цветоножки короткие, тонкие, зеленые.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 14,22 г, последующих — 7,32 г, усеченно-конической формы, иногда слабо-ребристые, с короткой шейкой, темнокрасные, блестящие. Семанки желтые или красноватые, слабо погруженные. Чашечка крупная, зеленая, отстоящая от плода или распростертая. Мякоть красная, рыхлая, сочная. Вкус хороший, аромат слабый.

Сорт средне-урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания самый ранний сорт, созревает на несколько дней раньше Рощинской. Период плодоношения короткий. Пригоден для еды в свежем виде и для переработки.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
11/VII	10,26	89,74	—	0,93	5,50	0,22	1,14	6,86

Данный сорт имеется только в одном образце. Все признаки этого образца соответствуют описанию Premier, приведенному у Hedrick, что дает возможность говорить о правильности его названия. Премьер — американский сорт, выведен Howard'ом, введен в культуру в 1909 г. Его синонимами являются Howard 17, Kellogg's Premier. Это один из основных промышленных сортов Сев. Америки, культивируемый во всех штатах Америки. Ценится как самый ранний урожайный сорт. В европейских странах не культивируется.

В условиях «Красного пахаря» Премьер показал себя как самый ранний сорт по созреванию (раньше Рошинской), в то время как по цветению он более поздний сорт, чем Рошинская. Это является важным достоинством, так как в условиях северной полосы, и частично средней полосы, рано цветущие сорта часто страдают от поздних весенних морозов. Ценные качества этого сорта — раннее созревание, сравнительно более позднее цветение, морозостойкость, крупноплодие, однородность формы плодов и хорошее качество плодов, позволяют выделить его как обещающий для дальнейшего сортоиспытания в различных районах Союза, главным образом северной и средней полосы.

**ПРОФЕССОР ПЬЕР КУРИ**

Professeur Pierre Curie 89. Франция, Levavasseur

Растение слабое, куст низкий, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья мелкие, зеленые, блестящие, тонкие. Средний листочек овальной формы, пластинка сверху не опушена. Зубчики мелкие, острые. Черешок листа короткий, тонкий, редко опушен отстоящими волосками. Прилистники красные. Побегов образуется мало, тонкие, длинные.

Цветонос на уровне с листвой, короткий, средней толщины, зеленый, опушен прижатыми волосками. Соцветие редкое, компактное, цветоножки короткие, тонкие, зеленые, опушены прижатыми волосками. Цветы средней величины, обоеполые, блюдцевидные. Лепестки средней величины, округлые, белые. Чашечка маленькая, распростертая или облегающая плод.

Плоды средней величины, средний вес плода I порядка 7,9 г, последующих — 4,9 г, овальной формы, иногда широкие, блестящие, темнокрасные, семечки красные, слабо погруженные. Мякоть красная, рыхлая. Аромат слабый. Вкус посредственный, преобладает кислота.

Сорт малоурожайный, средне-морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям. По времени созревания средне-ранний.

Данного сорта имеется один образец.

В литературе описаний этого сорта нет, так что судить о правильности его названия трудно. Пока оставляем старое название.

Сорт этот почти не распространен. Известен только во Франции, культивируется там и до настоящего времени, но в очень небольшом размере.

В «Красном пахаре» показал себя как малоурожайный, сравнительно мелкоплодный сорт, с посредственным вкусом плодов, не заслуживающий распространения.

### РЕЙНСКОЕ ЗОЛОТО

Рейнское Золото 161. СССР. Московская зон. плод.-яг. станция;  
Рейнгольд 321. СССР. Ленинград

Растение сильное. Куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, зеленые, блестящие, овальные или обратно-яйцевидные. Зубчики крупные, широкие, заостренные. Черешок средней длины, толстый, зеленый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники крупные, зеленые. Побегов образуется среднее количество, длинные.

Цветенос на уровне с листвой или чуть ниже, средней толщины, зеленый. Соцветие редкое, раскидистое. Цветоножки тонкие, зеленые или красноватые, опушены редко прижатыми волосками. Чашечка крупная, зеленая, распростертая.

Плоды крупные, средний вес ягод I порядка 14,17 г, последующих — 5,2 г, неправильно-округлой формы, широко-трехгранные, красивой яркокрасной окраски, блестящие. Семянки желтые, слабо погруженные или даже поверхностные. Мякоть розовая, рыхлая. Вкус очень хороший, аромат сильный.

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
17/VII	9,80	90,20	—	1,0	3,88	1,17	0,97	6,02

Сорт малоурожайный, не морозостойкий, по сроку созревания средний.

Данного сорта имеется два образца, сходных между собой. Этот сорт немецкого происхождения, довольно известный в европейских странах, но в промышленную культуру ни в одной из стран Европы не вошел из-за своей малой урожайности и невыносливости.

Достоинствами этого сорта являются хорошие вкусовые качества плодов и привлекательный внешний их вид.

В условиях «Красного пахаря» Рейнское Золото оказался одним из менее морозостойких сортов, в более суровые зимы большой процент растений вымерзает. Этот сорт может быть рекомендован для селекционной работы как сорт с хорошими вкусовыми достоинствами плодов и привлекательной внешности.

### РОЗБЕРРИ

Roseberry maxima 119. Ленинград; Roseberry maxima 264. Ленинград

Растение слабое, куст низкий, средне-облиственный, раскидистый, почти стелющийся. Листья средней величины или мелкие, зеленые. Средний листочек яйцевидной формы. Зубчики средней величины, острые. Черешок листа короткий, тонкий, зеленый, опушен густо отстоящими волосками. Прилистники мелкие, зелено-розовые. Побегов образуется среднее количество, тонкие, длинные.

Цветонос на уровне с листвой или чуть ниже, короткий, зеленый, опушен прижатыми волосками. Цветоножки тонкие, короткие, зеленые, опушены густо прижатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины. Лепестки крупные, белые, округлые. Тычинки вровень с пестиками.

Плоды средней величины или мелкие, средний вес ягоды I порядка 9,41 г, последующих — 4,71 г. Плоды с шейкой, продолговато-клиновидной формы, красные, блестящие. Семянки слабо погруженные, красные или желтые. Чашечка средней величины, облегающая плод. Мякоть светлорозовая, рыхлая. Вкус хороший, аромат слабый. Пригоден для еды в свежем виде.

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
17/VII	10,20	89,80	—	0,85	4,38	1,25	0,47	6,10

Сорт малоурожайный, морозостойкий. По сроку созревания среднеранний.

В коллекции имеется два образца данного сорта, оба сходны между собою. По признакам сходны с сортом Roseberry, описанным В и п у а г d'ом, и совсем не соответствуют описанию Roseberry maxima, приведенному многими авторами (G o e s c h k e, К и ч у н о в и др.). Поэтому приходится за этим сортом оставить название Розберри.

В условиях «Красного пахаря» Розберри не выделяется по своим качествам и мало заслуживает внимания. Этот сорт в настоящее время совсем вышел из культуры как у нас в Союзе, так и в западноевропейских странах.

## РОЩИНСКАЯ

Deutsch Evern 125. СССР. Ленинград; Рошинская 155. СССР. Московская зональная станция; Рошинская 160. СССР. Московская зональная станция; Дейч Эверн 444. СССР. Питомник им. Мичурина; Deutsch Evern 564. Германия. Naage Schmidt; Рошинская 619. СССР. Обоянь. С.-х. техникум; Рошинская 622. СССР. Обоянь. С.-х. техникум

Растение сильное, куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, светлозеленые, средний листочек эллиптической формы. Зубчики крупные, острые. Черешок листа длинный, тонкий, опушен редко отстоящими волосками, зеленый, у основания красноватый. Прилистники крупные, яркокрасные. Побегов образуется много, длинные.

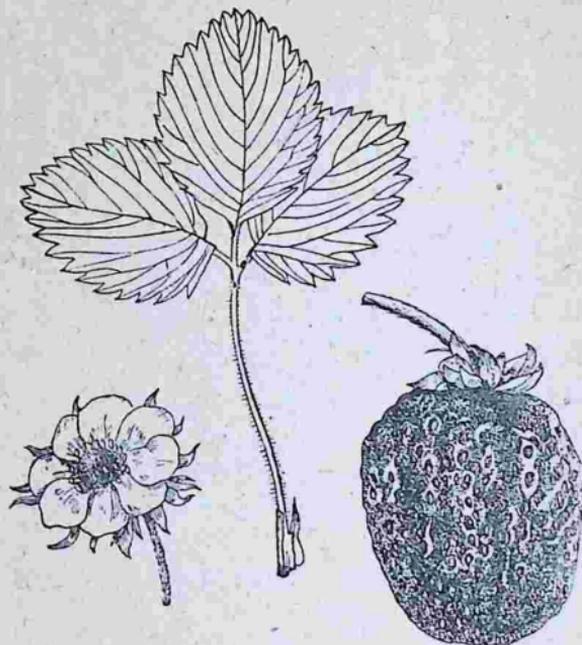


Рис. 32. Рошинская

Цветонос на одном уровне с листвой или немного превышает ее, тонкий, зеленый у основания, розоватый в верхней части. Опушен слабо прижатыми волосками. Соцветие малоцветковое, раскидистое. Цветы обоеполые, крупные, большей частью правильной тарелочной формы (плоские), изредка слабо изогнуты.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 14,7 г, последующих — 6,3 г, первые неправильной формы, слабо широко-ребристые, последующие — неребристые, продолговато-конической формы. Ярко-красной окраски, блестящие. Семянки слабо погруженные, желтые или красноватые. Мякоть рыхлая, сочная, розовая. Вкус очень хороший, преобладает сладость, аромат слабый.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
16/VII	12,26	87,74	3,1	0,95	4,74	0,93	1,67	7,34

Сорт урожайный, морозостойкий. Плоды в сырое лето сильно подвержены заболеванию серой гнилью. По сроку созревания — один из самых ранних сортов.

Данный сорт имеется в 7 образцах, присланных из различных мест. Все образцы сходны между собою. Рощинская один из немногих распространённых сортов, не имеющих синонимов, и почти всегда идет под правильным названием. Наиболее отличительным признаком этого сорта является форма первых плодов, постоянная для сорта.

Рощинская — немецкий сорт, выведенный оригинатором Беттнер, гибрид сортов Победитель × Нобль. Очень распространённый сорт во всех более северных странах Западной Европы — Германии, Дании, Швеции, и стандартный сорт у нас в СССР, где культивируется, главным образом, в северной и средней полосе Союза. Ценится как ранний урожайный сорт с плодами хорошего вкусового достоинства и очень привлекательного внешнего вида. Основным недостатком этого сорта является подверженность заболеванию серой гнилью, особенно в годы с влажным летом.

В условиях «Красного пахаря» Рощинская зарекомендовала себя как один из лучших ранних сортов. Несмотря на наличие большой коллекции как русских, так и иностранных сортов, из всех имеющихся сортов выделился только один сорт, созревающий раньше Рощинской, и два-три сорта, созревающие одновременно с этим сортом, так что Рощинская попрежнему должна особо цениться за раннеспелость.

### РЮБЕЦАЛЬ

Rubezahl 121. СССР. Ленинград; Rubezahl 260. СССР. Ленинград; Barth's Riesen 271. СССР. Ленинград; Barth's Riesen 272. СССР. Ленинград; Mackensen 313. Германия. Späth

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, средний листочек овально-ромбический, темнозеленые, блестящие. Зубчики крупные, острые, узкие. Черешок листа длинный, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники розоватые. Побегов образуется много, длинные, розоватые, опушены отстоящими волосками.

Цветонос на уровне с листвой или ниже, длинный, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие малоцветковое, компактное.

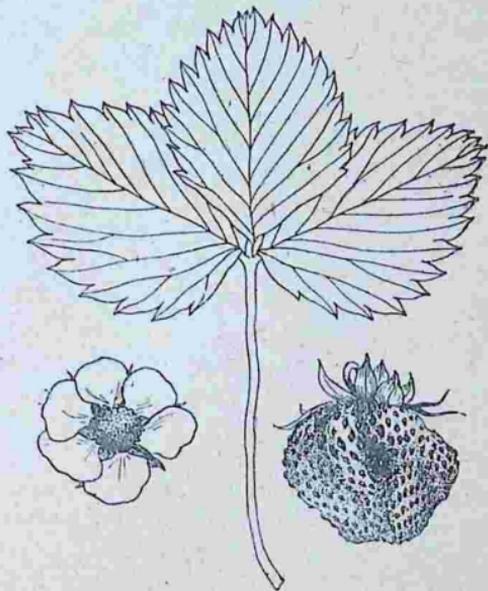


Рис. 33. Рюбецаль.

Цветы однополые (женские), средней величины, чашевидной формы. Цветоножки короткие, зеленые, опушены отстоящими волосками.

Плоды крупные, средний вес плодов первого порядка 9,7 г, последующих — 5,8 г, неправильной конической формы, часто-ребристые у вершины, с шейкой, яркокрасной окраски. Семянки красные, слабо погруженные. Мякоть рыхлая, светлая. Вкус хороший, аромат слабый.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
13/VII	12,44	87,56	3,7	0,78	5,92	1,89	0,45	8,26

Сорт средне-урожайный, требовательный к почве, по сроку созревания ранний. Морозостойкий. Подвержен заболеванию серой гнилью. Пригоден для употребления в свежем виде.

Данный сорт имеется в пяти образцах. Все сходны между собой.

В условиях «Красного пахаря» зарекомендовал себя как ранний сорт, с плодами хорошего вкусового достоинства. На легких супесчаных почвах дает хорошие урожаи. Может быть рекомендован для селекционной работы.

### САКСОНКА

Саксонка 132. СССР. Ленинград; Саксонка 299. СССР. Село Антропшино Лен. обл.; Саксонка 306. СССР. Ленинградский овощебрат, совхоз Ропша; Abundance 556. Швеция. Alnarps Trädgardar Acarp; Abundance 555. Швеция. Alnarps Trädgardar Acarp

Растение сильное. Куст средней высоты, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, зеленые, блестящие. Средний листочек обратно-яйцевидной формы. Зубчики средней величины, острые. Черешок листа длинный, зеленый, опушен редко прижатыми вверх волосками. Прилистники средней величины, бледнозеленые. Побегов образуется много, тонкие, длинные, зеленые или розоватые, опушены прижатыми волосками.

Цветонос значительно превышает листву. Соцветие многоцветковое, раскидистое. Цветы обоеполые, средней величины или мелкие, широко-чашевидной формы, со скрученными лепестками. Цветоножки короткие или средней длины, тонкие, зеленые, опушены прижатыми волосками.

Плоды первого порядка крупные, средний вес плодов первого порядка 18,25 г, неправильной формы, сильно-ребристые, гребневидные, последующие средней величины или мелкие, средний вес 7,2 г, правильной плоско-округлой формы. Плоды темнокрасные, блестящие. Семянки погруженные, красные или желтоватые. Чашечка, облегающая плод, часто вдавлена. Мякоть темнокрасная, плотная, сочная. Вкус посредственный, преобладает кислота.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
23/VII	10,18	89,82	—	1,22	4,47	0,41	0,57	5,45

Сорт весьма урожайный, один из самых урожайных сортов, морозостойкий, транспортабельный, иммунный к грибным заболеваниям. По сроку созревания средний сорт. Период плодоношения продолжительный. Пригоден главным образом для переработки.

Данного сорта имеется 4 образца, все сходны между собою.

Наиболее характерным для этого сорта является соотношение длины цветоноса и высоты куста. Цветонос у Саксонки значительно превышает листву. Соцветие многоцветковое, сильно разветвленное. Другим характерным признаком Саксонки является прижатое опушение черешка листьев, побегов и цветоноса.

Саксонка — немецкий сорт, выведенный оригинатором Гешке. Пользуется большой популярностью не только в Германии, но и в остальных европейских странах. Ценится главным образом за большую урожайность. У нас известен давно, большей частью под названием Саксонка.

Стандартный сорт средней и северной полосы Союза.

В «Красном пахаре» выделился как самый урожайный сорт.

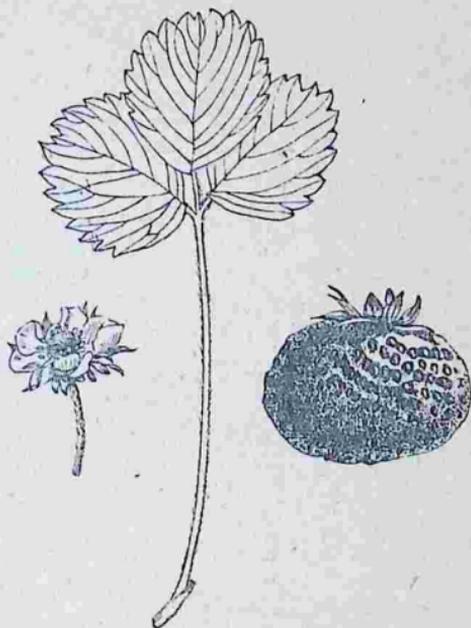


Рис. 34. Саксонка.

**СЕКРЕТАРЬ РОДИГАС**

Secretair Rodigas 128. СССР. Ленинград

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, темно-зеленые, тусклые, средний листочек овальный или обратно-яйцевидный. Зубчики мелкие или средней величины, острые. Черешок листа длинный, тонкий, красноватый, опушен редко прижатыми волосками. Прилистники средней величины, зелено-розовые. Побегов образуется много, тонкие, красноватые. Цветонос ниже уровня листьев, короткий, развет-

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
13/VII	12,30	87,70	3,8	0,78	0,62	1,15	5,90	7,67

вленный, красноватый, опушен редко прижатыми волосками. Соцветие компактнее. Цветоножки короткие, тонкие, красноватые, опушены редко прижатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины, чашевидной формы, тычинки на одном уровне с пестиками. Чашечка маленькая, красноватая, отстоящая от плода.

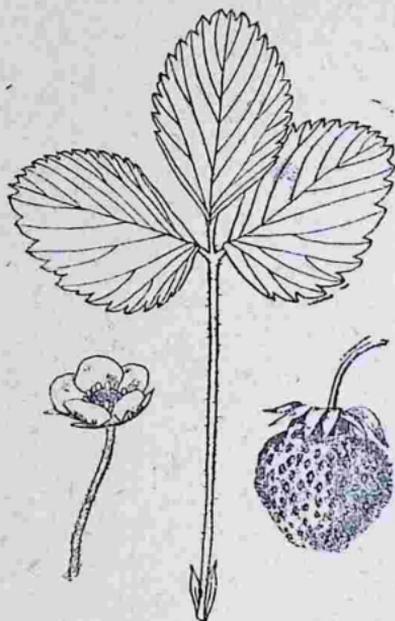


Рис. 35. Секретарь Родигас.

Плоды средней величины или мелкие, средний вес плодов I порядка 5,45 г, последующих — 3,46 г, с шейкой, округлой формы, красные. Семянки красные или коричневые, глубоко погруженные. Мякоть рыхлая, красная. Вкус посредственный. Аромат слабый.

Сорт малоурожайный, морозостойкий. Плоды подвергаются заболеванию серой гнилью, по сроку созревания ранний сорт.

Сорт имеется в одном образце, по признакам совершенно не соответствует Секретарю Родигас, описанному Гешке. Сорт очень близок к *Fr. virginiana* по темному тону листьев, багряной окраске плодов с шейкой и глубоко погруженными сеянками.

Точно восстановить его название трудно. По хозяйственным качествам малоценен. В «Красном пахаре» проявил себя как ранний сорт.

### СЕЯНЕЦ КАЙЗЕРА

Исеянец Кайзера 162. СССР. Московская зональная пл.-ягод. станция; Kaiser's Samling 566. Германия. Schmidt

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, компактный, прямостоячий. Листья средней величины или мелкие, плотные, средний листочек округлый. Зубчики средней величины, острые. Черешок длинный, тонкий, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зеленые. Побегов образуется среднее количество, средней длины или короткие. Цветонос ниже уровня листьев, длинный, тонкий, зеленый, опушен прижатыми волосками.

Соцветие редкое. Цветоножки короткие, зеленые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины, плоские, цветоложе конусовидное. Тычинки ниже пестиков. Лепестки белые, округлые, средней величины. Чашечка маленькая, зеленая, распростертая или облегающая плод. Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 11,7 г, последующих — 6,6 г, правильной усеченно-конической формы, желто-красной окраски. Семянки слабо погруженные, желтые или красноватые. Мякоть светлорозовая, рыхлая. Вкус очень хороший. Плоды ароматные. Пригодны для еды в свежем виде и для переработки.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
24/VII	12,16	87,84	3,5	0,88	5,63	0,71	1,14	7,48

Сорт урожайный, требовательный к почве, средне-морозостойкий, по сроку созревания средне-поздний.

Данного сорта имеется два образца, полученный из Германии и наш русский образец, оба образца сходны между собой и соответствуют сорту Сеянец Кайзера.

Сеянец Кайзера — немецкий сорт, выведенный оригинатором К л и н. Известен только в европейских странах, распространен весьма ограниченно. Ценится за хорошие вкусовые достоинства плодов, привлекательный внешний вид плодов, урожайность.

В условиях «Красного пахаря» Сеянец Кайзера проявил себя как сорт, требовательный к почве и уходу. Он лучше идет на легких удобренных почвах и плохо на тяжелых и холодных. В сырое лето плоды его подвержены заболеванию серой гнилью.

#### СЛАВА ЭРФУРТА

Слава Эрфурта 139. СССР. Московская зональная станция;  
Слава Эрфурта 573, СССР

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья средней величины, продолговато-обратно-яйцевидной формы, светлозеленые, тонкие, слабо-блестящие, пластинка опущена. Зубчики средней величины, острые. Черешок средней длины, тонкий, светлозеленый, редко опушен отстоящими волосками. Прилистники розоватые. Побегов образуется много, тонкие, зеленые или розоватые, опушены редко прижатыми волосками. Цветонос ниже уровня листьев, короткий, зеленый, опушен редко прижатыми волосками. Соцветие компактное. Цветоножки тонкие, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Цветы обоеполые, средней величины, воронковидные. Лепестки средней величины, обратно-яйцевидной формы, белые. Тычинки мелкие, ниже пестиков. Чашечка средней величины, зеленая, распростертая. Плоды средней величины, средний вес плодов

первого порядка 8 г, последующих — 5,3 г, продолговато-конической формы, правильные, верхушка заострена. Светло-яркокрасной окраски, семянки слабо погруженные, желтые, часто красноватые. Плоды с шейкой. Мякоть светлая, розовая, рыхлая. Вкус хороший, преобладает кислота.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
18/VII	10,20	89,80	—	1,03	4,39	0,95	0,09	5,43

Сорт средне-урожайный, морозостойкий, по созреванию средний или средне-ранний. Плоды подвергаются заболеванию серой гнилью.

В коллекции имеется два образца этого сорта, совершенно сходных между собой.

Слава Эрфурта — старинный немецкий сорт, давно известный у нас в Союзе. Но сорт этот не получил широкого распространения ни у нас, ни в западноевропейских странах. В настоящее время совсем вышел из культуры.

В «Красном пахаре» зарекомендовал себя как сорт с плодами правильной формы и хорошего вкусового достоинства, может быть рекомендован для дальнейшего сортоиспытания.

### СОПЕРНИК

Competitor 412. Италия

Растение сильное. Куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый, компактный. Листья крупные, темнозеленые, тусклые, тонкие. Средний листочек овальный. Зубчики крупные, острые, узкие. Черешок тонкий, средней длины, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, узкие, зелено-розовые.

Цветонос ниже уровня листьев, короткий, толстый, зеленый, опушен отстоящими волосками. Соцветие компактное. Цветоножки короткие, тонкие, зеленые, опушены прижатыми вверх волосками. Цветы обоеполые, крупные, чашевидной формы, со скрученными лепестками. Лепестки белые, крупные, округлые. Тычинки развиты хорошо, вровень с пестиками. Чашечка средней величины, зеленая, распростертая или облегающая плод.

Плоды средней величины, средний вес плодов I порядка 11,1 г, последующих — 5,9 г, правильной округло-конической формы, ровные, без ребер, красивой розовой окраски. Семянки желтые или красноватые, слабо погруженные в мякоть. Мякоть белая, плотная. Вкус хороший. Пригоден как для еды в свежем виде, так и для переработки.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	р Н	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
28 VII	14,64	85,36	3,2	6,31	5,69	1,89	1,42	9,00

Сорт урожайный, транспортабельный. Иммуный к грибным заболеваниям, морозостойкий. По сроку созревания средний или среднепоздний сорт.

Сорт имеется в одном образце. Судить о правильности его названия трудно, так как подробных описаний этого сорта в литературе нет, а краткие описания (Г е ш к е, К и ч у н о в) не соответствуют признакам нашего образца. Соперник резко отличается от других сортов своими темнозелеными, овальными листочками с узкими глубоко надрезными зубчиками, и удивительно правильной красивой формой плодов.

В «Красном пахаре» Соперник зарекомендовал себя как урожайный сорт с высокими достоинствами плодов по вкусу, форме и окраске. Выделен нами как обещающий сорт для дальнейшего размножения и сортоиспытания.

**УСПЕХ**

Success 513. США. N. Y. Experm. Station

Растение сильное, куст высокий, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные, тонкие, темнозеленые, блестящие, средний листочек яйцевидной формы. Зубчики крупные, заостренные. Черешок листа средней длины, зеленый, опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, розоватые. Побегов образуется среднее количество, молодые растения сильные. Цветонос ниже уровня листьев

или реже на одном уровне, короткий, толстый, густо опушен отстоящими волосками, соцветие компактное. Цветоножки короткие, средней толщины, зеленые. Цветы обоеполые, крупные, широко-чашевидной формы, тычинки на одном уровне с цветоложем.

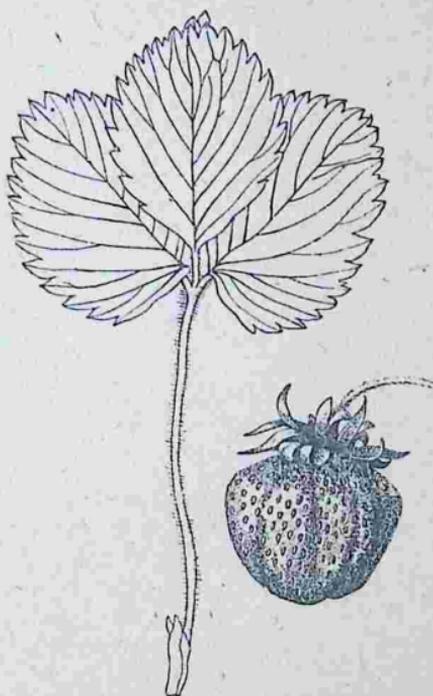


Рис. 36. Успех.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 10,2 г, последующих 6,2 г, широко-усеченной формы, ребристые, мутнокрасного цвета, семечки расположены часто, желтовато-зеленые или коричневые, чашечка крупная, распростертая. Мякоть плотная, красная, сочная. Вкус хороший, но преобладает кислота.

Сорт урожайный, морозостойкий, по сроку созревания средний. Сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует сорту Успех, описанному Дерроу (Darrow).

Это американский сорт, выведенный в 1897 г., культивируется в США и до настоящего времени. В европейских странах неизвестен.

У нас в коллекции он всего второй год, поэтому дать ему полную оценку еще трудно. За этот короткий период показал себя как урожайный морозостойкий сорт, плоды его очень хороши для переработки.

## ФРАНЦИЯ

La France 65. Франция. Levavasseur

Растение сильное, куст средней высоты, средне-облиственный, слабо-раскидистый. Листья крупные или средней величины, зеленые, тусклые, верхняя сторона пластинки опушена. Зубчики средней величины, острые. Черешок средней длины и толщины, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, розоватые. Побегов образуется среднее количество, длинные. Цветонос выше уровня листьев, средней длины, толстый, зеленый, густо опушен прижатыми волосками. Соцветие редкое, раскидистое. Цветы крупные, обоеполые, слабо изогнутые, чашевидные, тычинки развиты хорошо, ниже пестиков. Лепестки крупные, округлые, белые. Цветоножки средней длины и толщины, красноватые, опушены густо прижатыми волосками. Чашечка крупная, опушенная, распростертая или облегающая плод. Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 14,37 г, последующих — 8,6 г, неправильной формы, широкие, ребристые, мутнорозовой окраски. Семечки красные, глубоко погруженные. Мякоть грубая, сочная. Вкус посредственный. Аромат почти отсутствует.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
26/VII	10,06	89,94	3,3	0,86	4,0	0,69	0,98	5,67

Сорт малоурожайный, средне-морозостойкий, плоды подвергаются заболеванию серой гнилью. По сроку созревания средний.

Сорт имеется в одном образце, по признакам совершенно не соответствует описанию этого сорта, сделанному Гешке (Goeschke). Но это вполне самостоятельный сорт, не сходный ни с одним имеющимся в коллекции, отличающийся своими мутно-темнорозовыми плодами, не-

правильной формы, часто бугристыми, и глубоко погруженными семянками.

В «Красном пахаре» сорт не выделяется по своим качествам, единственным его достоинством является крупноплодие, но он малоурожайный, и плоды оказались низкого вкусового качества.

### ХАВЕРЛЯНД

Haverland 112. США. Maryland. Allen Jones & Son

Растение сильное. Куст низкий, средне-облиственный, раскидистый. Листья средней величины, зеленые, блестящие. Средний листочек продолговато-овальный. Зубчики крупные, острые, узкие, глубоко надрезные. Черешок листа короткий или средней длины, зеленый, реже розоватый, опушен редко отстоящими волосками. Прилистники средней величины, светлокрасные. Побегов образуется мало, длинные. Цветонос на одном уровне с листвой, зеленый, опушен прижатыми волосками. Соцветие компактное. Цветоножки тонкие, короткие или средней длины, зеленые или розоватые, опушены редко прижатыми волосками.

Цветы однополые (женские), средней величины, чашевидной формы. Лепестки мелкие, овальные, белые.

Плоды средней величины, средний вес плодов 7,3 г, последующих — 4,7 г, продолговато-конической формы, слегка усеченные, неробристые, яркокрасной окраски, блестящие. Семянки слабо погруженные, желтые или красноватые. Мякоть светлорозовая, рыхлая, сочная. Вкус хороший. Пригоден для еды в свежем виде.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
11/VII	9,90	90,10	—	0,89	4,80	0,87	0,18	5,85

Сорт средне-урожайный, морозостойкий. Плоды подвержены заболеванию серой гнилью. По сроку созревания один из самых ранних сортов, период плодоношения короткий.

Сорт имеется только в одном образце, по признакам весьма соответствует описанию этого сорта, приведенному Н e d r i c k в «The Small Fruits».

Хаверлянд — американский сорт, выведен оригинатором H a v e r l a n d в 1882 г., гибрид двух сортов — Crescent и Scharpless.

Благодаря своим хорошим качествам Haverland быстро завоевал себе место среди промышленных сортов и широко культивировался почти во всех штатах Америки. В настоящее время еще сохранился в культуре, но постепенно теряет свое промышленное значение и начинает вытесняться новыми улучшенными сортами.

В условиях «Красного пахаря» Хаверлянд зарекомендовал себя как один из самых ранних сортов, отличающийся коротким периодом плодоношения и почти одновременным созреванием плодов на цветоносе. Эти ценные качества позволяют выделить его для селекционной работы. Недостатками его являются — малая урожайность, нежность (нележка плодов) и сравнительно малый размер плодов.

### ЧЕМПИОН БЕДФОРДА

Bedford Champion 18. Франция. Grandes Roseraies

Растение средней силы, куст низкий, слабо-облиственный, раскидистый. Листья мелкие или средней величины, средний листочек от округлой до обратно-яйцевидной формы, темнозеленые, кожистые, блестящие, зубчики средней величины, широкие, заостренные. Черешок средней длины, красноватый, опушен плотно прижатыми волосками. Прилистники средней величины, красные. Побегов образуется мало.

Цветонос выше уровня листьев, средней длины, толстый, опушен прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки средней длины, толстые, красноватые, опушены прижатыми волосками. Цветы обоеполые, очень крупные, часто уродливые, сильно изогнутые, цветоложе очень крупное, тычинки крупные, ниже уровня цветоложа.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 18,4 г, последующих — 13,3 г, первые часто уродливые, колесовидные, сросшиеся по два плода с двойной сросшейся цветоножкой, последующие правильной плоско-округлой формы, мутнокрасного цвета. Семянки редко расположены, красноватые, слабо погруженные, чашечка крупная, распростертая или вдавленная. Мякоть рыхлая, часто грубая, волокнистая, водянистая, бледнорозовая. Вкус посредственный, аромат отсутствует.

Сорт имеется в одном образце, по признакам соответствует описанию этого сорта, приведенному В и п у а г д'ом. Чемпион Bedford — английский сорт, выведен оригинатором Laxton. Гибрид двух неназванных сортов (Scarlet Queen John × Buskin × Noble × Sir Joseph Paxton). Культивируется главным образом в Англии и частично во Франции, широкого распространения не получил.

В «Красном пахаре» выявил себя как один из самых крупноплодных сортов, но малоурожайный, и плоды его низкого вкусового достоинства.

### ЧУДЕСНАЯ

Wonderful 84. Франция. Levavasseur

Растение средней силы. Куст средней высоты, средне-облиственный, прямостоячий или слабо-раскидистый. Листья крупные или средней величины, зеленые, тонкие, тусклые, слабо опушенные с верхней стороны. Средний листочек округлой или обратно-яйцевидной формы. Зубчики средней величины, острые. Черешок короткий, средней толщины, зеленый, густо опушен отстоящими волосками. Прилистники средней величины, красные. Побегов образуется много, тонкие, крас-

новатые. Цветонос ниже уровня листьев, короткий, толстый, зеленый, густо опушен слабо прижатыми волосками. Соцветие редкое. Цветоножки короткие, средней толщины, зеленые, густо опушены прижатыми волосками. Цветы средней величины, плоские, обоеполые. Лепестки белые, крупные, округлые. Тычинки выше цветоложа.

Плоды средней величины, средний вес плода I порядка 8,3 г, последующих — 3,5 г, неправильно-округлой формы, розовые. Мякоть плотная, светлая. Семянки слабо погруженные, красные. Чашечка средней величины, облегаяющая плод. Вкус хороший, аромат слабый. Пригоден для еды в свежем виде.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
22.VI	0,70	90,30	—	0,61	3,94	6,76	0,46	11,6

Сорт малоурожайный. По сроку созревания один из самых поздних сортов.

Данный сорт имеется только в одном образце, по признакам этот образец соответствует описанию сорта Wonderful, приведенному у G o e s c h k e.

В условиях «Красного пахаря» данный сорт оказался весьма малоурожайным, не крупноплодным, в то время как по литературным данным этот сорт считается урожайным и крупноплодным. Возможно, что климатические и почвенные условия «Красного пахаря» влияют на уменьшение урожайности.

В настоящее время этот сорт почти не распространен в европейских странах, у нас в Союзе тоже неизвестен.

#### ЧУДО КЕТЕНА

Чудо Кетена 154. СССР. Московская зональная станция; Wonder v. Köthen 258. СССР. Ленинград

Растение сильное, куст высокий, густо-облиственный, компактный. Листья темнозеленые, блестящие, морщинистые. Средний листочек неправильно-округлой формы. Зубчики крупные, округлые или более широкие, заостренные. Черешок листа длинный, толстый, зеленый, опушен густо отстоящими волосками. Прилистники средней величины, зеленые или зелено-розовые. Побегов образуется мало, короткие, толстые, красновато-буроватые, усы цветут часто еще не укоренившись. Цветоносы очень различной длины, первые значительно ниже листьев, но общая масса на одном уровне или даже чуть превышает уровень листьев, длинные, толстые, опушенные отстоящими волосками. Соцветие многоцветковое, компактное. Цветоножки короткие, тонкие, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Цветы однополые (женские), средней величины, чашевидной формы, лепестки средней

величины, округлой формы, белые. Чашечка маленькая, зеленая, облегающая плод или распростертая.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
22/VII	9,70	90,30	—	1,2	4,48	0,42	0,56	5,46

Плоды крупные и средней величины, средний вес плода I порядка — 13,9 г, средний вес последующих — 9,28 г, темновишнево-красного цвета, блестящие, неправильно-округлой формы, сильно-ребристые и бугристые. Семянки красные, слабо погруженные. Мякоть плотная, темнокрасная. Вкус хороший, преобладает кислота.

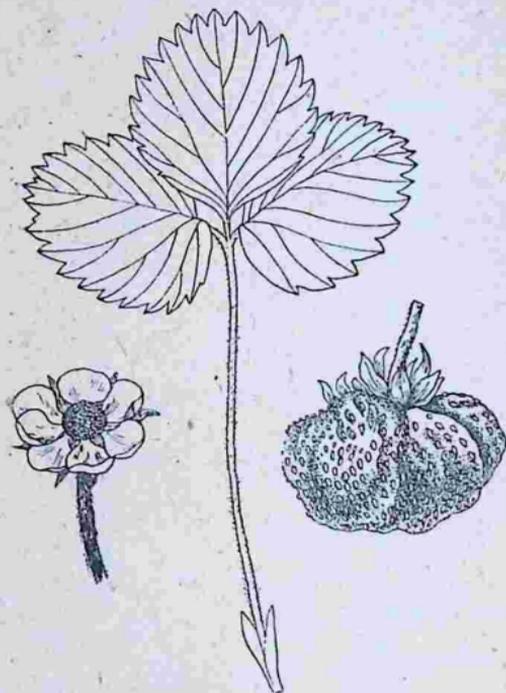


Рис. 37. Чудо Кетена.

Пригоден для еды в свежем виде и очень хорош для переработки.

Сорт урожайный, морозостойкий, иммунный к грибным заболеваниям, транспортабельный. По созреванию средний. Период плодоношения растянутый.

Сорт имеется в 2 образцах, вполне сходных между собою.

Чудо Кетена имеет настолько резкие отличительные признаки, что его очень трудно спутать с каким-либо другим сортом. Наиболее отличительным признаком его является темно-вишневая окраска плодов.

Из всей коллекции только у одного сорта Empereur du Maroc окраска плодов сходна с Чудо Кетена, все же остальные сорта значительно более светлой окраски. От Empereur du Maroc Чудо Кетена отличается своими однополыми женскими цветками.

Чудо Кетена — немецкий сорт, выведен оригинатором Гешке (Goeschke). Известен почти во всех европейских странах, но широкого распространения там не получил. У нас в СССР культивируется уже давно, введен в стандарты.

В «Красном пахаре» показал себя как один из самых урожайных и транспортабельных сортов.

### ШАРПЛЕС

Шарплес 450. СССР. Питомник им. Мичурина; Шарплес 424. СССР. Минск. Крыжановский; Шарплес 425. СССР. Минск. Крыжановский; Киевская ранняя 423. СССР. Минск. Крыжановский; Нобль 421. СССР. Минск. Крыжановский

Растение мощное, куст высокий, средне-облиственный, раскидистый. Листья крупные, светлозеленые, блестящие. Средний листочек округлый. Зубчики крупные, широкие, заостренные. Черешок листа длинный, средней толщины, очень редко опушен отстоящими волосками. Прилистники крупные, зелено-розовые. Побегов образуется среднее количество, длинные.

Цветonos на одном уровне с листвой, длинный, средней толщины, зеленый, редко опушен отстоящими волосками. Соцветие редкое. Цветоножки длинные, средней толщины, зеленые, опушены редко прижатыми волосками. Чашечка крупная, зеленая, распростертая.

Плоды крупные, средний вес плодов I порядка 20,2 г, последующих — 7,4 г, неправильной формы, часто уродливые, ребристые, мутнокрасной окраски. Семянки красные, слабо погруженные. Мякоть светлокрасная, рыхлая. Вкус хороший, аромат слабый. Хороши для еды в свежем виде.

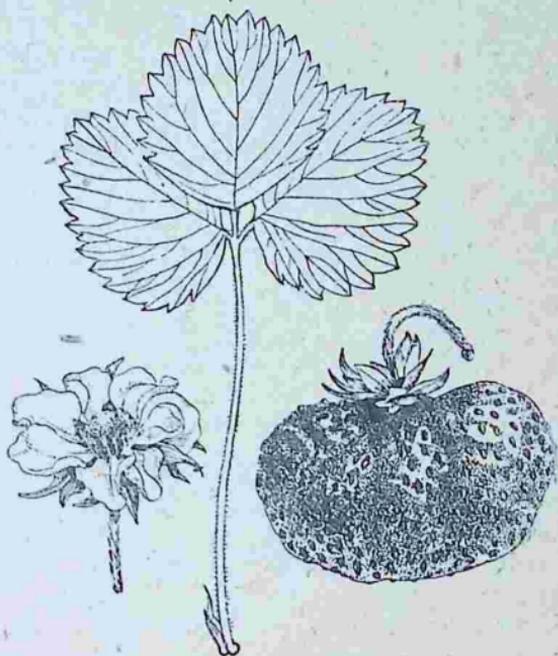


Рис. 38. Шарплес.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Сухой вес	Вода	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Содержание сахаров			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
21/VII	8,6	91,4	2,9	0,77	3,57	1,07	0,48	5,12

Сорт средне-урожайный, морозостойкий. По сроку созревания — средний.

Данный сорт имеется в 5 образцах, полученных из различных районов Союза. Все образцы сходны между собою, сходны с сортом Шарплес, описанным К и ч у н о в ы м. Шарплес — сорт американского происхождения. Выведен оригинатором Шарплес в 1872 г. (штат Пенсильвания).

Давно известен и широко культивировался у нас в Союзе (примерно с 1890 г.). В настоящее время почти вышел из культуры, остался только в некоторых районах как стандартный сорт. Основной его недостаток — малая урожайность.

В условиях «Красного пахаря» выделился как один из самых крупноплодных сортов.

## КРИТИКА УСЛОВИЙ РАБОТЫ

Участок, отведенный под коллекционный питомник земляники, оказался не совсем удачным в отношении рельефа, почвы и защиты от ветров. В условиях пригорода Ленинграда, где лето сравнительно короткое и холодное, а влаги бывает достаточное количество, для культуры земляники надо считать наиболее подходящим участком расположенный на слабом юго-западном склоне или ровной поверхности, защищенный с северной и восточной стороны от сильных ветров с легкой суглинистой или супесчаной почвой. Как видно из приведенного ранее описания участка земляники на Ленинградском отделении ВИР'а «Красный пахарь», он этим требованиям не вполне отвечал. Следствием такого малоудачного расположения участка явилось:

1. Несколько более слабое развитие растений, чем это свойственно тому или иному сорту в нормальных условиях.
2. Более угнетенное состояние некоторых южных сортов.
3. Трудность размножить некоторые сорта в достаточно большом количестве, что при спутанности материала имело большое значение.

Как отмечалось ранее, коллекция земляники, собранная Ягодной секцией ВИР'а, насчитывает 168 сортовых названий, что составляет примерно 50% современного мирового сортимента земляники. В коллекции имеется большинство промышленных сортов основных стран культуры земляники — СССР, США, Германии, Англии, Франции.

Весь сортовой материал, собранный из различных стран, оказался сильно запутанным, что, при отсутствии подробных описаний сортов, значительно усложнило работу по проверке и установлению правильности сортовых названий. Так, сорт Зигер был прислан под 7 различными названиями, Бахмутка под 6 названиями, Наследница Цешля под 5 названиями, Луиза под 8 названиями, и т. д. Наиболее спутанными сортами оказались Виктория, Шарплес, Нобль, среди образцов, присланных под названием Виктория, оказалось 4 различных сорта, среди образцов Шарплес — 3 сорта, Нобль — 3 сорта.

Приходится отметить, что запутанным является и сортовой материал, собранный у нас по Союзу. Так из 30 сортов, полученных нами из Садоводства Ботанического сада (Ленинград), 18 (60%) сортов оказались под неправильными названиями. Более чистосортный мате-

риал был получен от Московской зональной станции, где из 20 сортов 5 оказались под неправильными названиями.

Из материала, полученного из-за границы, наиболее запутанным является материал французских фирм. Из 67 сортов, полученных из Франции, 19 (28%) были присланы под неправильными названиями. Большой процент спутанного материала падает на фирмы Levavasseur, Grandes Roseaies.

Значительно спутан также материал, полученный от немецких фирм, особенно фирмы Naage Schmidt. Наименее спутанными оказались сорта, присланные из США, Из всех образцов, полученных от американских фирм, только один был прислан под неверным названием.

Работа по установлению правильности сортовых названий значительно усложнялась наличием большой синонимии сортов и почти полным отсутствием указаний в литературе на синонимику. Большой частью представляется весьма затруднительным установить, является ли данный образец синонимом определенного сорта или он носит другое название вследствие спутанности. В литературе почти отсутствуют подробные описания сортов и большей частью нет указаний на происхождение сорта, а для многих сортов не удается найти даже их краткое описание. Все это делает работу по установлению синонимии сортов почти невозможной.

Из сортов, имеющихся в нашей коллекции, наиболее богатыми синонимами оказались Луиза, Коралка, Наследница Цецилия. Особенно много синонимов у сорта Луиза. В нашей коллекции имеется 16 сортовых названий, сходных между собой по морфологическим признакам и соответствующих сорту Луиза. По литературным источникам удалось установить, что четыре названия являются действительно синонимами Луизы (Fillbasket, Mathilda, Zucker Königin, Hansa) или сортами, близкими к ней. Так, Махераух считает, что Матильда является улучшенной Луизой. В отношении остальных сортовых названий пока не представляется возможным установить точно, являются ли они синонимами или нет, так как описаний их и указаний об их происхождении в литературе нет.

Синонимами Коралки являются — Виктория, Принцесса, ошибочно идет под названием Соперник.

Наследница Цецилия имеет синонимы — Голиаф, Маргарита.

Летом 1932 г. аспирантом по Отделу селекции ВИР'а Табидзе была проведена работа по изучению изменчивости признаков у образцов сортов группы Королева Луиза и Нобль Лакстон. Работа проводилась над 4 сортами группы Луиза — Fillbasket, Mathilde, Zucker Königin и Луиза и 4 сортами группы Нобль Лакстон — Зигер, Юкунда, Иосиф и Нобль Лакстон. Для изучения изменчивости были взяты следующие признаки — соотношение длины цветоноса с высотой куста, количество цветов на цветоносе, размер и вес плода, фенология сортов.

Данные, полученные Табидзе, показывают, что разница между вышеуказанными сортами в пределах каждой группы настолько мала, что она может быть не принята во внимание.

Так, в отношении количества плодов на цветоносе сорта группы Нобль, Зигер, Иосиф, Юкунда различаются следующим: наибольшее

количество плодов на цветоносе обнаруживается у сорта Иосиф (4,84), наименьшее у Юкунда (3,52). Разница между средними более чем в 3 раза больше средней ошибки (3,4 : 1). Между остальными сортами разница настолько мала, что установить различие между ними нельзя.

#### Среднее количество плодов на цветоносе

Название сорта	Средн. кол-ч. плодов на цветоносе	$\sigma$	$m$
Юкунда . . . . .	3,52	0,85	0,17
Зигер . . . . .	4,12	0,86	0,17
Нобль . . . . .	4,16	1,78	0,36
Иосиф . . . . .	4,84	1,71	0,34

#### Отношение длины цветоноса к высоте куста

Название сорта	Отношение цветонос куст	$\sigma$	$m$
Нобль . . . . .	0,89	0,125	0,02
Юкунда . . . . .	0,93	0,157	0,03
Иосиф . . . . .	0,84	0,118	0,02
Зигер . . . . .	1,01	0,190	0,04

По соотношению длины цветоноса к высоте куста различие у этих сортов еще более незначительное. Наибольшее различие между средними величинами у сортов Нобль и Зигер. Но даже у этих сортов разность между средними меньше чем в три раза их средней ошибки (0,12 : 0,044, т. е. 2,7 : 1).

#### Размер плода

Название сорта	Высота плода			Ширина плода			Толщина плода		
	$M$	$\sigma$	$m$	$M$	$\sigma$	$m$	$M$	$\sigma$	$m$
Зигер . . . . .	3,06	0,28	0,056	3,25	0,44	0,088	3,05	0,34	0,068
Нобль . . . . .	2,71	0,28	0,056	3,64	0,43	0,086	2,89	0,33	0,078
Юкунда . . . . .	2,89	0,24	0,048	3,66	0,35	0,070	3,00	0,27	0,054
Иосиф . . . . .	2,99	0,26	0,052	3,86	0,54	0,108	3,09	0,26	0,052

По размерам плода наибольшая разница выявилась между сортами Зигер и Нобль, где в отношении высоты плода разность между средними более чем в 3 раза больше средней ошибки (4, 5 : 1), но в отношении диаметра плода (ширина плода) разность между средними отно-

сится к ошибке как 2,2 : 1, в отношении второго диаметра (толщина) у этих сортов разница очень значительная (1,4 : 1). Сопоставляя все данные, мы видим, что хотя и наблюдается определенная разница между отдельными сортами, все же по целому ряду признаков различие между ними слишком мало, чтобы утверждать, что данные сорта различны.

Аналогичные данные получились и у группы сортов Луиза.

Как уже нами неоднократно указывалось, в литературе почти отсутствуют детальные описания сортов. Встречающиеся описания сортов помимо своей краткости страдают еще тем, что большей частью в них указывают только признаки плода, которые чрезвычайно сильно варьируют и весьма неточны. Только по признакам плода, особенно при кратком описании, определить сорт бывает почти невозможно. Часто сорт, который необходимо определить, подходит по описанию к десятку самых различных сортов.

В итоге пятилетнего изучения сортов нами выделены основные сортовые признаки, которые весьма важно не упускать при составлении описаний сортов, и которые дают возможность правильно определить сорт. Ниже мы приводим описание изменчивости сортовых признаков, которые брались нами при изучении сортов. Сюда входят как хозяйственно-ценные признаки, так и признаки, которые вошли в определитель и классификацию сортов земляники.

## **ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ**

**Куст.** Признаки куста выражены у сортов земляники нерезко и не имеют большого значения для определения сорта. Только для крайних вариантов они могут служить надежными признаками, сгруппировать же все сорта по признакам куста не представляется возможным. Важно отмечать следующие три основные признака куста — высота, густота облиственности и степень компактности куста.

Высота куста колеблется у сортов земляники от 11 см (Мария Клотильда) до 33 см (Рошинская). Наиболее сильнорослыми оказались сорта — Рошинская, Луи Готье, Бахмутка, Шарплес, Зигер, Наследница Цедилля и некоторые другие. Наиболее низкорослые — Мария Клотильда, Франция, Альберт, Чемпион Бедфорда.

В отношении густоты облиственности сорта земляники варьируют очень сильно. Встречаются сорта с очень редким, мало облиственным кустом — Авангард, Ранняя Лакстона, Знаток, Позже всех, у которых развивается всего 12—18 листьев, и сорта густо облиственные, как Луи Готье, Сеянец Кайзера, Директор Юльке, Рошинская, Луиза, Слава Эрфурта, у которых развивается до 75 листьев.

Наиболее важным признаком, имеющим хозяйственное значение, является степень компактности куста. Среди сортов земляники встречаются сорта как с сильно-раскидистым кустом, так и с компактным кустом. Ценный с хозяйственной точки зрения компактный прямостоячий куст встречается сравнительно у немногих сортов. Наиболее

резко он выражен у сортов — Сеянец Кайзера, Многоплодная, Директор Юльке, Лесной Царь, Мэк-Альпин, Слава Эрфурта. Среди сортов с раскидистым кустом особенно резко выделяются сорта Властелин, Авангард, Чемпион Бедфорда. При составлении определителя мы берем три типа компактности куста — куст компактный (Сеянец Кайзера), слабо-раскидистый (Рошинская) и раскидистый (Властелин).

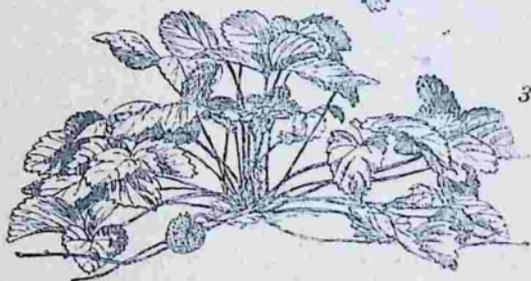
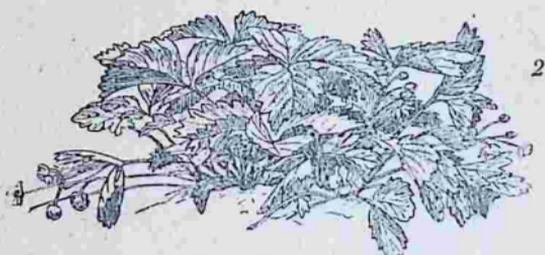


Рис. 39. Тип куста: 1 — компактный, 2 — слабо раскидистый, 3 — раскидистый.

ратно-яйцевидная, овально-ромбическая. Группировку сортов по форме листочков можно сделать только для ограниченного количества сортов, у которых этот признак выражен резко и не сильно варьирует в пределах сорта.

Так, к сортам с плоско-округлой формой среднего листочка относятся Монарх.

Округлая форма среднего листочка у сортов: Люцида Перфекта, Нобль, Победитель, Сеянец Кайзера, Дибдаль, Шарплес, Поздняя из Леопольдсгалля, Многоплодная, Наполеон III, Луи Готье, Позже

Второй тип куста (слабо раскидистый) — наиболее часто встречаемый у сортов земляники, поэтому эта группа сортов наиболее многочисленна, два крайних типа встречаются значительно реже.

Листья у сортов земляники сильно варьируют по многим признакам. Особенно сильно варьирующим признаком является форма среднего листочка. Часто даже в пределах одного сорта этот признак сильно варьирует. Поэтому для некоторых сортов приходится указывать не одну наиболее типичную форму, а пределы колебаний формы листочка. Несмотря на такую сильную изменчивость признаков листа, иногда даже в пределах одного сорта, все же целый ряд признаков легко различим и является надежным указателем при определении сорта.

Форма листочков бывает плоско-округлая, округлая, овальная, об-

всех, Властелин, Кульвер, Иосиф Магомет, Красный Слон, Муго, Чудо Кетена.

Овальная форма среднего листочка у сортов: Ранняя Лакстона, Прекрасная, Белая Ананасная, Бахмутка, Секретарь Родигас, Ароматная.

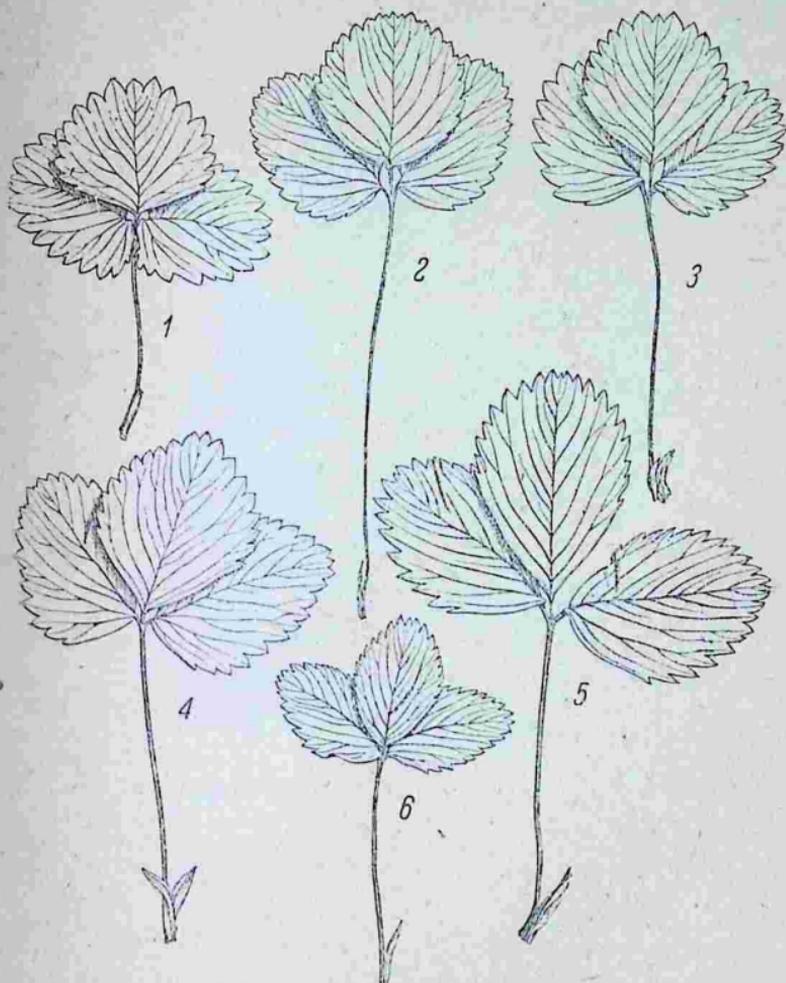


Рис. 40. Изменчивость формы среднего листочка: 1 — плоско-округлый, 2 — округлый, 3 — яйцевидный, 4 — овально-ромбический, 5 — продолговато-яйцевидный, 6 — овальный.

Овально-ромбическая форма среднего листочка у сортов: Луиза, Мак-Альпин, Рошинская, Коралка, Красавица Парсона, Абрикос, Успех.

Обратно-яйцевидная форма среднего листочка у сортов: Авангард, Саксонка, Чудесная.

Продолговато-яйцевидная форма среднего-листочка особенно резко выражена у сорта Слава Эрфурта.

Особенно характерным признаком для некоторых сортов земляники является зубчатость края пластинки листа. Зубчики бывают острые или округлые; острые, в свою очередь, можно подразделить на широкие и узкие. Очень характерные зубчики пластинки листа у сортов

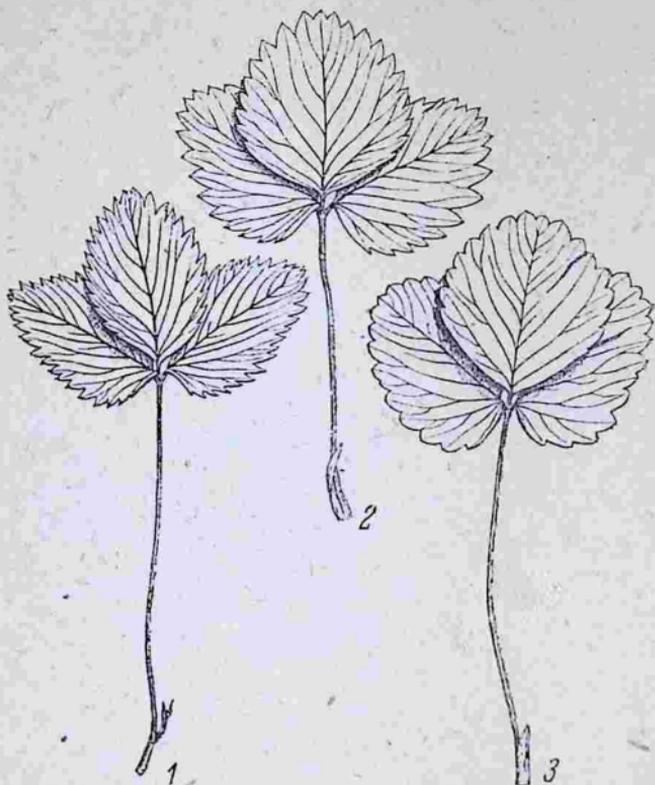


Рис. 41. Характер зубчатости листа: 1 — зубцы острые узкие, 2, — зубцы острые широкие, 3 — зубцы округлые.

Хаверлянд, Остовская, Индийская, Рюбецаль, которые резко выделяются своими листьями с узкими острыми зубчиками. Наиболее многочисленна группа сортов с широкими острыми зубчиками, причем здесь наблюдается большое варьирование характера зубчиков до почти округлых. Укажем только наиболее интересные сорта этой группы. Сюда относятся Рощинская, Коралка, Луиза, Шарплес, Победитель, Нобль, Иосиф Магомет, Абрикос, Успех, Красавица Парсона, Мэк-Альпин, Чудо Кетена, Директор Юльке, Горожанин, Вл. Белт.

Наиболее ярко выражена округлая форма зубчиков у сортов — Люцида Перфекта, Луи Вильморен, Белая Ананасная, Красный Слон, Муто, Большая Ломбардская.

По окраске листьев сорта земляники варьируют от темнозеленых (Люцида Перфекта) до светлозеленых (Рощинская, Орем). Особенно резко выделяется своими темнозелеными, блестящими кожистыми листьями Люцида Перфекта. К сортам с темнозелеными листьями относятся также — Многоплодная, Чемпион Бедфорда, Дибдаль, Луи Готье, Профессор Пьер Кури, Чудо Кетена. Наиболее светлозеленая окраска листьев у сортов — Мэк-Альпин, Орем, Рощинская, Нобль. Резко выделяется по своей окраске листьев сорт Абрикос, у которого листья своеобразной сизоватой окраски.

Для некоторых сортов характерной является резкая разница между окраской молодых листьев и старых. Молодые листья всегда окрашены несколько светлее старых, но для большинства сортов этот переход от более темных старых листьев к более светлым молодым почти незаметен. Особенно резко выражена разница в окраске молодых и старых листьев у сорта Наследница Цецилия.

Консистенция листа, хотя и является видовым признаком, отличающим чилийскую землянику, с плотным кожистым листом, от виргинской, с тонким нежным листом, для сортов земляники не является резким признаком. Из всей кол-

лекции земляники можно выделить только несколько сортов с плотным кожистым листом, подобным листу чилийской земляники, большинство сортов имеют листья более близкие по признакам плотности листа к виргинской землянике или являются промежуточным типом между чилийской и виргинской. Кожистый лист встречается только у сортов — Люцида Перфекта, Луи Готье, Чемпион Бедфорда, Многоплодная, Монарх.

Важным признаком для определения сорта является **опушение черешка листа**. Различается два типа опушения черешка — отстоящее и прижатое. Сорта с прижатым опушением черешка очень небольшая группа, у большинства же сортов опушение черешков отстоящее. К группе сортов с прижатым опушением черешка относятся — Саксонка, Утренняя Заря, Чудесная, Сахарная, Ранняя Лакстона, Люцида Перфекта, Монарх, Чемпион Бедфорда, Луи Вильморен, Позднейшая, Дибдаль, Альберт, Несравненная.

Окраска черешка выражена у сортов земляники нерезко и является

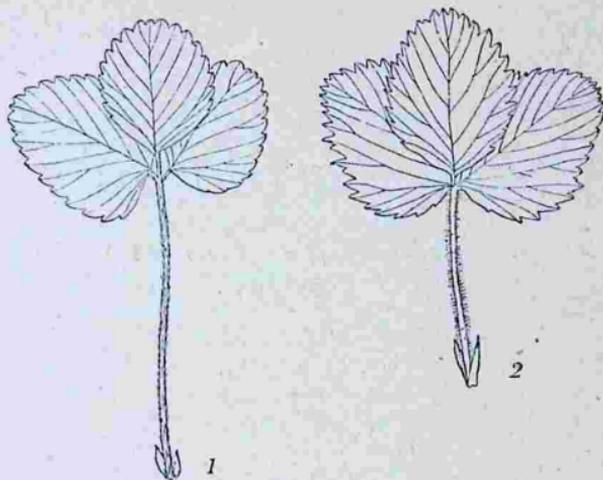


Рис. 42. Характер опушения черешка листа:  
1 — прижатое, 2 — отстоящее.

характерной только для некоторых сортов. Встречаются черешки от бледнозеленой до красноватой окраски. Зеленая окраска черешков листа характерна для сортов Луи Вильморен, Саксонка, Сеянец Кайзера, Слава Эрфурта.

Красноватый черешок у сортов — Люцида Перфекта, Секретарь Родигас, Чемпион Бедфорда, Авангард, Властелин.

**Прилистники.** Признаки прилистников у сортов земляники выражены весьма нерезко. Прилистники сильно варьируют по величине, форме, окраске. Но эти признаки очень неясны, сильно варьируют в пределах сорта и поэтому существенными для определения сорта не могут быть. Только окраска прилистников является характерным признаком. Окраска прилистников варьирует от чисто-зеленой до красной. Сорта с чисто-зелеными прилистниками сравнительно мало, сюда относятся: Абрикос, Саксонка, Сеянец Кайзера, Слава Эрфурта, Премьер, Кульвер, Лесной Царь, Соперник.

Наиболее многочисленна группа сортов с розоватыми прилистниками, куда относится большинство сортов. Укажем только основные из них: Нобль, Шарплес, Чудо Кетена, Поздняя из Леопольдсгалля, Белая Ананасная, Мэк-Альпин, Коралка, Иосиф Магомет, Луиза и другие.

Сорта с яркокрасными прилистниками также сравнительно мало. Наиболее резко выражена яркокрасная окраска прилистников у сортов: Рошинская, Люцида Перфекта, Профессор Пьер Кури, Авангард, Знаток, Полезная.

**Побеги.** Способность растения земляники давать побеги с молодыми дочерними растениями, которые используются для размножения, является важным хозяйственным признаком.

Сорта земляники сильно различаются по количеству побегов и дочерних растений (усов), развивающихся на материнском кусте. Среднее количество побегов на куст колеблется от 12 (Чудо Кетена) до 35 (Абрикос). К сортам, дающим большое количество побегов, относятся: Абрикос, Коралка, Рошинская, Саксонка, Люцида Перфекта, Бахмутка.

Малое количество побегов дают сорта: Белая Ананасная, Шарплес, Красавица Парсона, Чудо Кетена, Поздняя из Леопольдсгалля.

Среднее количество усов (дочерних растений) колеблется от 11 (Чудо Кетена) до 44 (Коралка). Наибольшее количество усов дают сорта: Коралка, Рошинская, Саксонка, Абрикос, Секретарь Родигас, Бахмутка, Люцида Перфекта, Рейнское Золото. Сравнительно малое количество побегов дают сорта — Чудо Кетена, Красавица Парсона, Поздняя из Леопольдсгалля.

Во многих литературных источниках можно найти указание, что сорта, близкие к чилийской землянике, дают малое количество побегов, наоборот, сорта, близкие к виргинской землянике, большое количество побегов. Нами при изучении этого признака были взяты, помимо основных промышленных сортов, несколько сортов, наиболее близких по своим морфологическим признакам к виргинской землянике — Секретарь Родигас и Бахмутка, и более близких к чилийской землянике — Люцида Перфекта.

Наши наблюдения над этими сортами не подтверждают литературных указаний. Из приведенных ранее группировок сортов по количеству побегов и «усов» видно, что как сорта, близкие к виргинской землянике, так и сорт, близкий к чилийской землянике, дают большое количество побегов и «усов»; относительно же сортов: Чудо Кетена, Красавица Парсона, Поздняя из Леопольдсгалля, дающих малое количество побегов и «усов», трудно сказать точно, к какому виду они ближе. Красавица Парсона и Чудо Кетена обладают большим количеством признаков виргинской земляники, Поздняя из Леопольдсгалля — чилийской, так что на основании этих данных можно сделать вывод, что близость сорта по морфологическим признакам к тому или другому виду еще не характеризует его в отношении количества побегов и «усов».

**Цветоное** у сортов земляники сильно варьирует по целому ряду резко выраженных признаков, многие из которых имеют значение не только для определения сорта, но являются хозяйственно-ценными. Одним из таких хозяйственно-ценных признаков является соотношение длины цветоноса с высотой куста. Сорта, имеющие цветоносы ниже уровня листьев, менее страдают от весенних поздних заморозков, которые часто бывают в средней и северной полосе нашего Союза, чем сорта с цветоносами, значительно превышающими листву. Среди сортов земляники можно встретить все типы соотношений, начиная от сортов с цветоносами значительно ниже уровня листьев (Слава Эрфурта) до сортов с цветоносами, значительно превышающими уровень листьев (Саксонка). Сорта с цветоносом значительно ниже уровня листьев сравнительно мало, сюда относятся сорта — Слава Эрфурта, Сеянец Кайзера, Секретарь Родигас.

У большинства сортов цветонос на одном уровне с листвой или чуть отклоняется в ту или иную сторону (выше, ниже).

К сортам с цветоносом, значительно превышающим листву, относятся: Саксонка, Луи Готье, Осенняя Радость, Прогресс.

Количество цветоносов, образующихся на одном кусте, также сильно варьирует у различных сортов земляники. Среднее количество цветоносов на куст варьирует от 1,5 (Франция, Горожанин) до 13,5 (Луи Готье), абсолютное количество цветоносов колеблется у сортов от 1—19 на куст. Наиболее резко выделяются по количеству цветоносов сорта Саксонка и Луи Готье. К сортам с большим количеством цветоносов относятся также: Чудо Кетена, Роцинская, Абрикос, Мэк-Альпин.

К сортам с очень малым количеством цветоносов (1—3) относятся: Чемпион Бедфорда, Купер, Франция, Ганди, Горожанин. Из наших промышленных сортов сравнительно малое количество цветоносов у сортов — Нобль, Зигер, Шарплес. Количество цветоносов на куст является важным хозяйственным признаком, как один из признаков, определяющих урожайность сорта. Наиболее выгодным с хозяйственной точки зрения является способность сорта давать большое количество цветоносов.

**Количество цветов.** Другим не менее ценным хозяйственным признаком является количество цветов на цветоносе.

Среди других сортов очень резко выделяется Саксонка своими

многоцветковыми цветоносами. Среднее количество цветов колеблется от 4, 6 (Сеянец Кайзера) до 14,6 (Саксонка), абсолютные величины колеблются от 3 до 27.

К сортам с многоцветковым цветоносом относятся Саксонка, Индийская, Прекрасная, Д-р Эфем.

При учете количества цветов на цветоносе необходимо учитывать способность цветов завязывать плоды. У многих сортов последние цветы оказываются стерильными и плодов не образуют. Так, у сортов Рейнское Золото и Д-р Эфем цветов на цветоносе образуется много, но обычно завязывается только 3—4 плода, а остальные цветы оказываются стерильными. Стерильность последних цветов понижает значение многоцветковости цветоноса. Поэтому практически более важным является подсчет плодов на цветоносе.

**Опушение цветоножек и цветочного стебля.** Весьма важным признаком для определения сорта является опушение цветоножек и цветочного стебля. Густота опушения, хотя и является видовым признаком, имеющим значение для классификации сортов, выражена

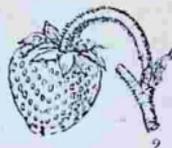


Рис. 43. Характер опушения цветоножки:  
1 — прижатое, 2 — отстоящее.

нерезко. Степень опушения колеблется от очень редко опушенных (Рощинская, Секретарь Родигас) до густо опушенных — Люцида Перфекта, Поздняя из Леопольдсгалля и другие.

Значительно более резко выражен характер опушения цветоножки и цветочного стебля. По характеру опушения различаются сор-

та с отстоящим опушением цветочного стебля и сорта с прижатым опушением. Сорта с прижатым опушением сравнительно мало. Сюда относятся: Саксонка, Люцида Перфекта, Луи Вильморен, Сахарная, Дибальд, Ранняя Лакстона, Альберт, Утренняя Заря.

У большинства сортов цветочный стебель опушен отстоящими волосками.

Характер опушения цветоножки также варьирует от плотно прижатого до отстоящего. К сортам с отстоящим опушением цветоножки относятся: Поздняя из Леопольдсгалля, Индийская, Луиза, Поздняя Стефенса, Ароматная, Бахмутка, Купер, Бомба, Позже всех, Рубецаль, Остовская, Красавица Парсона, Ворка Плодородная, Орем, Успех.

У остальных сортов цветоножка опушена прижатыми волосками.

**Цветок** у сортов земляники варьирует по целому ряду признаков, но большинство признаков цветка, как то: окраска, форма, размер, нерезко выражены и имеют значение только для очень ограниченного количества сортов, совершенно сглаживаясь для большинства сортов. Только признаки пола (гермафродитный цветок, женский) являются резко выраженными, могут служить для определения сорта и имеют практическое значение.

Среди сортов земляники встречаются сорта с однополыми (женскими) цветами и сорта с обоеполыми цветами. Сорта с женскими

цветами очень мало. Сюда относятся: Чудо Кетена, Поздняя из Леопольдсгалля, Люцида Перфекта, Рюбецаль, Хаверлянд, Остовская, Образец, Луи Вильморен, Джиованни. У остальных сортов цветы обоеполые. Среди сортов с обоеполыми цветами встречаются сорта, у которых часто на одном кусте, и даже на одном цветоносе, встречаются как обоеполые цветы, так и чисто женские или иногда с частично недоразвитыми тычинками. К таким сортам относятся: Абрикос, Луи Готье.

Как уже говорилось выше, часто последние цветы на цветоносе не завязывают плодов. В этих цветах и тычинки и пестики развиты, но очевидно пестики стерильны.

Такие цветы встречаются почти у каждого сорта, но у некоторых их очень незначительный процент, у других сортов процент их достигает больших размеров. Наибольший процент стерильных цветов наблюдается у сортов: Сахарная (26%), Кайзер Николай (22%), Д-р Эфем (20%), сравнительно мало таких цветов у Коралки (3%), Рошинской (4%), Абрикоса (4%).

**Окраска венчика** — мало варьирующий признак, почти не имеет значения для определения сорта. Почти у всех сортов венчик белой окраски, только сорта Луиза, Большая Ломбардская и Красный Слон выделяются своей желтоватой окраской венчика.

**Форма цветка** у сортов земляники очень сильно варьирует, но признак этот нерезко выражен. У многих сортов цветок неправильный, изогнутый. Но для целого ряда сортов форма цветка вполне определена и является вполне типичной. Форма венчика меняется, по степени вогнутости лепестков, от плоских (тарелочных) (Рошинская) до глубоко-чашевидных (Авангард). Можно наметить следующие типы формы цветка — плоские (тарелочные), чашевидные и глубоко-чашевидные. Плоские цветы встречаются у сортов: Рошинская, Сеянец Кайзера, Директор Юльке, Нобль, Иосиф Магомет, Лесной Царь.

Чашевидная форма цветка наиболее резко выражена у сортов — Белая Ананасная, Коралка, Люцида Перфекта, Профессор Пьер Кури.

Глубоко-чашевидная форма цветка встречается у сортов: Авангард, Бахмутка, Слава Эрфурта.

Резко выделяются по своей форме цветы сортов: Шарплес, Властелин, Д-р Эфем, Чемпион Бедфорда; цветок этих сортов отличается своей величиной, сильной изогнутостью, крупными слабо-скрученными лепестками.

Плод у сортов земляники является наиболее сильно изменчивым, варьируя по целому ряду резко выраженных признаков.

Особенно сильно варьирует **размер плодов**. Так, средний вес плода I порядка колеблется от 1,95 г (Ранняя Лакстона) до 23,9 г (Властелин). Наиболее крупноплодными сортами являются: Властелин, Мутто, Дибдаль, Кульвер, Шарплес, Чемпион Бедфорда, Поздняя из Леопольдсгалля, Франция, Рошинская, Зигер, Мэк-Альпин, особенно резко выделяется величиной плодов сорта Властелин и Мутто.

К мелкоплодным сортам относятся: Авангард, Бахмутка, Ранняя Лакстона, Прекрасная, Сахарная.

Размер плода часто очень сильно варьирует в пределах одного сорта, резко уменьшаясь от первого плода к последующим. Уменьшение

плода наблюдается абсолютно у всех сортов, но у некоторых это выражено слабо, у других, наоборот, очень резко. К сортам с резким уменьшением веса плода относятся: Саксонка — вес плодов I порядка — 18,3 г, последующих — 7,2 г, Шарплес — 21,5—6,7 г, Властелин — 23,9—9,7 г, Д-р Эфем — 12,1—5,2 г. Из крупноплодных сортов только у сравнительно небольшого числа величина плодов уменьшается сравнительно мало; как правило: чем крупноплоднее сорт, тем резче разница в весе первых и последующих плодов.

**Форма плода** является одним из наиболее изменчивых признаков у сортов земляники. Она настолько разнообразна, что представляется затруднительным описать все существующие формы плодов.



Рис. 44. Изменчивость формы плода: 1 — плоско-округлый, 2 — округлый, 3 — конический, 4 — усеченно-конический, 5 — продолговатый.

При описании формы плодов приходится ограничиваться только указанием основных форм, наиболее типичных и правильных, и затем, в каждом отдельном случае, отмечать те или иные особенности формы плода. Основными формами плода являются — плоско-округлая (Абрикос), округлая (Джованни), клиновидная (Коралка), продолговатая (Кульвер), коническая (Соперник), усеченно-коническая (Образец). Эти формы далеко не исчерпывают всего разнообразия форм плода у сортов земляники, но приходится ограничиваться только ими, вследствие невозможности точного определения неправильных форм плода. Наибольшим разнообразием форм отличается плод первого порядка, являясь часто наиболее отличительным и характерным для сорта. Плоды последующего порядка постепенно теряют характерные особенности сорта, по форме более или менее однообразны для всех сортов,

принимая правильную округлую или коническую форму. Только у некоторых сортов форма плода остается более или менее постоянной для плодов первого порядка и для последующих. К таким сортам с малоизменчивой формой плодов относится Луиза, у которой плоды правильной продолговато-конической формы, однородной как для плодов первого порядка, так и для последующих. Постоянная форма плода у сорта Прекрасная — правильная плоско-округлая; Джоувани — округлая; Слава Эрфурта — усеченно-коническая.

Очень мало изменчива форма плодов у сорта Нобль, у которого плоды первого порядка округло-конические, последующие же постепенно принимают более правильную округлую форму, более или менее однотипная форма и у сорта Коралка, у которой первые плоды округло-клиновидной формы, последующие принимают правильную округлую форму, Абрикос — плоды плоско-округлые как у плодов первого порядка, так и последующих, но плоды первого порядка бывают со слабыми широкими ребрами, которые совершенно исчезают у последующих плодов. Особенно выделяются по своей правильной однородной форме плодов сорта: Соперник — плоды правильной широко-конической формы, Образец — плоды усеченно-конические со слабыми широкими ребрами, равномерно расположенными и постепенно сглаживающимися к вершине плода, Хаверлянд — плоды продолговато-конические, слегка плоскооватые с боков, Сеянец Кайзера — гладкие усеченно-конические.

Из сортов с неправильной формой плодов очень эффектный сорт Властелин, у которого плоды часто подковообразно изогнуты, с широкими ровными ребрами. Очень красивая форма плодов у сорта Рейнское Золото.

В отношении окраски плодов мы наблюдаем также большое варьирование. У сортов земляники можно встретить все оттенки окраски от почти белой, чуть розоватой, до коричнево-красной. Окраска плода является характерной для сорта. Грубо можно наметить следующие основные группы окраски сортов.

I. Белая, чуть розоватая окраска плода — Луи Готье, Белая Анапанская.

II. Розовая — Зибель, Чудесная, Франция, Африка, Люцида Перфекта.

III. Оранжево-розовая — Бахмутка.

IV. Желтовато-красная — Рейнское Золото, Зигер, Сеянец Кайзера, Нобль, Монарх, Властелин, Иосиф Магомет.

V. Ярkokрасная — Рощинская, Хаверлянд, Рюбецаль, Обершлезиен.

VI. Красная — Шарплес, Чемпион Бедфорда, Поздняя из Леопольдсгалля, Красавица Парсона.

VII. Темнокрасная — Коралка, Саксонка, Прекрасная, Джоувани, Секретарь Родигас.

VIII. Малиново-красная — Утренняя Заря, Красный Великан, Д-р Эфем, Кульвер.

IX. Коричнево-красная — Чудо Кетена, Мароккская.

Наиболее эффектная окраска у сортов Рейнское Золото, Властелин, Рощинская.

Большое значение для внешнего вида плода имеет **окраска семян**.

Окраска семян варьирует от желтой, иногда зеленоватой, до темнокрасной и коричневой. Наиболее эффектна бывает желтая окраска семян у плодов красной окраски. Окраска семян варьирует и в пределе одного сорта.

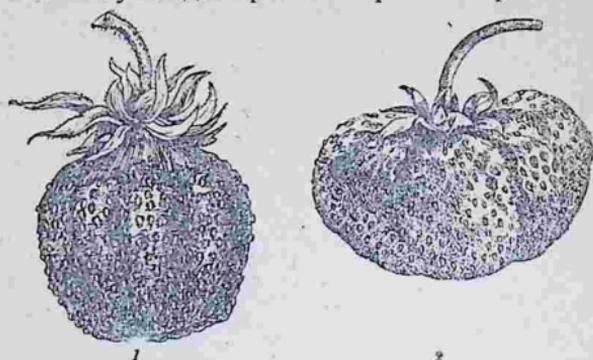


Рис. 45. 1 — плоды с шейкой, 2 — плоды без шейки.

Почти у всех сортов с теневой стороны семени желтой окраски, с солнечной — красноватые, но у некоторых сортов все же преобладает или та или иная окраска семян.

Одним из основных видовых признаков у земляники является присутствие или отсутствие шейки. У виргинской земляники шейка резко выражена, у чилийской совершенно отсутствует. На сортовом материале этот признак значительно варьирует. Можно встретить сорта, у которых шейка резко выражена — Секретарь Родигас, Бахмутка, Белая Ананасная, Поздняя Стефенса, Луиза, Бомба, но у некоторых сортов она выражена очень неясно. Так, у сорта Король Гумберт — у плодов первого порядка — шейка явно отсутствует, чашечка большей частью бывает вдавлена в мякоть, но иногда у плодов последующего порядка шейка более или менее выражена. У сорта Красавица Парсона шейка очень короткая и у многих плодов почти незаметна, но встречаются плоды с ясно выраженной шейкой. У сорта Утренняя Заря — у плодов первого порядка шейка отсутствует, но у последующих плодов имеется. У большинства сортов шейка явно отсутствует: к группе таких сортов относятся: Рощинская, Коралка, Саксонка, Луи Готье, Поздняя из Леопольдсгалля, Чудо Кетена, Зигер, Нобль, Абрикос, Сеянец Кайзера и др.

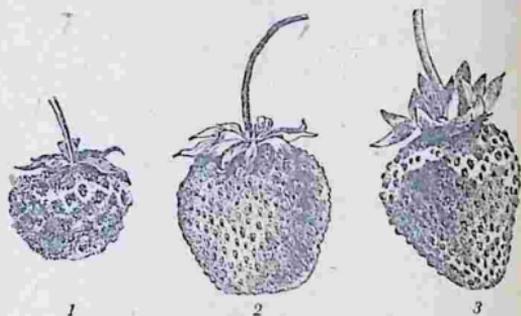


Рис. 46. Степень погружения семян: 1 — семени глубоко погруженные, 2 — семени слабо погруженные, 3 — семени поверхностные.

Другим видовым признаком земляники, отличающим чилийскую от виргинской земляники, является степень погружения семян. У виргинской земляники семени погружены глубоко в мякоть плода, больше чем на величину семени, у чилийской земляники, наоборот,

семянки поверхностные или чуть погруженные. У сортов земляники этот признак варьирует сильно, можно встретить все переходы от поверхностного расположения семян до глубоко вдавленных. Сорта с глубоко вдавленными сеянками, подобно *Fr. virginiana*, мало, к этой группе относятся — Бахмутка, Секретарь Родигас, Джиованни, Африка, Франция. Сорта с поверхностным расположением семян также незначительное количество, сюда относятся сорта — Позже всех, Белая Ананасная, Зигер, Нобль, Лесной Царь.

У остальных сортов сеянки более или менее вдавлены на различную глубину — от чуть погруженных до погруженных на глубину толщины сеянки. При группировке сортов по этому признаку приходится делить все сорта на три группы. К первой группе относятся сорта с поверхностным расположением семян, ко второй сорта с сеянками слабо погруженными (не глубже чем на толщину сеянки) и к третьей — сорта с сеянками глубоко погруженными (более чем на толщину сеянки).

Хозяйственно-ценным является слабое погружение семян, так как сорта с глубоко погруженными сеянками оказываются менее лежкими, мякоть легче повреждается, плоды сильнее мнутся, в то время как у сортов с сеянками слабо погруженными или поверхностно расположенными плоды мнутся значительно меньше.

**Урожайность.** Учет урожайности сортов земляники производился в течение трех лет. Сопоставляя данные за эти три года, можно отметить, что урожайность сортов варьирует чрезвычайно сильно. Так, средняя урожайность сортов (выраженная в граммах с одного куста) колебалась в 1929 г. от 43,5 до 222, в 1932 г. — от 18 до 243, в 1935 г. от 20,3 до 211.

У отдельных сортов наблюдалось значительное колебание урожайности по годам, что видно из нижеприводимой таблицы:

Средняя урожайность с одного куста в граммах

Название сорта	1929 г.	1932 г.	1935 г.	Средняя за три года
Зигер . . . . .	125	72	59	85,3
Коралка . . . . .	161,4	137,5	118,4	139,1
Саксонка . . . . .	154	243	171	189,3
Чудо Кетена . . . . .	159	137	211	169

Наиболее постоянным по урожайности оказался сорт Рошинская. Колебание урожайности этого сорта по годам незначительно. Так, в 1929 г. средняя урожайность с куста равнялась 112,2 г, в 1932 г. — 111,5 г и в 1935 г. — 110,3 г.

Группируя сорта по урожайности, можно выделить следующие группы.

Сорта высокоурожайные — Саксонка, Чудо Кетена. Оба эти сорта по своей урожайности резко выделяются из всей коллекции.

Сорта урожайные — Коралка, Поздняя из Леопольдсгалля, Наследница Цецилия, Луиза, Успех, Рощинская, Иосиф Магомет, Образец, Индийская.

Сорта средне-урожайные — Победитель, Шарплес, Абрикос, Сеянец Кайзера, Директор Юльке, Соперник, Рюбецаль, Мэк-Альпин, Слава Эрфурта, Премьер, Остовская, Красавица Парсона, Кульвер.

Остальные сорта оказались малоурожайными.

**Химический анализ сортов.** Химический анализ плодов различных сортов земляники проводился Биохимической лабораторией ВИР'а в течение трех лет. Сравнивая данные трех лет, можно отметить значительное колебание в содержании сахаров и кислот по годам у отдельных сортов. Так, у сорта Победитель сумма сахаров в 1930 г. равнялась 7,43%, в 1932 г. — 6,32% и в 1933 г. — 5,2%. У Рощинской сумма сахаров равнялась в 1932 г. — 7,49%, в 1933 г. — 5,85%. У Коралки в 1932 г. — 7,44%, в 1933 г. — 6,4%. Необходимо отметить, что наблюдалось некоторое понижение содержания сахаров в плодах сезона 1933 г. по сравнению с сезоном 1932 г. Общее содержание сахаров у различных сортов земляники колеблется в 1930 г. от 7,89 (Красавица Парсона) до 11,85% (Сеянец Кайзера), в 1932 г. от 4,81 (Альберт) до 9,77% (Лесной Царь) и в 1933 г. от 4,89 (Саксонка) до 6,72% (Иосиф Магомет).

Кислотность сортов колебалась в 1930 г. от 0,6 (Директор Юльке) до 1,2%, (Поздняя из Леопольдсгалля), и в 1933 г. от 0,7 (Шарплес) до 1,39% (Индийская). Наибольшее содержание сахаров оказалось у сортов: Сеянец Кайзера, Лесной Царь, Рюбецаль, Белая Ананасная, Соперник, Абрикос, Иосиф Магомет, Секретарь Родигас, Рощинская, Коралка. Наибольшее содержание кислот оказалось у сортов: Индийская, Прекрасная, Луи Готье, Коралка, Поздняя из Леопольдсгалля.

**Фенологические наблюдения.** Растение земляники начинает трогаться в рост весной, с момента оттаивания почвы. Проследить разницу по сортам в сроках начала роста чрезвычайно трудно, так как растения земляники не имеют определенной стадии конца роста, подобно кустарниковым и древесным породам, а оканчивают рост в связи с наступлением сильного похолодания, уходя под снег с зелеными листьями. За период исследования сортов начало роста нами отмечено с последних чисел апреля до начала мая. Появление бутонов наблюдалось через 3—4 недели после начала роста и падало на вторую половину мая — начало июня. Разница между сортами в сроке появления бутонов достигала от 19 до 23 дней.

Наиболее раннее появление бутонов было отмечено у сортов: Прогресс, Осенняя Радость, Жанна д'Арк, Рощинская, Рюбецаль, Ворка Плодородная, Хаверлянд. Поздно образуются бутоны у сортов: Люцида Перфекта, Поздняя из Леопольдсгалля, Большая Ломбардская, Луи Вильморен, Чудесная.

Начало цветения наступало через 7—14 дней после появления бутонов и падало на конец мая — 22/V 1930 г., начало июня — 11/VI 1935 г. Разница между сортами в сроке зацветания достигала от 14 дней — 1935 г., до 28 дней — 1929 г.

Наиболее рано цветущими сортами показали себя Рошинская, Осенняя Радость, Секретарь Родигас, Бахмутка, Ворка Плодородная, Прекрасная, Ранняя Лакстона, Альберт, Авангард. Поздними по началу цветения оказались сорта: Люцида Перфекта, Джиованни, Большая Ломбардская, Бомба, Луи Вильморен, Чудесная, Поздняя из Леопольдсгалля, Монарх, Красный Слон.

Начало созревания падало на конец июня — 26/VI—1930 г., начало июля — 8/VII—1935 г. Разница в сроке созревания между ранними и поздними сортами достигала от 22 дней в 1929 г. до 23 дней в 1935 г.

Большая разница в сроках созревания отдельных сортов позволяет при правильном подборе сортов разного срока созревания растянуть период пользования свежими плодами на полтора-два месяца. Ниже мы приводим более подробную группировку сортов, подразделяя их на:

1) Ранние сорта, куда относятся: Осенняя Радость, Премьер, Ворка Плодородная, Рошинская, Рюбецаль, Хаверлянд, Ранняя Лакстона, Авангард.

2) Средне-ранние сорта: Победитель, Нобль, Мэк-Альпин, Остовская, Сахарная, Прекрасная, Купер, Индийская.

3) Средние сорта: Властелин, Красавица Парсона, Белт, Ганди, Горожанин, Наследница Цецилия, Шарплес, Иосиф Магомет, Белая Анасна, Слава Эрфурга, Коралка, Успех, Чудо Кетена, Абрикос, Д-р Эфем, Мароккская, Кульвер, Саксонка, Луиза, Соперник, Рейнское Золото, Многоплодная.

4) Средне-поздние: Директор Юльке, Сеянец Кайзера, Лесной Царь, Красный Великан, Красный Слон, Зибель, Чемпион Бедфорда, Монарх, Луи Готье, Обершлезен, Утренняя Заря.

5) Поздние сорта: Бомба, Чудесная, Поздняя из Леопольдсгалля, Луи Вильморен, Джиованни, Большая Ломбардская, Люцида Перфекта.

Большое различие также наблюдалось среди сортов в отношении длины периода плодоношения. Наиболее ценным с хозяйственной стороны является короткий период плодоношения, так как он позволяет более быстро и равномерно собрать урожай. Как известно, сбор урожая земляники очень трудоемкий и поглощает основную массу рабочей силы. Сокращение периода сбора с единицы площади значительно уменьшает стоимость сбора, поэтому более выгодным является подбор сортов с коротким периодом плодоношения разного срока созревания.

Период плодоношения длится у различных сортов земляники от 16 до 32 дней.

К сортам с наиболее коротким периодом плодоношения относятся: Остовская, Хаверлянд, Ранняя Лакстона, Авангард, Ворка Плодородная, Белт. У этих сортов период плодоношения не превышает 16 дней. Несколько длиннее период плодоношения у сортов: Рошинская, Шарплес, Властелин, Победитель, Нобль, Слава Эрфурга, Рюбецаль, у них он продолжается 19 дней.

Средний период плодоношения у сортов: Коралка, Знаток, Красный Великан, Иосиф Магомет, Рейнское Золото, Сеянец Кайзера,

Красавица Парсона, Успех, Луиза, Ганди, Горожанин, Премьер, Прекрасная, Д-р Эфем, Индийская, Миссионер, Джиованни, Сеянец Кайзера.

Длинный период плодоношения у сортов Чудо Кетена, Поздняя из Леопольдсгалля, Абрикос, Франция, Наследница Цецилия, Многоплодная, Луи Готье, Красный Слон.

**Морозостойкость сортов земляники.** В отношении морозостойкости сорта земляники можно охарактеризовать только в самых общих чертах, так как точного учета морозостойкости не производилось. Сорта, особенно южные иностранные, ежегодно закрывались на зиму еловыми лапками для предохранения от вымерзания. Судить поэтому об их морозостойкости или неморозостойкости нельзя. Две последние зимы коллекционный питомник земляники в Детском Селе не прикрывался совершенно, так что на основании наблюдений на этом участке можно сделать частичную характеристику сортового материала в отношении морозостойкости. Большинство сортов, не только распространенные у нас в СССР, но и более южные иностранные, показали себя безусловно вполне морозостойкими, особенно выделились из них сорта: Белая Ананасная, Рошинская, Виктория, Саксонка, Чудо Кетена, Поздняя из Леопольдсгалля, Сеянец Кайзера, Директор Юльке, Мэк-Альпин, Красавица Парсона, Образец, Луиза, Абрикос, Индийская, Иосиф Магомет, Успех.

Менее морозостойкими сортами, которые не вымерзают, но частично страдают от мороза, оказались Нобль, Победитель, Властелин, Знарок, Позже всех, Профессор Пьер Кури, Франция, Полезная. Сильно страдают от мороза Рейнское Золото и Гумберт, у которых иногда вымерзают почти все материнские кусты. Остальные сорта вполне морозостойки.

**Иммунность сортов к вредителям и болезням.** Основными вредителями и болезнями земляники являются земляничный клещ, малинный долгоносик (*Anthonomus rubi* H a b s t.) и серая гниль (*Botritis cinerea* P e r s.). Наиболее опасным из них является земляничный клещик, так как он, в виду отсутствия мер борьбы с ним, сильно поражает растение, чем значительно снижает урожайность (до 75%). Единственной мерой борьбы с земляничным клещиком является проведение при закладке нового участка посадочного материала через термодезинсекцию. Старые же плантации иногда в виду сильной зараженности приходится преждевременно перепахивать, не окупив полностью затрат, связанных с закладкой и уходом за участком.

Исследование сортов показало, что вполне устойчивого сорта против земляничного клещика нет, но степень поражения сортов неодинаковая.

В настоящее время еще нет окончательных данных об иммунности сортов, так как изучение земляничного клещика началось лишь недавно и в сортовом разрезе еще не проводилось. Ориентировочно можно указать, что наиболее сильно поражается клещиком Луиза, сильно поражается Рошинская и Коралка, несколько меньше Саксонка и Поздняя из Леопольдсгалля.

Больших размеров также достигают повреждения, наносимые малинным долгоносиком. Так, по данным 1934 г. повреждения бутонов

у различных сортов земляники колебались от 0,68 (Чудо Кетена) до 43,2% (Роцинская). Наиболее сильно повреждаются рано цветущие сорта, как-то: Роцинская, Ворка Плодородная, Ранняя Лакстона (43,2—34,4%). Сильно повреждаются также сорта: Белая Ананасная (32,5%), Шарплес (25%), Нобль (25%). Средне повреждаются: Саксонка (12,4%), Сеянец Кайзера (11,1%), Абрикос (14,7%). Слабо повреждаются: Остовская (4,6%), Луиза (2,3%), и совсем мало — Поздняя из Леопольдсгалля (0,72%) и Чудо Кетена (0,68%). Степень поражения зависит главным образом от периода цветения — чем более позднее цветение, тем меньшее повреждение долгоносиком.

Заболеванию серой гнилью подвержены главным образом сорта с нежными рыхлыми плодами. Степень заболевания серой гнилью колеблется по сортам от 0,1% — Горожанин, до 31,7% — Роцинская. Наиболее сильно подвергаются заболеванию серой гнилью плоды сортов — Роцинская, Рюбецаль, Хаверлянд, Нобль (31,7—12,3%). Значительно меньше подвержены заболеванию сорта Коралка — 8,3%, Успех — 7,8%, Красавица Парсона — 6,1%, Образец — 6,5%, Луиза — 4,5%, Мэк-Альпин — 5%, очень слабо повреждаются — Ганди — 1,36%, Вл. Белт — 1,26% и Горожанин — 0,1%. Последние сорта чрезвычайно ценны для селекционной работы. Являясь малоурожайными в наших условиях, они могут служить исходным материалом для выведения сортов, иммунных к серой гнили.

**Самофертильность.** Исследование самофертильности сортов крупноплодной земляники проводилось в течение трех лет. Результаты этих исследований показывают, что все сорта крупноплодной земляники, имеющие обоеполюый цветок, самофертильны и дают вполне нормально развитые семена. Наблюдается только значительное различие в степени завязывания семян. У некоторых сортов плоды развиваются нормальные, с вполне развившимися семенами: к группе таких сортов относятся — Роцинская, Зигер, Коралка, Белая Ананасная, Миннегага и некоторые другие. Но далеко не все сорта так хорошо реагируют на самоопыление. Многие, хотя и завязывают плоды, но процент нормальных семян очень незначителен, к таким сортам относятся: Сахарная, Кайзер Вильгельм, Монарх, плоды у этих сортов развиваются очень уродливые, с очень незначительным количеством нормально развитых семян. Неполное опыление всех пестиков при самоопылении происходит у сортов — Красавица Парсона, Успех, Секретарь Родигас, Кримзон-Квин, Сеянец Кайзера, Мэк-Альпин, Розберри, у которых обычно верхние пестики не опыляются. Происходит это очевидно вследствие морфологической особенности цветка. Тычинки в цветке земляники обыкновенно расположены у основания цветоложа и поэтому при созревании пыльцы последняя попадает лишь на срединные и нижние пестики, а верхние остаются неопыленными. Подтверждением этого является то, что при искусственном самоопылении образуется вполне правильно развитый плод с нормальными семенами.

Исследование пыльцы у различных сортов крупноплодной земляники показывает, что процент нормальной пыльцы сильно варьирует по сортам и колеблется от 98,52 до 8,54%. Наиболее хорошая пыльца наблюдалась у сортов — Белая Ананасная (98,5%), Красный Великан

(95,8%), Вл. Белт (87,2%), Шарплес (86,4%), Коралка (84,4%), Николай (84,4%), Рошинская (82,6%). Наименьший процент нормальной пыльцы оказался у сортов — Бахмутка (8,5%), Утренняя Заря (12,2%), Многоплодная (16,2%), Розберри (17,9%), Сеянец Кайзера (19,5%).

Процент нормальной пыльцы не оказывает решающего влияния на завязывание плодов. Так, у сорта Бахмутка от самоопыления получаются вполне нормально развитые плоды и семена, хотя процент нормальной пыльцы у нее самый маленький и абсолютно очень низок. Точно также и у сортов Утренняя Заря, Многоплодная, Розберри, Сеянец Кайзера, несмотря на низкий процент нормальной пыльцы, плоды завязываются и дают вполне нормально развитые семена. Такое незначительное влияние на завязывание семян состава пыльцы можно объяснить тем, что огромное количество пыльцы, образующееся в каждом цветке, обеспечивает оплодотворение и при низком проценте нормальной пыльцы. Нельзя конечно отрицать абсолютно всякое влияние процента нормальной пыльцы на завязывание плодов, так, сорта: Сеянец Кайзера, Розберри, Многоплодная, Утренняя Заря, несомненно дают плоды не вполне нормально развитые, с малым процентом нормальных семян.

### КЛАССИФИКАЦИЯ КРУПНОПЛОДНОЙ ЗЕМЛЯНИКИ

Классификация крупноплодной земляники еще совершенно не разработана. Первые работы в этом направлении появляются в начале XIX века (Барнет, Лоудон). Авторы данных классификаций группируют все культурные сорта земляник на основании видового состава данной культуры. Ими выделяются следующие семь основных групп сортов, каждая из которых соответствует определенному виду:

1. Мелкоплодные, неремонтантные земляники (сорта *Fragaria vesca*).
2. Мелкоплодные ремонтантные земляники (сорта *Fragaria vesca* v. *semperfforens*).
3. Клубника (сорта *Fragaria elatior* Ehrh.).
4. Сорта виргинской земляники (*Fragaria virginiana* Mill.).
5. Сорта чилийской земляники (*Fragaria chiloensis* Ehrh.).
6. Сорта крупноплодной земляники (*Fragaria grandiflora* Ehrh.).
7. Сорта *Fragaria collina*.

Таким образом все сорта крупноплодной земляники ими объединяются в одну группу *Fragaria grandiflora*. Дальнейшего подразделения внутри группы они не делали.

Несколько более подробную классификацию дает Гешке.<sup>1</sup> Подобно предыдущим авторам, Гешке разбивает все культуры земляники на семь групп, соответственно видовому составу культуры, выделяя крупноплодные земляники в одну группу *Fragaria grandiflora*. Дальнейшее подразделение внутри группы он дает по признакам плода — форма, размер, окраска плода.

Классификацию подобного типа дает Шарина.<sup>2</sup> Ею все сорта

<sup>1</sup> G o e s c h k e Fr. Das Buch der Erdbeere. 1874.

<sup>2</sup> Ш а р и н а Н. Е. Земляника и клубника. 1928.

крупноплодной земляники группируются по следующим признакам: по ремонтантности, характеру шейки, форме и окраске плода, окраске мякоти, окраске и степени погружения семян.

Такой тип построения классификации неудобен и неточен в виду того, что он базируется главным образом на признаках плода, к которым отличаются большой изменчивостью в пределах сорта, а некоторые из них (форма плода) не всегда поддаются точному определению, что приводит к искусственности построения классификации.

Построение более естественной классификации крупноплодной земляники должно базироваться на основных видовых, отличительных признаках виргинской и чилийской земляник, каковыми являются:

Чилийская земляника	Виргинская земляника
Листья плотные, кожистые, средний листочек округлый, зубчики округлые. Все растение густо опушено. Плоды розовые, без шейки, семечки слабо погруженные.	Листья тонкие, средний листочек овальный, зубчики острые. Все растение слабо опушено. Плоды темнокрасные, с шейкой, семечки глубоко погруженные.

Впервые классификацию, построенную на видовых признаках, приводит Розанова.<sup>1</sup> На основании отличительных признаков плода виргинской и чилийской земляники устанавливаются четыре группы, к первой группе относятся сорта, несущие признаки виргинской земляники (красные плоды с шейкой, с глубоко погруженными семечками), ко второй группе относятся сорта, несущие признаки чилийской земляники (розовые или светлокрасные плоды без шейки и с мелко погруженными семечками), к третьей группе относятся сорта с преобладанием признаков виргинской земляники (например, с красными плодами с шейкой, но с мелко погруженными семечками или с розовыми плодами, с шейкой и глубоко погруженными семечками), и к четвертой группе относятся сорта с преобладанием признаков чилийской земляники (например сорта с красными плодами без шейки и мелкопогруженными семечками). Внутри групп подразделение делается по следующим параллельным признакам виргинской и чилийской земляник: соотношению длины цветоноса и листьев, размеру листа и окраске прилистников.

Разнообразие сортовых форм земляники чрезвычайно велико. Уложить их в стройную систему пока не представляется возможным. В данной работе мы даем классификацию крупноплодной земляники, построенную на основе видовых признаков виргинской и чилийской земляник. Принцип построения классификации нами выбран следующий.

Все сорта подразделяются на основные две группы по признаку опушения — растение сильно опушено (признак чилийской земля-

<sup>1</sup> Розанова М. А. Достижения и задачи исследования сортового состава ягодных культур. Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. VIII, 1, 1932.

ники) и растение слабо опушено (признак виргинской земляники). Дальнейшее подразделение идет по признаку плода — присутствию и отсутствию шейки, степень погружения семянки и окраска плода. Для большей детализации групп сортов нами взяты дополнительные признаки, являющиеся параллельными для обоих видов, как-то: цветок обоеполый и однополый (женский), соотношение длины цветоноса и высоты куста и окраска прилистников. Ниже мы приводим схему классификации.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СОРТОВ КРУПНОПЛОДНОЙ ЗЕМЛЯНИКИ

1. Сорта ремонтантные (материнское растение плодоносит два раза в лето) . . . 2
0. Сорта не ремонтантные (материнское растение плодоносит один раз в лето). 7
2. Цветонос значительно превышает листву . . . . . 3
0. Цветонос на уровне с лиственной или ниже . . . . . 4
3. Листья округлые (средний листочек), зубчики листа округлые. Плоды правильной округло-конической формы, семянки слабо погруженные. **Прогресс**
0. Листья яйцевидные (средний листочек), зубчики листа острые. Плоды правильной клиновидной формы, часто бугристые, семянки глубоко погруженные . . . . . **Осенняя Радость**
4. Плоды красные . . . . . 5
0. Плоды розовые, яйцевидной формы, иногда слегка неправильные, семянки глубоко погружены в широкие ячейки. . . . . **Африка**
5. Растение мощное, куст средней высоты, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Плоды крупные, первые неправильной формы, ребристые, последующие правильной округло-конической формы . . . . . **Необходима**
0. Растение слабое, куст низкий, редко-облиственный, раскидистый. Плоды средней величины или мелкие . . . . . 6
6. Листья крупные, широко-яйцевидной формы. Плоды неправильной клиновидной формы, бугристые, семянки погруженные . . . . . **Мария Клотильда**
0. Листья мелкие, продолговато-овальной формы. Плоды правильной конической формы, семянки слабо погруженные . . . . . **Жанна Д'Арк**
7. Цветы однополые (женские) . . . . . 8
0. Цветы обоеполые . . . . . 15
8. Черешок листа опушен прижатыми, направленными вверх волосками . . . 9
0. Черешок листа опушен отстоящими волосками . . . . . 10
9. Листья темнозеленые, блестящие, гладкие, средний листочек округлый, черешок листа красноватый, прилистники красные . . . . **Люцида Перфекта**
0. Листья зеленые, матовые, морщинистые, средний листочек яйцевидной формы. Черешок листа зеленый. Прилистники яркокрасные . . . **Луи Вильморен**
10. Цветоножка опушена отстоящими волосками . . . . . 11
0. Цветоножка опушена прижатыми волосками . . . . . 13
11. Листья тонкие, овальной или яйцевидной формы. Зубчики листа острые, узкие . . . . . 12
0. Листья плотные, неправильно округлой формы. Зубчики крупные, широкие, слабо заострены. Плоды крупные, неправильно округлой формы, слабо-широко-ребристые . . . . . **Поздняя из Леонпольдегалли**
12. Плоды продолговато-конической формы, иногда слабо-ребристые, яркокрасные, мякоть светлая, рыхлая . . . . . **Рубецаль**
0. Плоды усеченно-конической формы, часто со швом на вершине, тусклокрасной окраски, мякоть плотная, красная . . . . . **Остовекая**
13. Плоды красные, правильной формы . . . . . 14
0. Плоды темновишневой окраски, неправильной формы, сильно-ребристые, бугристые. Мякоть плотная, темнокрасная . . . . . **Чудо Кетена**
14. Плоды продолговато-конической формы, яркокрасные, блестящие. Мякоть рыхлая, светлая . . . . . **Хаверлянд**
0. Плоды широко-усеченно-конической формы, красные, тусклые. Мякоть плотная, красная . . . . . **Образец**

15.	Цветоножка опушена отстоящими волосками	16
0.	Цветоножка опушена прижатыми волосками	28
16.	Плоды с шейкой (шейка резко выражена)	17
0.	Плоды без шейки	21
17.	Чашечка от плода отогнута	18
0.	Чашечка облегает плод или распростертая	20
18.	Семянки слабо погруженные, плоды красные, блестящие	19
0.	Семянки глубоко погруженные, плоды средней величины и мелкие, полушаровидной формы, оранжево-розовые, тусклые	<b>Вахутка</b>
19.	Цветы крупные, лепестки желтоватые, скрученные. Лист эллиптической формы. Зубчики крупные, острые	<b>Луна</b>
0.	Цветы средней величины, лепестки белые, не скрученные. Лист яйцевидной формы, тонкий, морщинистый, слегка пониклый	<b>Купер</b>
20.	Плоды полушаровидной формы, красные, блестящие. Куст низкий, листья очень крупные, морщинистые	<b>Бомба</b>
0.	Плоды усеченно-конические, сильно-ребристые, яркооранжевой окраски, листья средней величины, гладкие	<b>Поздняя Стефенса</b>
21.	Лист округлый	22
0.	Лист иной формы	23
22.	Плоды крупные, продолговато-конической формы, мякоть рыхлая, светлая. Семянки слабо погруженные	<b>Кульвер</b>
0.	Плоды средней величины, неправильной клиновидной формы, мякоть плотная, светлая, семянки поверхностные	<b>Позже всех</b>
23.	Плоды однородной усеченно-конической формы, ребристые, мякоть плотная, красная	24
0.	Плоды иной формы, мякоть рыхлая, светлая	25
24.	Плоды темнокрасные, блестящие, семянки красные, лист овальный, зубчики, острые, узкие	<b>Индийский</b>
0.	Плоды красные, тусклые, семянки желтые. Лист широко-яйцевидный, зубчики широкие, заостренные	<b>Красавица Парсона</b>
25.	Плоды неправильной формы, большей частью клиновидные. Средний листочек овальный. Зубчики узкие, острые	26
0.	Плоды правильной округлой или плоско-округлой формы, средний листочек яйцевидный, зубчики широкие, заостренные	27
26.	Плоды светлокрасные, округло-клиновидной формы, слабо-ребристые. Семянки красные	<b>Ворка Плодородная</b>
0.	Плоды темнокрасные, блестящие, очень неправильной формы—клиновидные, гребневидные. Семянки большей частью желтые	<b>Гумберг</b>
27.	Плоды правильной плоско-округлой формы, нерребристые, темнокрасные, блестящие	<b>Ароматная</b>
0.	Плоды округло-конические, иногда чуть широко-ребристые, светлокрасной окраски	<b>Орем</b>
28.	Черешок листа опушен прижатыми, направленными вверх волосками	29
0.	Черешок листа опушен отстоящими волосками	30
29.	Лист округлой или неправильно-округлой формы	30
0.	Лист иной формы	34
30.	Зубчики широкие, округлые	31
0.	Зубчики острые	33
31.	Верхняя пластинка листа опушена	32
0.	Верхняя пластинка листа не опушена, куст редкий, раскидистый	<b>Позднейшая</b>
32.	Листья средней величины или мелкие, темнозеленые, блестящие. Черешок листа тонкий, розоватый. Прилистники красные. Плоды плоско-округлой формы или уродливые, мутнокрасной окраски	<b>Чемпион Бедфорда</b>
0.	Листья крупные, зеленые, морщинистые. Черешок листа, прилистники зеленые. Плоды неправильной формы, часто гребневидные, яркокрасной окраски, блестящие, семянки поверхностные	<b>Монарх</b>
33.	Все растение мелкое. Листья мелкие, светлозеленые, тусклые. Черешок листа тонкий, зеленый. Плоды мелкие, округлой формы	<b>Сахарная</b>
0.	Растение мощное. Листья крупные или средней величины, темнозеленые, блестящие	<b>Дибдаль</b>
34.	Прилистники зеленые или чуть розоватые	35
0.	Прилистники яркокрасные, листья мелкие, средний листочек овальный, зуб-	

- чки острые, узкие. Плоды мелкие, яркокрасной окраски, овальной формы . . . . . **Ранняя Лакетона** . . . . . 36
35. Прилистники бледнозеленые . . . . . 37
0. Прилистники розоватые . . . . . 37
36. Растение мощное, куст высокий, густо-облиственный. Цветонос значительно превышает листву. Плод темнокрасный, мякоть плотная, красная. Сацеонша
0. Растение низкое, мало-облиственное. Цветонос на уровне с листьями. Плод мутнорозовой окраски, мякоть рыхлая, белая . . . . . **Альберт** . . . . . 38
37. Плоды с шейкой . . . . . 38
0. Плоды без шейки, правильной усеченно-конической формы, яркокрасной окраски . . . . . **Несравненная** . . . . . 38
38. Плоды крупные, первые гребневидной формы, последующие полушаровидной, темнокрасной окраски, семянки редкие, погружены в мелкие широкие ячейки . . . . . **Утренняя Заря** . . . . . 38
0. Плоды более мелкие, овальной формы, красные, семянки довольно частые, слабо погруженные . . . . . **Полезная** . . . . . 38
39. Прилистники не окрашены (светлозеленые) . . . . . 40
0. Прилистники окрашены . . . . . 43
40. Плоды продолговато-конической формы . . . . . 41
0. Плоды плоско-округлой или округло-конической формы . . . . . 42
41. Плоды яркокрасной окраски, блестящие, средней величины. Листья крупные, продолговато-яйцевидной формы, зубчики узкие, острые . **Слава Эрфурта**
0. Плоды темнокрасной окраски, крупные. Листья средней величины, широко-овальной формы. Зубчики широкие, заостренные . . . . . **Премьер**
42. Листья мелкие, округлые. Плоды средней величины, округло-конической формы, желтовато-красной окраски . . . . . **Сеянец Кайзера**
0. Листья крупные, овально-ромбической формы, сизовато-зеленой окраски. Зубчики очень крупные, заостренные. Плоды плоско-округлые, красные, блестящие . . . . . **Абривое** . . . . . 44
43. Прилистники яркокрасные . . . . . 44
0. Прилистники розоватые . . . . . 53
44. Семянки глубоко погруженные . . . . . 45
0. Семянки слабо погруженные . . . . . 46
45. Листья темнозеленые, гладкие, обратно-яйцевидной формы. Черешок листа красноватый . . . . . **Секретарь Родиге**
0. Листья светлозеленые, морщинистые. Средний листочек овальной формы. Черешок листа зеленый . . . . . **Прекрасная** . . . . . 47
46. Цветонос опушен прижатыми вверх волосками . . . . . 47
0. Цветонос опушен отстоящими волосками . . . . . 49
47. Плоды красные . . . . . 48
0. Плоды розоватые, средней величины или мелкие. Листья темнозеленые, средний листочек округло-яйцевидной формы. Поздний сорт . . . . . **Чудесная**
48. Листья широко-обратно-яйцевидной формы. Зубчики мелкие, широкие. Плоды овальной формы, яркокрасной окраски . . . . . **Авангард**
0. Средний листочек широко-овальной формы. Зубчики острые. Плоды округлые, светлокрасные . . . . . **Знато** . . . . . 50
49. Плоды яркокрасной окраски, мякоть светлая . . . . . 50
0. Плоды темнокрасной окраски, мякоть красная . . . . . 51
50. Средний листочек длинно-черешковый (1 см и более). Куст густо-облиственный, слабо-раскидистый. Листья светлозеленые, широко-овальной формы. Плоды крупные, первые широко-ребристые . . . . . **Рошинецкая**
0. Средний листочек коротко-черешковый (0,5 см), продолговато-овальной формы. Куст низкий, малооблиственный . . . . . **Ганди** . . . . . 52
51. Листья крупные, зеленые или светлозеленые, зубчики крупные . . . . . 52
0. Листья мелкие, овально-округлые. Зубчики мелкие . . . . . **Пьер Кури**
52. Листья продолговато-овальные, зубчики средней величины или мелкие, острые, узкие . . . . . **Мисеопер**
0. Листья широко-яйцевидной формы, зубчики крупные, широкие . . . . . **Вл. Белт**
53. Плоды розовые . . . . . 54
0. Плоды красные . . . . . 58
00. Плоды коричнево-красной окраски, неправильной формы, ребристые. Куст редко-облиственный, раскидистый . . . . . **Мароккекая**

54. Средний листочек овальной формы . . . . . 55  
 0. Средний листочек округлой или широко-яйцевидной формы . . . . . 56
55. Зубчики листа широкие, округлые. Куст высокий, густо-облиственный, компактный. Плоды розовой окраски, с шейкой, полусферической формы . . . . . **Белая Анапасная**  
 0. Зубчики узкие, острые. Куст средней высоты, густо-облиственный, слабо-раскидистый. Плоды яркорозовые, широко-конические, без шейки. **Соперник** . . . . . 57
56. Семянки слабо погруженные . . . . . **Франция**  
 0. Семянки глубоко погруженные. Плоды мутнорозовые, бугристые. очень неправильной формы . . . . . 57
57. Листья мелкие, темнозеленые, плотные. Зубчики округлые. Черешки листьев тонкие, длинные, очень редко опушенные. Плоды белые, чуть розоватые. Первые — неправильной формы, часто гребневидные, сильно изогнутые . . . . . **Дуп Готье**  
 0. Листья средней величины, зеленые, верхняя пластинка густо опушена. Зубчики крупные, острые, черешок листа короткий или средней длины, довольно толстый, густо опушен. Плоды розовые . . . . . **Зибель**
58. Листочки короткочерешковые, черешок среднего листочка равен или чуть больше боковых . . . . . 59  
 0. Листочки длинночерешковые, черешок среднего листочка в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее боковых . . . . . 65
59. Мякоть плода темнокрасная, плотная . . . . . 60  
 0. Мякоть плода розовая, рыхлая . . . . . 62
60. Листья широко-овальной или яйцевидной формы. Зубчики крупные, широкие . . . . . 61  
 0. Листья продолговато-овальной формы, тусклые, зубчики узкие, острые. Плоды мелкие, конической формы . . . . . **Прекрасная Лора**
61. Плоды крупные, красные, широко-усеченно-конической формы, слабо-ребристые . . . . . **Мишегага**  
 0. Плоды средней величины и мелкие, темнокрасные, округло-клиновидной формы, неребристые . . . . . **Коралка**
62. Плоды продолговатые . . . . . 63  
 0. Плоды плоские . . . . . 64
63. Плоды яркочерные, неправильной формы, часто клиновидные. Цветоножка у основания чашечки воронкообразно вздута, часто трескается . . . . . **Розберри**  
 0. Плоды темнокрасные, яйцевидной формы, цветоножка без характерного вздутия . . . . . **Красный Великан**
64. Куст компактный, прямостоячий. Листья округлые, блестящие, редко опушенные . . . . . **Лесной Царь**  
 0. Куст раскидистый. Листья яйцевидной формы, тонкие, густо опушенные . . . . . **Горожанин**
65. Куст компактный, прямостоячий . . . . . 66  
 0. Куст раскидистый, средне-облиственный . . . . . 72
66. Зубчики листа округлые, пластинка среднего листочка округлая, морщинистая . . . . . 67  
 0. Зубчики листа острые, пластинка листа округлая или яйцевидная, неморщинистая . . . . . 69
67. «Усы» (дочерние растения) цветут первое лето, плоды крупные, плоско-округлые, ребристые, мутнокрасной окраски . . . . . **Красный Слон**  
 0. «Усы» в первое лето не цветут . . . . . 68
68. Растение очень мощное. Листья крупные, сильно морщинистые, пластинка как бы выпуклая. Плоды крупные, неправильно-округлой формы, слабо-широко-ребристые . . . . . **Большая Ломбардская**  
 0. Растение более низкорослое. Листья мельче, маломорщинистые. Плоды крупные, клиновидные . . . . . **Муго**
69. Зубчики широкие. Листья плотные . . . . . 70  
 0. Зубчики узкие, острые. Листья тонкие . . . . . 71
70. Листья темнозеленые, блестящие. Плоды темнокрасные, семянки красные . . . . . **Многоплодная**  
 0. Листья светлозеленые. Плоды яркочерные, семянки желтые . . . . . **Наполеон III**
71. Плоды правильной широко-конической формы, яркочерные, блестящие, семянки красноватые . . . . . **Д-р Юревич**

0. Плоды I порядка несколько уродливые, гребневидные, с широкими слабыми ребрами, последующие более правильной округлой формы. Семянки желтые . . . . . **Директор Юльке**
72. Средний листочек округлый. Куст средне-облиственный, раскидистый, черешок листа тонкий, длинный . . . . . 73
0. Средний листочек яйцевидной формы. Черешок листа короткий или средней длины, средней толщины . . . . . 76
73. Плоды правильной формы . . . . . 75
0. Плоды неправильной уродливой формы, ребристые . . . . . 74
74. Плоды без шейки, крупные и очень крупные, мутнокрасного цвета . . . **Шарладе**
0. Плоды с шейкой, крупные, оранжево-красные . . . . . **Иосиф Магомет**
75. Плоды правильной округло-конической формы, красивой яркокрасной окраски . . . . . **Зитер**
0. Сорт сходен во многом с предыдущим, отличается более мелкими плодами, меньшей урожайностью . . . . . **Нобель**
76. Плоды красные . . . . . 77
0. Плоды темнокрасные, неправильной гребневидной формы, блестящие. Семянки красные. Зубчики листа глубоко надрезные, узкие . . . . . **Д-р Эфен**
77. Плоды яркокрасной окраски, блестящие. Семянки желтые. Плоды широко-трехребристые или плоско-округлой формы . . . . . **Рейнское Золото**
0. Плоды мутнокрасные. Семянки красные. Плоды крупные, неправильной формы, часто неравномерно ребристые . . . . . **Николай**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОРТОВ С ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТОРОНЫ

Современный сортимент крупноплодной земляники Союза чрезвычайно беден. Всего насчитывается двенадцать сортов, широко распространенных и составляющих промышленный сортимент данной культуры. Сорта эти большей частью иностранного происхождения, главным образом западноевропейские, из них немецких шесть сортов, английских два, французских один, американских два сорта и русских всего лишь один сорт. Однако из этих 12 сортов лишь следующие четыре широко культивируются и являются основными промышленными сортами.

**Коралка** (Виктория) распространена повсеместно и с успехом произрастает как в самых южных районах Союза (Казахская ССР), так и в северных районах (Северная и Ленинградская области). Но наиболее благоприятные условия для этого сорта в южных районах (УССР, Сев. Кавказский, Азово-Черноморский края, Курская, Воронежская, Саратовская и Куйбышевская области), где он выделяется на первое место по урожайности. В более северных районах он значительно уступает по урожайности Саксонке. Основным недостатком этого сорта является сравнительно малый размер плодов и непривлекательный их внешний вид.

**Саксонка** распространена в северной и умеренной зоне Союза, главным образом в Ленинградской и Московской областях. В этих районах является самым урожайным сортом. Недостатками его являются уродливая форма и неоднородная величина плода, их чрезмерная кислотность и неароматичность, вследствие чего этот сорт хорош для переработки, но почти негоден для употребления в свежем виде.

**Роцинская** распространена главным образом в северной и умеренной зоне Союза, но хорошо удается и на юге (Азово-Черноморский край). В северных районах ценен как самый ранний сорт с крупными

плодами прекрасного вкуса и красивого внешнего вида. Огромным недостатком этого сорта является сильная подверженность заболеванию серой гнилью и недостаточная урожайность, урожайность этого сорта значительно ниже Саксонки.

**Муту** распространен главным образом в Крымской АССР, где, благодаря своей засухоустойчивости, урожайности и крупноплодию, является основным сортом. В настоящее время начинает вводиться в культуру во всех засушливых районах Союза. В условиях Ленинградской области оказался позднеспелым среднеурожайным, и плоды сильно подвергаются грибным заболеваниям.

Остальные восемь сортов являются сортами второстепенными и составляют сравнительно небольшой процент в сортименте Союза. Из них **Победитель** и **Шарпле** имеют разбросанное распространение, сосредоточены главным образом в северно-умеренной зоне и в УССР. Ценятся за хорошее качество плодов для сульфитации и экспорта. Основным недостатком этих сортов является недостаточная урожайность.

**Нобль** и **Белая Анапасная** распространены очень незначительно в различных районах Союза. Ценятся за прекрасное вкусовое достоинство плодов, но благодаря низкой урожайности постепенно вытесняются из сортимента.

Остальные сорта, как **Поздняя из Леопольдсгалля**, **Чудо Кетена** и **Луиза**, введены в сортимент сравнительно недавно и еще не культивируются в достаточном размере. Из них особенно ценным является сорт **Поздняя из Леопольдсгалля**, как самый поздний сорт, созревающий на три недели позже ранних сортов, и урожайный. Более широкое введение этого сорта позволит значительно удлинить период пользования свежими плодами земляники.

Наш русский сорт **Поенф Магомет** введен в сортимент сравнительно недавно и еще не получил должного распространения. Этот сорт чрезвычайно ценен для южных районов благодаря своей засухоустойчивости, в то же время в условиях Ленинграда он оказался вполне заслуживающим внимания благодаря урожайности, крупноплодию, иммунности к грибным заболеваниям, плотности мякоти и хорошим вкусовым достоинствам плодов.

Огромный ареал культуры земляники в Союзе, характеризующийся резко различными климатическими и почвенными условиями отдельных районов его, делает необходимым подбор сортов соответственно требованиям этих районов.

Как видно из описания современного сортимента, он нуждается в обновлении и улучшении соответственно требованиям крупного социалистического хозяйства, что может быть сделано путем или введения новых сортов, пригодных для условий данного района, или выведения своих местных сортов.

В итоге изучения сортов в условиях Ленинградской области нами выделен ряд сортов, как показавшие себя наиболее ценными и заслуживающими размножения и широкого испытания. Значительно выделяется сорт **Успех**, благодаря своей урожайности, крупноплодию, однородности формы и величины плодов, плотности мякоти. Сорт этот вполне заслуживает размножения и испытания в различных районах Союза.

Интересным также оказался сорт **Чудо Кетена**, который по урожайности почти не уступает Саксонке, несколько даже превосходит ее в отдельные годы. Плоды его значительно более хорошего вкусового достоинства, чем у Саксонки, отличаются плотностью и интенсивностью окраски мякоти, что является ценным для переработки.

Заслуживает также внимания сорт **Остовекая**, которая выделяется среди других сортов одновременным созреванием плодов на соцветии, что является чрезвычайно ценным свойством. По урожайности этот сорт приближается к Рощинской.

Ценным сортом является также **Горожанин**, благодаря своей иммунности к грибным заболеваниям, транспортабельности плодов. В условиях Майкопского отделения ВИР'а (Азово-Черноморский край) сорт этот оказался вполне урожайным и поэтому может быть рекомендован для размножения и испытания в южных районах Союза.

Выделился также сорт **Индийская**, как урожайный, крупноплодный, с плодами с плотной мякотью. В условиях пригорода Ленинграда урожайность этого сорта оказалась неустойчивой по годам. Но в условиях юга Союза (Майкопское отделение ВИР'а, Азово-Черноморский край) этот сорт не уступает по урожайности Коралке (основной промышленный сорт данного района), и выгодно отличается от нее более крупными плодами.

Заслуживает внимания также сорт **Премьер**, как раннеспелый. В условиях пригорода Ленинграда он созревает на несколько дней раньше Рощинской. Благодаря своей раннеспелости, крупноплодию, хорошим вкусовым достоинствам и морозостойкости этот сорт может быть рекомендован для испытания в северных районах Союза. Так, на Полярном отделении ВИР'а (Хибины) этот сорт оказался в числе лучших сортов. В условиях Майкопского отделения ВИР'а (Азово-Черноморский край) он оказался одним из урожайных сортов и вполне заслуживает размножения и широкого испытания.

Точно также раннеспелыми показали себя сорта **Осенняя Радость** и **Африка**. Оба эти сорта являются ремонтантными. Даже в условиях пригорода Ленинграда они дают второй урожай, который не успевает вполне вызреть. Эти сорта, имеющие значение для северных районов, лишь как исходный материал для селекции при выведении раннеспелых сортов, безусловно чрезвычайно ценны для южных районов как ремонтантные сорта. Ценным ремонтантным сортом для юга является также **Необходимая**, созревающая несколько позже сортов Осенняя Радость и Африка. Необходимо отметить, что все эти три сорта сравнительно малоурожайны, за исключением Осенней Радости, урожайность которой средняя или даже выше средней.

По крупноплодию выделились сорта — **Властелин**, который отличается также и хорошими вкусовыми достоинствами плода, **Мельничин** — крупноплодный сорт с плодами хорошего вкусового достоинства; ценным признаком этого сорта является также сравнительная компактность куста. Можно наметить целую группу сортов, ценных для переработки, как-то — **Успех**, **Красавица Парсона**, **Индийская**, **Коралка**, **Саксонка**, **Остовекая**, **Образец**. Плоды этой группы сортов отличаются плотностью и интенсивностью окраски

мякоти, более или менее однородной формой и величиной плодов (за исключением Саксонки), достаточной кислотностью плодов.

Интересными для селекционной работы являются сорта **Горожанин** и **Ганди**, плоды которых отличаются большой плотностью и почти не подвергаются заболеванию серой гнилью.

Ниже мы приводим группировку сортов по основным хозяйственно-ценным признакам, которые могут быть использованы для селекционной работы.

Раннеспелые сорта — Премьер, Осенняя Радость, Африка, Ворка Плодородная, Рощинская, Рюбецаль, Хаверлянд.

Позднеспелые сорта — Поздняя из Леопольдсгалля, Люцида Перфекта, Большая Ломбардская, Луи Вильморен, Чудесная.

Морозостойкие — Коралка, Рощинская, Белая Ананасная, Луиза, Успех, Абрикос, Чудо Кетена, Саксонка.

Крупноплодные — Властелин, Мэк-Альпин, Шарплес, Чемпион Бедфорда.

Засухоустойчивые — Муто, Иосиф Магомет.

Для переработки — Успех, Коралка, Саксонка, Красавица Парсона, Образец, Индийская, Остовская.

Хорошего вкусового достоинства — Зигер, Рейнское Золото, Сеянец Кайзера, Лесной Царь, Мэк-Альпин, Властелин, Абрикос.

Лежкие транспортабельные сорта — Горожанин, Ганди, Иосиф Магомет.

Сорта с компактным прямостоячим кустом — Сеянец Кайзера, Директор Юльке, Мэк-Альпин, Прекрасная.

Сорта с коротким вегетационным периодом — Хаверлянд, Авангард, Белт.

Ремонтантные сорта — Осенняя Радость, Необходимая, Африка, Мария Клотильда.

## РЕЗЮМЕ

1. Земляника является одной из основных ягодных культур Союза и имеет широкий ареал распространения.

2. Все культивируемые в настоящее время сорта относятся к крупноплодной землянике и являются гибридами двух американских видов — чилийской и виргинской земляник.

3. Культура крупноплодной земляники возникла в начале XVIII века, до этого периода широко использовались дикорастущие земляники, в культуре были известны лишь европейские мелкоплодные виды, которые в настоящее время почти совсем не культивируются.

4. Сортоизучение земляники проводилось на Опытной базе ВИР'а «Красный пахарь». Изучалось 294 образца 115 сортов. В настоящей работе даются результаты изучения 80 сортов.

5. В итоге сортоизучения сделано детальное морфологическое описание сортов, проверены сортовые названия образцов, выявлены синонимы, составлен определитель 80 сортов по генеративным и морфологическим признакам, дан результат оценки сортов с хозяйственной

стороны и выявлен исходный материал для селекционной работы с данной культурой.

6. При составлении диагноза сорта отмечались основные морфологические признаки, имеющие значение при определении, сорта, и хозяйственно-ценные признаки, как-то — урожайность, размер плодов, химический анализ плодов, время цветения и плодоношения, морозостойкость, иммунитет сорта.

7. Определитель сортов построен по следующим признакам: ремонтантности, опушению цветоножки, опушению черешка листа, форме листочков, форме зубчиков, окраске прилистников, форме плода, окраске плода и мякоти.

### Литература

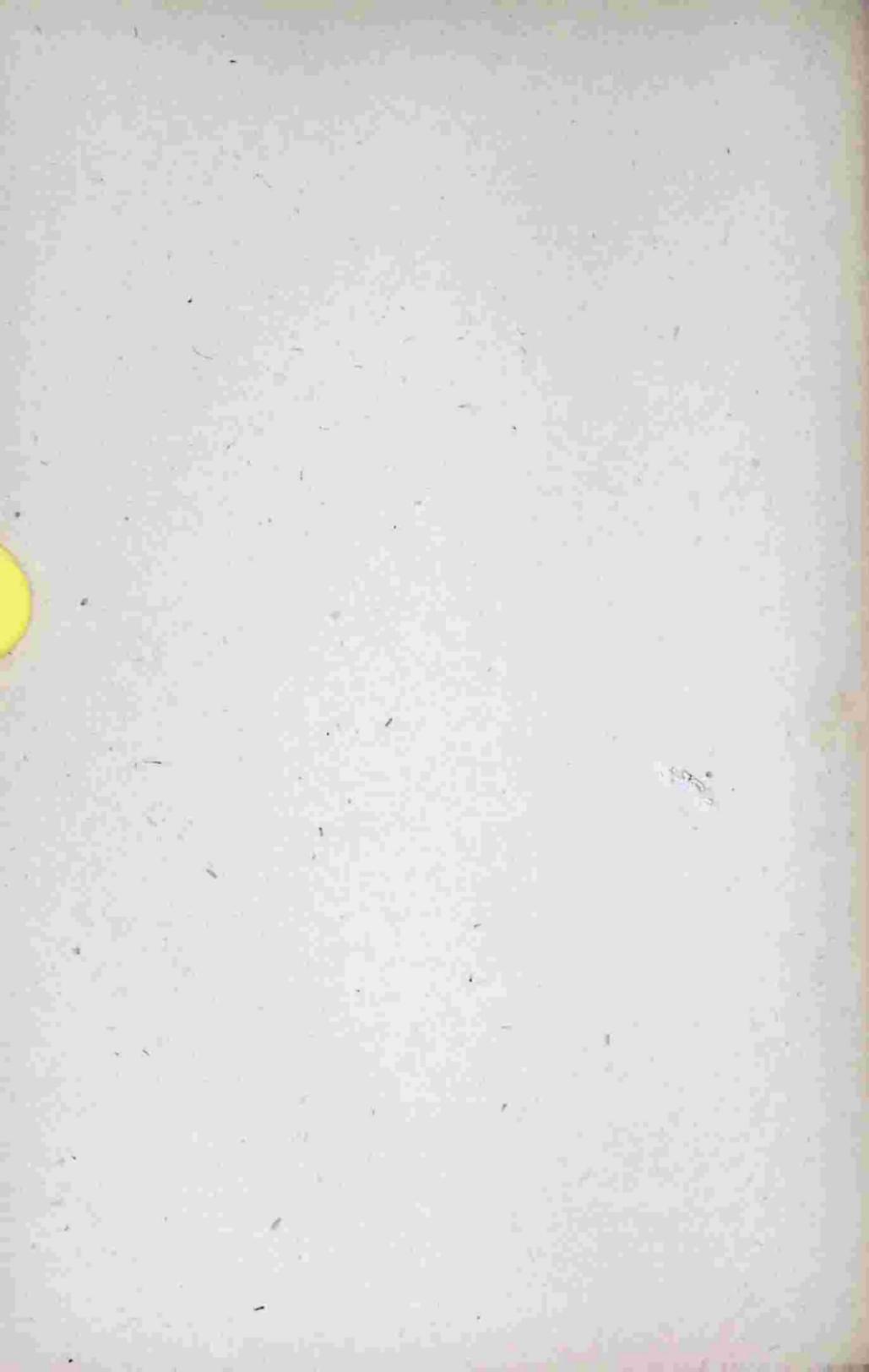
- Bailey L. Standart Ciclopedia of Horticulture. 1919.  
Bailey L. The evolution of our native fruits. N. Y. 1898.  
Bunyard E. A. Handbook of Hardy Fruits. London. 1925.  
Bunyard E. History a development of the strawberry. J. Roy Hort. Soc. London. 39. 1914. 541—52.  
Davey M. American strawberry varieties. J. Agr. New Zealand 17. 1918. 352—4.  
Darrow G. Progress in fruit breeding. Extent and result of the fruit, breeding work of Exper. Sta and of the Un. Sta Depart. of Agricultur. J. Heredity, 18. 7. 1927.  
Darrow G. M. Twelve years of strawberry breeding. J. Heredity, v. 24 10, 1933 v. 25. II, 1934.  
Darrow G. M. Strawberry culture. Eastern United St. U. S. Department of Agriculture. Washington. Farm. Bull. 1028. 1933. 1936.  
Duchesne. Histoire naturelle des Fraisiers. 1766.  
Fletcher S. W. North American Varieties of Strawberry, with a bibliography of North American literature of the strawberry. U. S. Exp. Sta. Virginia Bull. II. 1915. 126.  
Fletcher S. Fragaria virginiana in the coolition of the garden strawberry of North Amer. Proc. Soc. Hort. Sc. 12. 1915.  
Fletcher S. The Strawberry in North America. N. Y. 1917.  
Goeschke Franz. Das Buch der Erdbeeren (Praktische Anteilung zu ihrer Kultur im freien Lande wie auch zum Treiben in Kasten und Häufeln nebst Beschreibung der Arten und Varietaten). Berlin. 1888. 267.  
Hedrick H. Small fruits. N. Y. 1925.  
Knap and Aucher. Growing tree and small fruits. N. Y. and London. 1929.  
Lambertye E. La fraisiere, sa botanique, son histoire, sa culture. Paris. 1863. 391.  
Macherauch E. Beerenobstkultur, die Gewinnbringen. Frankfurt. 1930.  
Macoun W. T. & Davis M. B. The strawberry and its cultivation in Canada (with contributed chapters on insects affecting the strawberry and wtrawb. dissesa). Domin. of Canada. Dep. of Agr. Bull. 80. 1927, 53.  
Mangelsdorf A. Origin of the garden strawberry. J. Heredity, 18. 4. 1927.  
Rogers W. S. Strawberries at East Malling. Ex. St. experiments in strain, time of planting and de — blossoming. East Malling Res. Sta. Rep. 6. 1930. 1—7.  
Sears F. Productive small fruit culture. Philadelphia. 1920.  
Taylor O. M. Variety test of strawberries and cultural directions. N. Y. Agr. Exp. Sta. Geneva, Bull. 309. New. Series. 1908.  
Taylor O. M. Variety test of strawberries. N. Y. Agr. Exp. Sta Geneva. Bull. 218. 1902.  
Uphall W. H. An important character in strawberry variety classification. Sci. Agr. 8. 12. 1928. 793—794.  
Vilmorin E. Le fraisier Jardin fruit du Museum (ed. by Decaisne). 1860.  
Кичунов Н. И. Земляника и клубника и их культура. Изд. имп. Росс. о-ва плодоводства. СПб. 1910. 103.

- Лозина-Лозинская. Обзор видов рода *Fragaria*. Известия Глав. ботсада, т. XXV, в. I. 1926. 42.
- Орлов и Симонова. Новые сорта земляники Московской зональной плодовой опытной станции. Плодоовощное хозяйство. 10. 1932.
- Регель Э. Д. Земляника, ее содержание в нашем климате и описание годных для нашего климата сортов. СПб. 1874. 72.
- Розанова М. А. Достижения и задачи исследования сортового состава ягодных культур. Тр. по прикл. бот., генет. и селекц., 1932, серия VII. 263—291.
- Розанова М. А. Ягодоведение и ягодоводство. Сельхозгиз, 1935.
- Симонова М. Н. Изучение сортов земляники. Труды Московского садово-огородного отдела Московской обл. А. С. Х. Опытной станции. В. 33. 1929. 25—75.
- Федорова Н. Я. Обзор генетической литературы по роду *Fragaria*. Труды по прикл. бот., ген. и селекц., т. 25, в. 5. 1931. 120—36.
- Шарина Н. Е. Земляника и клубника.
- Шарина Н. Е., Бологовская С. Д. и Павлова Н. М. Определитель промышленных сортов земляники, клубники, малины и смородины. М.-Л. 1930.



**Н. М. ПАВЛОВА**

**СМОРДИНА**



## ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ И ИЗУЧЕНИЯ СОРТОВ СМОРОДИНЫ

Черная и красная смородина, наравне с земляникой, малиной и крыжовником, относятся к самым распространенным ягодным культурам.

Нетребовательность и морозостойкость делают культуру смородины особенно ценной для северных районов, а исключительно высокая витаминность черной смородины заставляет обратить на нее особенно серьезное внимание.

В дикорастущем состоянии черная и красная смородина очень широко распространены по территории Союза, поэтому и в культуре у нас эти растения известны издавна.

Смородина упоминается в старинных песнях и былинах и, по летописям, разводилась при монастырях уже в XI веке.

В Западной Европе культура смородины зародилась позже. Древним грекам, римлянам и другим средиземноморским народам она не была известна, так как не встречается в диком виде близ очагов древней культуры.

По литературным данным и графическим изображениям культурная красная смородина в Западной Европе появилась в конце XV века, в Нидерландах.

В ранних травниках XVI века красная смородина уже упоминается как обычное культурное растение.

В Америку она попала из Англии в начале XVII века.

Черная смородина в Западной Европе вошла в культуру вслед за красной, в средние века.

Как то, так и другое растение вначале привлекали внимание своими лекарственными свойствами и лишь спустя некоторое время завоевали место среди ягодных культур.

В настоящий момент черная смородина культивируется главным образом во Франции, Англии, Тасмании, Голландии, СССР и Германии.

Культура красной смородины распространена больше всего в Сев. Америке, затем в Англии, Франции, СССР, Германии, Нидерландах и Бельгии.

В сортовом отношении наиболее интересные результаты по черной смородине были получены в Англии и Америке. По красной — особенно выделяются полученные во второй половине XIX века американские сорта. Много хороших сортов дала Франция. Ценны также и немногочисленные английские сорта.

В Германии по выведению новых сортов смородины сделано очень мало.

В СССР следовало бы ожидать наличия большого количества интересных местных сортов. К сожалению, однако, эти сорта до сих пор не выделены и не описаны и потому не используются в достаточной степени.

Изучение местного русского ассортимента — одна из важнейших задач зональных станций, работа которых в этом направлении должна дать ценнейшие результаты в самые ближайшие годы.

Русские исследователи не обращали большого внимания на культуру смородины. Несколько не получивших распространения сортов выведено М и ч у р и н ы м, несколько обещающих диких форм выделил для культуры С п и р и н.

В настоящее время работу по селекции смородины проводят: Всесоюзный институт растениеводства на своих отделениях, Научно-исследовательский институт плодоводства имени Мичурина с системой зональных станций и опорных пунктов, Тульский гибридационный питомник при с.-х. пригородной коммуне и Садово-огородный факультет Сибирзеркульта в Омске.

Все то, что было сказано в предисловии о слабой изученности мирового ассортимента ягодных, больше всего относится к культуре черной и красной смородины. Отчасти это объясняется тем, что эти культуры всегда имели второстепенное значение, главным же образом — слишком мелкими, ускользавшими от внимания старых плодоводов признаками различия сортов по плодам. В то же самое время, по известной традиции, описания этих сортов составлялись именно по плодам, вернее плодовым кистям, но по признакам, наиболее резко бросающимся в глаза и присущим не какому-нибудь одному, а целым группам сортов.

Поэтому описания были настолько общи, что с систематической стороны не имели никакой ценности. С сортовыми признаками черной смородины, все сорта которой произошли от одного ботанического вида,<sup>1</sup> вопрос стоит особенно остро (рис. 47).

Характеристики сортов черной смородины, встречающиеся в литературе по плодоводству, обычно таковы, что вряд ли можно по ним определить хотя бы один из наиболее характерных сортов.

Морфолого-систематическое изучение сортов черной смородины началось в самое последнее время. В 1920 г. появилась первая, посвященная этому вопросу, единственная в своем роде работа английского исследователя Х а т т о н а. Автор оперировал с американским ассортиментом, заключавшим 26 сортов.

Впервые серьезно поставленное изучение сортового материала позволило автору выделить целый ряд постоянных признаков отличия.

По сравнению с черной, красная смородина находится в более счастливом положении: ее сортовые отличия стали предметом изучения много раньше и результаты последнего значительно более ценны. Причины этого кроются в большом разнообразии сортов красной смородины, что в свою очередь объясняется различием их генетической природы.

<sup>1</sup> *Ribes nigrum* L., распространенного в Европе от Северной Испании, СССР на восток до низовьев Амура и на Гималаях.



Рис. 47: Смородина черная *Ribes nigrum* L.: 1 — ветвь с цветами; 2 — цветок собою (увел.); 3 — цветок в разрезе (увел.); 4 — цветок развернутый; 5 — кисть; 6 — молодой побег; 7 — побег в зимнем состоянии.

Идея о происхождении сортов красной смородины от различных ботанических видов, повидимому высказанная впервые Д о х н а л е м в 1860 г., получила окончательное подтверждение в работе польского исследователя смородин проф. Я н ч е в с к о г о, который в 1900 г. до-



Рис. 48. Смородина обыкновенная *Ribes vulgare* L. m.: 1 — ветвь с цветами; 2 — цветок сбоку (увел.); 3 — цветок сверху (увел.); 4 — цветок в разрезе (увел.); 5 — кисть; 6 — лист; 7 — побег в зимнем состоянии.

сле высыпания пыльцы напоминают бабочку. Остатки околоцветника на плоде расположены на пятиугольном основании (рис. 48).

Дикорастущая смородина обыкновенная встречается в Западной Европе (Франция и Бельгия). Помимо типичной формы, Я н ч е в с к и й выделяет разновидность крупноплодную — известную только в культурном состоянии (рис. 49).

Второй вид — смородина красная — *Ribes rubrum* L. — характеризуется прямым, округлым или реже слабо-сердцевидным основ-

казал, что культурная красная смородина произошла от трех диких родичей. На следующий год после работы Я н ч е в с к о г о вышло исследование происхождения красной смородины шведского научного работника Х е д л у н д а. Его данные были критически проверены Я н ч е в с к и м, и в 1907 г. в своей монографии смородин последний окончательно устанавливает виды прародителей культурных сортов красной смородины.

Первый из них — смородина обыкновенная (*R. vulgare* L. m.) — по Я н ч е в с к о м у характеризуется ясно-сердцевидным основанием листа, редкими, содержащими 10—20 цветков, кистями, почти совсем плоскими цветками, беловатыми или зеленоватыми, имеющими на цветоложе пятигранно-округлый валик; пыльники по-

нием листа, редкими, содержащими 6—20 цветков, кистями, и чашевидными, бледнозелеными или красноватыми, лишенными валика на

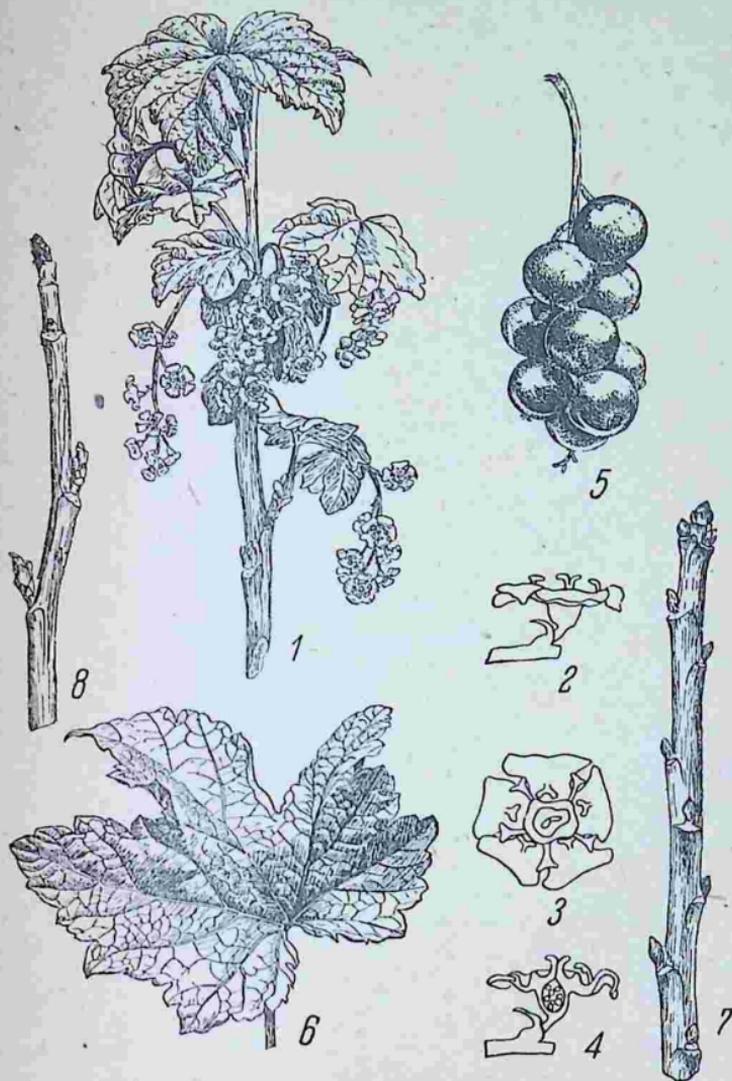


Рис. 49. Смородина обыкновенная разнов. крупноплодная *Ribes vulgare* L a m. var. *macrocarpum* J a n c z.: 1 — ветвь с цветами; 2 — цветок сбоку (увел.); 3 — цветок сверху (увел.); 4 — цветок в разрезе (увел.); 5 — кисть; 6 — лист; 7 — побег с нормальными почками; 8 — побег с abortивными почками.

цветоложе, цветками. Пыльники их по высypании пыльцы не принимают формы бабочки. Остатки околоцветника по плоду покоятся на

округлом основании.<sup>1</sup> Смородина красная распространена широко в Северо-Восточной Европе до Северного Ледовитого океана (Скандинавия, Пруссия, Польша, СССР) и в Сев. Азии до Татарского пролива (Киргизские степи, Сибирь, Восточная Манчжурия) (рис. 50).

Третий вид — смородина скалистая (*Ribes petraeum* W u l f.) характеризуется более крупными, чем у предыдущих видов, почками, обычно прямым или с сердцевидным основанием листом, короткими и густыми или удлиненными и редкими, несущими до 40 цветковых кистями, колокольчатыми беловатыми или пурпуровыми цветками, имеющими на цветоножке, при основании каждого лепестка, небольшой сосочек, и отсутствием валика; пыльники, после высеивания пыльцы, принимают форму трехугольного комочка. Остатки околоцветника на плоде покоятся на округлом основании.

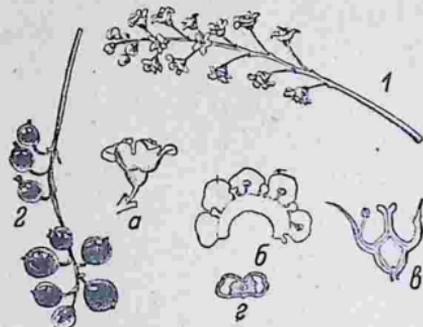


Рис. 50. Смородина красная *Ribes rubrum* L.: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; а — цветок сбоку; б — цветок развернутый; в — цветок в разрезе; 2 — пыльники в разрезе (увел.).

Дикорастущей смородина скалистая встречается на высоких горах Европы (от Пиренеев до Кавказа), Северной Африки (Атлас) и в Северной Азии (Сибирь) (рис. 51).

Выяснение происхождения сортов красной смородины дало толчок к построению их генетических классификаций. Но эти предложенные до настоящего времени классификации сортов красной смородины страдают тем недостатком, что базируются на признаках цветков. Плодовым кистям, при генетической группировке сортов красной смородины,

до сих пор отводилась самая ничтожная роль.

Какова же она должна быть в действительности, покажет настоящая работа.

Морфологическая характеристика сортов смородины составлялась и составляется и в настоящее время в их статическом состоянии: изменчивость сортов по годам обычно не учитывается, а о географической их изменчивости никаких данных не имеется.

В виду спутанности распространенных в настоящее время сортов опыты по географической изменчивости должны строиться лишь на апробированном, тщательно проверенном материале.

В СССР Ягодная секция ВИР'а и специализированные институты приступают к развертыванию этой работы, которая, в конечном результате, должна дать существенные дополнения к характеристикам сортов.

Если со стороны морфологического изучения сортов смородины еще не удалось добиться определенных результатов, то с хозяйственной точки зрения как черную, так и красную смородину приходится считать почти совсем неизученными.

<sup>1</sup> По нашим наблюдениям это основание у *Ribes rubrum* L. бывает и пятиугольным.

Больше всего в этом отношении достигнуто американскими опытными станциями, где иногда испытывался богатый ассортимент, как например — в Нью-Йоркской и в Охайо.



Рис. 51. Смородина скалистая *Ribes petraeum* Wulf.: 1 — ветвь с цветами; 2 — цветок сбоку (увел.); 3 — цветок сверху (увел.); 4 — цветок развернутый; 5 — цветок в разрезе; 6 — кисть; 7 — побег в зимнем состоянии; 8 — лист.

Но в центре внимания американцев обычно стояли американские сорта, малоизвестные в Старом Свете, в то время как наиболее распространенные в Европе часто оставались в стороне.

В Англии ценные результаты получены многолетним испытанием сортов черной смородины в Ист-Моллингской Опытной станции. В опубликованной в 1924 г. работе научных работников этой стан-

ции<sup>1</sup> приводятся данные, показывающие чрезвычайно широкую индивидуальную изменчивость черной смородины в отношении урожайности.

Крайне интересны также данные, полученные в результате начатого в 1922 г. силами Королевского общества плодоводства и министерства земледелия широкого сортоиспытания плодовых пород,<sup>2</sup> в число которых включена и смородина.

К сожалению, эти данные базируются лишь на очень ограниченном числе кустов каждого сорта — 20, в то время как критическая обработка данных, полученных на Ист-Моллингской станции, произведенная Хаттоном, Граббом и Найтом, заставила притти этих исследователей к убеждению, что надежный результат можно получить, только имея не менее 50 экземпляров.

В Германии есть интересные данные по сравнительному испытанию сортов, приведенные Янсоном, но сортимент, подвергшийся испытанию в Германии, очень беден.

В СССР сортоиспытание смородины еще стоит на очереди.

В настоящей работе даются некоторые данные по урожайности, иммунности, вкусовым качествам, содержанию в плодах кислот и сахаров, времени созревания и самофертильности испытанного ассортимента. На основании этих данных произведена краткая сравнительная оценка сортов, позволяющая выбрать обещающие сорта для широкого сортоиспытания и рекомендовать некоторые из них для введения в сортимент Ленинградской области.

## ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ СМОРОДИНЫ НА ОПЫТНОЙ БАЗЕ ВИРА<sup>а</sup> „КРАСНЫЙ ПАХАРЬ“

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Сбор сортового разнообразия смородины начался осенью 1925 г. В основу была положена небольшая коллекция сортов Регеля и Кесельринга.

Весной 1926 г. начал поступать первый материал, выписанный из-за границы.

В более крупных масштабах выписку от иностранных фирм удалось организовать лишь с осени 1926 г.

В виду спутанности сортового материала смородины по спискам сортов, приводимых в руководствах и сборниках сортовых названий — «номенклаторах», совершенно невозможно сделать сколько-нибудь правильное заключение об их числе. Наиболее ценные цифровые данные из этой области дают американские труды, явившиеся результатом непосредственного изучения обширного коллекционного материала.

У Те й е р а приведены описания 41 сорта красной смородины и перечислены 180 второстепенных сортов, с указанием источника, где они

<sup>1</sup> R. G. Hutton, N. H. Grubb and R. C. Knight. Black currant trials reliability of results. The Journ. of Pomology and hortic. science. V. IV, № 1, July 1924. P. 200—220.

<sup>2</sup> Trials of varieties of hardy fruits for commercial purposes. The Journ. of the Royal Horticultural Society. London. 1932. Vol. LVII, part. 2. p. 246—284.

впервые описаны или упомянуты: журнала, отчета опытной станции, каталога. К сожалению автором использована только американская и английская литература, лишь в четырех местах есть ссылки на немецкие источники.

Хедрик приводит 62 сорта черной смородины, происшедшие от вида, распространенного в Европе и Азии, и 112 сортов красной. Из этих 174 сортов 101 американского происхождения.

Несмотря на это большое количество сортов, по мнению Хедрика, так много из описанных уже закончило свое существование, что вероятно в питомниках Америки и Европы нельзя получить и четвертой их части. «В Америке культивируется не больше 18—20 сортов и менее половины из них имеют промышленное значение».

Можно считать, что, приблизительно, число сортов черной смородины еще не достигло 100, красной смородины — около 200.

В «Красном пахаре» нами изучалась коллекция сортов черной смородины в 78 образцах (39 названий) и красной смородины в 186 образцах (85 названий).

Образцы были получены из 7 европейских стран и из Америки.

По черной смородине наибольшее количество образцов — из СССР (32), затем из Германии (20), из Франции (15), Англии (6), Голландии (3), Латвии (1) и Америки (1).

По происхождению оказалось: 9 английских, 13 русских, 2 немецких, 1 голландский, 1 французский, 1 американский сорт и 11 сортов, сведений о происхождении которых достать не удалось.

Красная смородина представлена главным образом образцами из Франции — 83; образцами из СССР — 39; Германии — 38; Англии 13; Америки — 6; Италии — 3; Голландии — 3 и Латвии — 1.

По происхождению преобладающее количество французских сортов (11), затем английских (8), русских (2), американских (6), немецких (5), итальянских (1) и бельгийских (1). Большинство же (51) сортов красной смородины оказалось с невыясненным происхождением.

При выписке материала была принята следующая методика: каждый сорт выписывался из той страны, где он впервые появился, по возможности от различных фирм; сорта с неизвестным происхождением выписывались из различных стран. Сорта с мало характерными признаками выписывались в большем количестве образцов и экземпляров.

Растения выписывались двухлетними кустиками. Правильность названия сорта предполагалось установить как путем сличения его признаков с литературным описанием, так и путем сравнения различных образцов. При различиях в названиях преимущество должно было остаться за тем, под которым сорт был прислан от большинства фирм той страны, откуда он произошел. Если же происхождение сорта было неизвестно, и описаний в литературе не имелось, то за правильное должно было быть принято то название, под которым он был прислан от большинства фирм. Образцы были получены в 1926, 1927, 1928, 1929 и 1932 гг. из следующих источников.

**СССР.** Садоводство Ботанического сада Академии наук, Ленинград; колхозы Ленинградской области; Мысовская областная опытная станция, Москва; В. В. Спирин. Никольск; И. В. Мичурин,

Мичуринск; Опытная станция УССР, Харьков; Пригородный питомник куйбышевского Окрзу, Куйбышев; Редин, Чембар; Зональная станция Д.В.К., Ворошилов.

**Латвия.** Плодово-ягодный питомник Schoch.

**Германия.** Плодово-ягодные питомники: Späth, Bensch, Schmidt, Hesse, Müllerklein.

**Франция.** Плодово-ягодные питомники: Levavasseur, Barbier.

**Италия.** Плодово-ягодный питомник Frat. Ingegnolli.

**Голландия.** Плодово-ягодный питомник Ruys.

**Англия.** Плодово-ягодные питомники: Barnham, Clibrans.

**Америка.** Плодово-ягодные питомники: Spring Hill, Sonderegger, Mack Donald, Scarff, Gurney.

В настоящей работе будет говориться только о хорошо развившихся, достаточно себя проявивших сортах образцов 1926—28 гг. Черной смородины таких сортов оказалось 26, черной 35.

В первые два года после высадки растений на плантацию описание их морфологических признаков велось, согласно общераспространенной методике, при помощи заранее заготовленных бланков с перечислением деталей строения: куста, стебля, листа, цветочных и плодовых кистей.

Однако, первая же попытка систематизировать полученный материал показала всю неправильность примененного метода. Многие характерные черты были упущены, многие детали оказались совершенно излишними (желобок на черешке листа, железистость листьев красной смородины и т. д.), часть признаков проявила слишком сильную вариацию в течение сезона. Классификация, построенная на добытом таким способом материале, получилась в значительной мере искусственной.

Со следующего года методика была изменена. Материал, во всем сортовом разнообразии, стал наблюдаться одновременно, сравниваться и разгруппировываться непосредственно. Одновременно собирались и исследовались цветочные кисти всех сортов, затем, позднее, листья, и наконец плодовые кисти. При наблюдении всего собранного материала в целом намечались прежде всего основные группы, затем на основании детального просмотра отмечались главнейшие признаки для деления внутри группы и т. д., пока деление не кончалось различием двух близких сортов. Все признаки различия записывались, и эта запись служила как ключом для определения сорта, так и основой для правильного и экономного его описания. Для выяснения константности выбранных признаков сравнение и описание по изложенному принципу проводилось ежегодно в течение трех последующих сезонов.

Изучение хозяйственно-агротехнических признаков не могло быть поставлено с достаточной точностью и полнотой. Главным образом в силу разнородности поступаемого материала по возрасту (часть образцов была получена уже взрослыми растениями) и по системе примененной обрезки.

При учете морфологических и хозяйственных признаков сортов применялись следующие приемы. Сила роста и высота кустов определялась глазомерно и отмечалась относительно: слабая, средняя, зна-

чительная. Для учета длины и ширины почек черной смородины срезались однолетние побеги, идущие от нижних ветвей кроны. С каждого экземпляра данного сорта бралось по 2 побега для учета общей или все побеги для учета индивидуальной изменчивости. Почки измерялись все: от самого основания до верхушки и побега, отбрасывались лишь недоразвившиеся и больные. Измерение производилось штангенциркулем. Данные обрабатывались биометрически.

Листья черной и красной смородины учитывались на молодых растущих побегах (эти листья во многих отношениях отличны от листьев более старых побегов).

Для измерения длины цветочных и плодовых кистей и длины их «черешка» — нижней, лишенной цветков части оси, бралось по 25 нормально развитых кистей. Измерение производилось путем простого прикладывания расплавленной кисти к масштабу. Цветоножки измерялись у 25 кистей. Для сравнения сортов по их длине брались 2 нижние цветоножки каждой кисти, для определения изменчивости длины цветоножки в кисти измерялись все цветоножки.

Густота кисти определялась путем сравнения данных по длине кисти (без черешка) с числом плодов в кисти, в один определенный сезон. Для учета размера плодов бралось по 25 нормально-развитых кистей. Для сравнения сортов по этому признаку измерялось по 2 нижних плода, для учета падения величины плода в кисти измерялись все плоды кисти. Измерение производилось штангенциркулем. Измерялся лишь один из диаметров (поперечный). Число семян подсчитывалось в каждом из плодов 25 кистей.

Все данные по измерению обрабатывались следующим образом: средняя величина определялась биометрически, по способу моментов. Ошибка средней величины по какому-нибудь признаку определялась не для каждого сорта, а для 3 наугад выбранных сортов и затем средняя, из этих трех средних ошибок, условно считалась средней ошибкой средней величины данного признака у всех сортов, исследованных в данный сезон. При описании сортов приведены цифры, характеризующие размах вариации средней величины данного признака за годы исследования.

Учет хозяйственных признаков производился следующим образом.

Главный признак — урожайность — в виду зачастую очень малого количества кустов в сорте и неоднородности сортового материала, определялся лишь приблизительно, путем глазомерной оценки. Отмечалась высокая, средняя и низкая урожайность. У наиболее урожайных сортов определялся вес плодов, собранных с 2—3 кустов.

Устойчивость сортов против болезней учитывалась только в случае антракноза у красной смородины. Она определялась по 5-балльной системе.

Химический анализ сортов производился в биохимической лаборатории ВИР'а методом Бертрана. За отсутствием достаточного количества технической силы, сорта исследовались неодновременно: анализировалось 2—3 сорта через день.

Часть сортов была исследована в 1932 г., другая в 1933 г.

Анализ коснулся лишь определения: кислотности, выражаемой в яблочной кислоте, сахаров: глюкозы, фруктозы и сахарозы, процента

содержания воды и (в 1932 г.) рН. В 1933 г. кислотность сортов черной смородины не могла быть определена с достаточной точностью, анализ дал лишь приблизительное содержание кислот.

Фенологические наблюдения и отметки в первые два года проводились раз в три дня, причем отмечались самые мелкие стадии.

В последующие годы отметки делались лишь при наступлении наиболее важных фенологических моментов: начало роста, появление первых бутонов, начало цветения, разгар цветения, начало созревания и полное созревание.

Для определения способности сортов к самоопылению, с помощью пергаментного мешочка, изолировалась в состоянии бутонов группа кистей в верхней части побега (1-летнего у черной и 2-летнего у красной). Молодой, растущий побег и все листья срезались. На каждый сорт надевалось по три изолятора для естественного самоопыления и по три для искусственного. В первых изоляторах цветки цвели и отцветали без дальнейшего вмешательства, во вторых на третий-четвертый день по расцветании проводилось искусственное опыление. У красной смородины пыльца бралась с изолированных цветков одного из побегов данного куста. Наносилась на рыльце с помощью иглы. Цветки черной смородины самоопылялись путем легкого нажима на околоцветник, который приводил в соприкосновение комочки обильно высыпающейся у этого растения пыльцы с рыльцем пестика.

Русские названия, под которыми приводятся описанные сорта, в большинстве случаев представляют собой точный перевод иностранного названия, под которым этот сорт известен, или, в случае неприемлемости для русского языка переведенного названия, простую передачу иностранного слова русскими буквами.

В некоторых случаях, нередких у черной смородины, в виду невозможности определения сорта, он назван нами вновь по одному из характерных признаков.

Рядом с названием каждого сорта поставлен номер, под которым сорт записан нами в инвентарную книгу.

Излагая результаты произведенной работы, считаем наиболее целесообразным прежде всего дать описания изученных сортов, а затем перейти к тем обобщениям и выводам, которые удалось сделать на основании сравнения сортов между собой.

## ОПИСАНИЕ СОРТОВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ

### 219. БАНГ АП

Bang up 219. Германия. Späth

Кусты средней величины, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги многочисленные; темноватые, светлокоричневые, голые, прямые, тонкие. Почки средней величины, яйцевидные, плотные, слабо-отклоненные, красные. Начало роста среднее.

Листья некрупные, слегка согнутые по средней жилке, слабо-выпуклые, с глубоко вдавленной сетью крупных жилок, травянистые, матовые, сверху голые, снизу очень слабо опушенные, более сильно по

жилкам; лопасти острые, боковые с неразвитыми или недоразвитыми добавочными лопастями, раздвинуты несильно, средняя — со слабо выраженной двойко-пильчатостью; вырезы лопастей довольно глубокие; основание с мелким трехугольным вырезом или прямым; черешок красноватый, густо опушенный короткими волосками.

Цветочные кисти одиночные или с отдельным цветком при основании, средней длины, направлены горизонтально или слегка наклонно

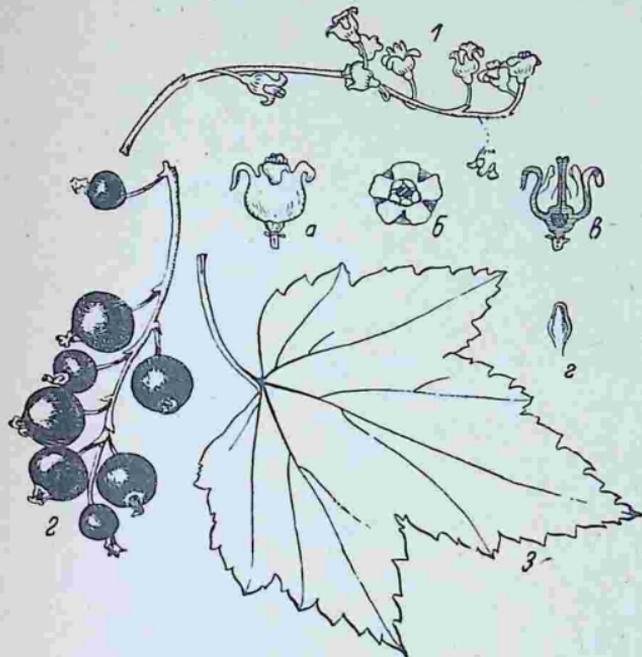


Рис. 52. Банг Аг. 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сбоку; б — цветок сверху; в — цветок в разрезе; z — лепесток.

вниз; оси средней толщины, густо опушенные; цветоножки сильно изменчивы по длине. Цветение среднее.

Цветки в количестве около 8, средней величины, с сильно вздутым, коротким цветоложем, очень бледные; чашелистики чуть красноватые; рыльца нижних цветков на уровне пыльников, рыльца верхних их превышают.

Плодовые кисти короткие, в среднем  $^1$  5,13—6,94, см ( $\pm 0,4$ ),  $^2$  редкие; черешок средней длины, в среднем 1,57—2,70 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси слабо опушены, между плодами опушение значительно гуще, не извилисты; цветоножки средней длины, прямые, направлены косо вниз; нижние в среднем 0,96—1,27 см ( $\pm 0,05$ ), падение длины цветоножек по направлению к верхушке

$^1$  Дано наименьшее и наибольшее среднее, за годы исследования.

$^2$  Средняя ошибка.

кисти постепенное; прицветники пленчатые, ланцетные, у 2-го и 3-го плода снизу достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки, прицветнички мелкие, яйцевидные, иногда отсутствуют. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 6,08—10,5 ( $\pm 0,4$ ), средние, нижние в среднем 0,95—1,05 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, продолговатые или округлые, нербрыстые, без бороздки, с матовым блеском; основание цветоножек слегка погружено в ямку; кожица довольно толстая, мякоть кислотная.

Под названием Банг Ап мы имеем 5 образцов, совсем не сходных друг с другом.

Подробного литературного описания этого сорта не существует, и правильность названия описываемого образца стоит пока под сомнением. Предпочтение данному образцу дается потому, что, во-первых, он происходит из Германии, где Банг Ап — распространеннейший стандартный сорт, во-вторых, он прислан одной из самых крупных фирм.

Банг Ап — старый сорт английского происхождения, но в Англии в настоящее время вытеснен новейшими сортами. В Америке плодыводы отзываются о нем недоброжелательно.

В «Красном пахаре» Банг Ап показал себя как сорт среднего достоинства: средней, или немного выше урожайности, с довольно редкими кистями и некрупными плодами.

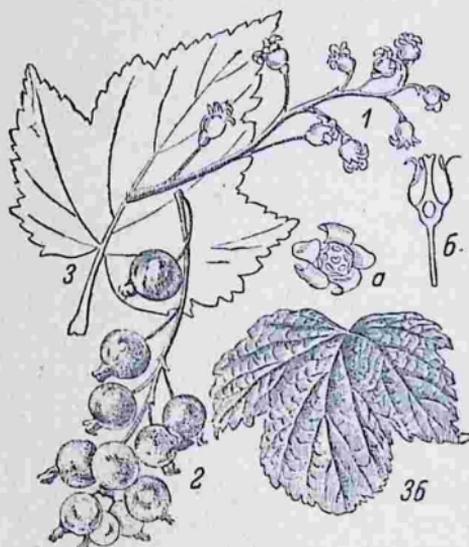


Рис. 53. Белоплодная: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; 3б — лист; а — цветок сверху; б — цветок в разрезе.

## 8. БЕЛОПЛОДНАЯ

Cassis Blanc 8. Германия;  
Bensch. Blanc 201. Франция.  
Barbier

Кусты низкие, сжатые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги в среднем количестве, светлые, коричневые, сильно опушенные. Почки некрупные, яйцевидные, с более плоской брюшной стороной, плотные, прижатые, бледнозеленые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, почти совсем плоские, чуть изогнутые по жилкам, неглубокие, светлые, серовато-голубовато-зеленые, матовые, без блеска, сверху редко, снизу

более густо опушенные; средняя лопасть средней ширины, острая, боковые лопасти трехугольные, острые, отходят от средней обычно под острым углом; вырезы лопастей довольно глубокие; основание слабо-сердцевидное, почти прямое; зубцы средние, остроконечные; черешок светлозеленый, паутинистый, без желобка.

Цветочные кисти очень короткие, направлены вверх или горизонтально, одиночные или по две, иногда при основании несут отдельный цветок; ось густо-паутиноста опушена. Цветение позднее.

Цветки в количестве 8 (сред.), мелкие, продолговатые, зеленовато-желтые, бледные, совсем без красного; столбики трех нижних цветков немного превышают тычинки; рыльца недоразвиты.

Плодовые кисти короткие, 5,30—7,04 см ( $\pm 0,4$ ); черешок средней длины, 2,12—2,80 см ( $\pm 0,2$ ), около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси опушенные, направлены горизонтально; цветоножки длинные, нижние в среднем 1,22—1,31 см ( $\pm 0,05$ ), длина их резко падает по направлению к верхушке кисти, толстые, часто изогнутые, прицветники травянистые, ланцетные, опушенные; прицветнички рудиментарны. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 7,52—8,56 ( $\pm 0,4$ ), средние, нижние в среднем 0,92—1,20 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, мало изменчивые по величине, слегка сдавленные с полюсов, буроватые с розовым, прозрачные, нерубристые, без бороздок; основание цветоножки не вдавлено в плод, кожица нетолстая; вкус плодов кисловатый, аромат сильный.

Содержание сахаров и кислот высокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
13/VIII	3,1	3,46	21,62	78,38	6,93	0,13	1,96	9,02

Характерный темнобурый цвет плодов, лишённые красного пигмента цветки, светлые, сероватые листья и необыкновенно правильные, сжатые кусты — позволяют отличить этот сорт во всякое время года.

Происхождение неизвестно.

Плоды созревают рано и долго не осыпаются. Очень урожайный сорт, плоды с хорошим вкусом, но содержат значительно меньше витамина С, чем черноплодные сорта, поэтому для десерта нежелательны. Варенье же из Белоплодной получается крайне неприглядного вида, из-за бурого цвета плодов. По литературным данным / Белоплодная даёт хорошее вино и вероятно это наиболее целесообразное использование данного сорта.

#### 202. БОСКОПСКИЙ ВЕЛИКАН

Boskoop Goliath 202. Франция. Barbier; Boskoop Goliath 222. Англия. Clibrans; Boskoop Goliath 119. Голландия. Ruys; Giant de Boskoop 159. Франция. Levavasseur; Langtraubige Schwarze 9. Германия. Bensch; Langtraubige Schwarze 39, 217. Германия. Späth; Boskoop Goliath 74. СССР. Садоводство Ботан. сада

Кусты крупнее среднего, раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх, иногда почти горизонтально; молодые побеги малочисленные, светлые, серовато-желтоватые, толстые, прямые; опушение

несильное, особенно заметное в узлах. Почки средней величины, яйцевидные, короткие, тупые, плотные, отклоненные, беловатые и красноватые. Начало роста среднее.

Листья крупные, слабо изогнуты, слегка вогнуты, по краям подогнуты, морщинистые, серовато-зеленые, кожистые, блестящие, сверху

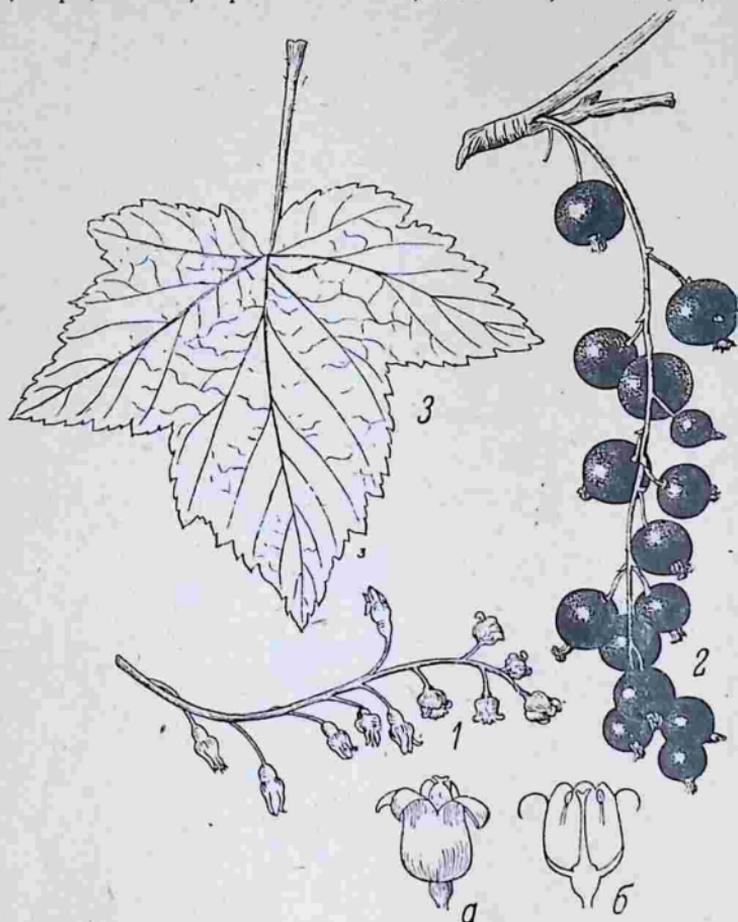


Рис. 54. Боскопский Великан: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сбоку (увел.); б — цветок в разрезе (увел.).

голые, снизу слабо опушенные; лопасти острые, средняя очень крупна, двояко-пильчатая; вырезы лопастей средней глубины; основание глубоко-сердцевидное; зубцы низкие, широкие; черешок тонкий, довольно длинный, красноватый, густо, но коротко опушенный.

Цветочные кисти одиночные, иногда с отдельным цветком при основании, направлены горизонтально или наклонно вниз, длинные; оси толстые, слабо опушенные, слабо изогнутые; цветоножки недлинные. Цветки в количестве около 10, крупные, яркие; трубка чашечки ярко-

зеленая; чашелистики красные с зеленоватой полоской посередине; столбики равны тычинкам или немного длиннее.

Цветение среднее.

Плодовые кисти очень длинные, в среднем 10,19—11,70 см ( $\pm 0,4$ ), черешок длинный, в среднем 2,80—3,52 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось толстая, негибкая, почти голая, не извилистая; прицветники относительно крупные, зеленовато-желтые, ланцетные, у 2-го и 3-го плода снизу достигают  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  длины цветоножки; прицветнички яйцевидные, мелкие, часто отсутствуют; цветоножки короткие, нижние в среднем 1,03—1,08 см ( $\pm 0,05$ )—лишь немного длиннее верхних, прямые или слабо дуговидно-изогнутые, направлены косо вниз. Созревание среднее.

Плоды в количестве 7,4—10,44 ( $\pm 0,4$ ), очень крупные, нижние в среднем 0,97—1,32 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, изменчивой формы: округлые или слегка сдавленные с полюсов, часто закругленно-ребристые, тусклые, с матовым блеском, иногда с очень редким пушком; две продольные бороздки малозаметны; основание цветоножки погружено в ямку; радиальных бороздок нет. Кожица тонкая; мякоть сочная, сладкая, умеренно-кисловатая, малоароматная.

Содержание кислот среднее, сахаров — высокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
7/VIII	—	3,25	23,4	76,6	7,0	1,57	1,18	9,75

Боскопский Великан очень характерный сорт, легко отличимый по толстым изогнутым стволам, с крайне скудным количеством толстых, светлосерых молодых побегов.

Его длинные кисти, с короткими, почти равными по длине на протяжении кисти цветоножками и крупные, тусклые, сочные и сладкие плоды также достаточно характерны.

Благодаря своему своеобразию, сорт этот счастливо избегает обычной для сорта черной смородины участи: обращения под множеством различных названий. Нами он получен как Боскопский Великан из Голландии, Франции и Англии и как Langtraubige из Германии.

Боскопский Великан выведен в Голландии, в восьмидесятых годах прошлого столетия, оригинатором Хугендиком (отчего иногда называется сеянцем Хугендика).

С 1895 г. Боскопский Великан получил широкую известность в Англии, а в настоящее время считается одним из наилучших сортов Европы и Америки. В России он не получил распространения, хотя, повидимому, и культивировался в отдельных хозяйствах.

Для СССР этот отличный десертный сорт представляет несомненный интерес. По сладости плодов его следует поставить на одно из первых мест. Благодаря длинным черешкам кисти сбор очень легок.

Созревание плодов в кисти почти одновременное, осыпаемость очень незначительна. Плоды выдающейся величины (до 1,60 см в диаметре); кисти достигают до 19 см длины, заключая до 19 ягод (у нашего образца 217). По времени созревания Боскопский Великан один из наиболее ранних сортов, но плоды его долго остаются на кусте не осыпаясь. По урожайности этот сорт уступает некоторым другим, но урожайность его все же выше средней. По морозостойкости Боскопский Великан, согласно литературным данным, считается не вполне благополучным, однако под Ленинградом за период 1925—1933 гг. он ни разу не страдал от мороза.

В виду ограниченного количества сладких сортов черной смородины и особой ценности ее из-за богатства витаминами, основным назначением культивирования Боскопского Великана должно стать потребление плодов в свежем виде.

Для селекционера Боскопский Великан представляет особый интерес из-за длины кистей и величины плодов.

Основные же недостатки этого сорта, на которые нужно обратить внимание, — скудность молодых побегов, редкость кисти, тонкокожесть и неравная величина плодов.

### 223. ВИКТОРИЯ

{Black Victoria 223. Англия. Clibrans

Кусты средней величины, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, светло-коричневые, голые, толстые, прямые. Почки средние, узко-яйцевидные, остроконечные, рыхлые, слабо отклоненные, бледные. Начало роста среднее.

Листья средней величины, загнутые внутрь по средней жилке, тонкие, со слабой морщинистостью, в молодости яркие, желто-зеленые, тусклые, позднее слабо-блестящие, сверху голые, снизу по жилкам слегка опушенные; лопасти часто несимметричные, острые; средняя лопасть часто сильно вытянута, двояко-пильчатая; основание глубоко-сердцевидное; зубцы мелкие, закругленные, но остроконечные; черешок довольно длинный, светлозеленый, густо опушенный очень короткими волосками, кажется почти голым.

Цветочные кисти очень короткие, направлены вверх; оси голые.

Цветки в количестве 7 (сред.) крупные, часто сдавленные с боков; цветоложе в  $1\frac{1}{2}$  раза шире длины; чашелистики яркие, желтоватые с пурпуровым; столбик немного выше тычинок.

Цветение среднее.

Плодовые кисти короткие, в среднем 3,79—6,30 см ( $\pm 0,4$ ); черешок средней длины, в среднем 2,30—2,78 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  кисти; оси голые, блестящие, яркозеленые, не извилистые. Цветоножки, кроме 1-й, нижней, короткие, нижние в среднем 0,86—1,22 см ( $\pm 0,04$ ); нижние цветоножки значительно длиннее остальных, начиная с 3-й уменьшаются к верхушке кисти постепенно; цветоножки прямые, направлены косо вниз; прицветники очень длинные, часто превышают цветоножки, достигая 0,9 см в длину, имеют расширенное основание и линейную верхушку. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 4,24—6,97 ( $\pm 0,4$ ), крупные, нижние 1,30—1,37 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сдавленные с полюсов, округло-ребристые, с глубокой бороздкой; ямочки у основания цветоножки нет; плоды черные, с матовым блеском, кожица толстая, мякоть сочная, сладкая, ароматная.

Виктория и Голиаф отличаются от всех остальных сортов черной смородины по многим признакам: необычайно ярким молодым листьям, ранней весной, сильной изогнутости старых листьев по средней жилке внутрь, по расположению цветоножек, которые на конце оси часто сидят попарно или мутовчато по 3—4, и по длинным прицветникам.

Единственный имеющийся в нашей коллекции образец сорта Виктория настолько близок с образцом Голиаф, что их можно было отнести к одному сорту, именно к последнему, так как наша Виктория лишена тех недостатков, которые указаны для этого сорта в литературе: неравномерной величины плодов в кисти и неодновременности созревания. Но так как Голиаф считают сеянцем Виктории, следовательно, действительно очень близким сортом, и образцы его, имеющиеся у нас, отличаются несколько более крупными плодами, то мы воздерживаемся пока от включения описываемого образца Виктории в группу образцов Голиаф.

Виктория очень урожайный сорт. Плоды очень крупны, и все почти равной величины.

Короткие кисти с тесно расположенными красивыми плодами очень привлекательны. Вкус необычайно, для сорта черной смородины, сладкий и приятный. Сорт поспевает немного позднее середины сезона. Сбор из-за относительно коротких черешков несколько затруднен.

Как и Голиаф, Виктория, по литературным данным, страдает от сурового климата. В Финляндии, по свидетельству авторитетного местного плодовода, этот сорт выдерживает климат только южных районов. Под Ленинградом от мороза не страдает. Малоустойчив против клещика (*Eriophyes ribis* Nalepa).

Основным назначением этого сорта должно стать, несомненно, потребление в свежем виде, так как, наравне с Голиафом, Виктория наиболее сладкий и вкусный сорт черной смородины.

Варенье портит слишком толстая кожица.

Для селекционера сорт крайне интересен величиной и вкусом плодов.

К основным недостаткам его следует отнести: слишком короткую кисть, в частности, недостаточно длинный черешок, и слабую устойчивость против клещика.

## 19. ГОЛИАФ

Goliath 158. Франция. Levavasseur; Goliath 120. Голландия. Ruys

Кусты средние, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги в среднем количестве, темноватые, светло-коричневые, голые, прямые, толстые; почки средней величины, яйцевидные, остроконечные, рыхлые, слабо отклоненные или прижатые, бледные.

Начало роста позднее.

Листья средней величины, сильно изогнутые по средней жилке, негрубые, очень слабо морщинистые, в молодости светлые, яркие, желто-зеленые, тусклые, позднее более темные, блестящие, сверху почти голые, снизу слабо опушенные; средняя лопасть острая, двоякопильчатая; боковые узко-яйцевидные, острые, двоякопильчатые, все лопасти часто сильно вытянуты; вырезы боковых лопастей глубокие; листья часто несимметричные; основание глубоко-сердцевидное; зубцы первого порядка крупные, острые, второго — мелкие, туповатые; черешок желто-зеленый, почти голый.

Цветочные кисти короткие, одиночные, направлены вверх; оси голые или почти голые. Цветков в среднем около 7, крупные, несимме-



Рис. 55. Голиаф: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху; в—цветок в разрезе.

тричные, сжатые с боков; цветоножке сильно вздуто, взутия чередуются с углублениями. Цветение позднее.

Цветки довольно яркие, желтоватые с пурпуровым. Плодовые кисти короткие, в среднем 5,88 см ( $\pm 0,2$ ), черешок средней длины, в среднем 2,20—2,46 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{2}$  длины кисти; оси очень толстые, в нижней половине голые, блестящие, яркозеленые, в верхней — слабо опушенные; цветоножки средней длины или короткие, нижние в среднем 0,76 см ( $\pm 0,05$ ), две нижних цветоножки значительно длиннее остальных, все прямые, направлены косо вниз; прицветники зеленые, очень длинные, часто достигают длины 0,7 см, цветоножки нижние с расширенным основанием и линейной верхушкой, опушенные; прицветнички часто развиты. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 4,24—7,06 ( $\pm 0,4$ ), очень крупные, нижние в среднем 1,40 см в диаметре, на верхушке кисти часто собраны в мутовку или сидят попарно, в кисти очень мало изменчивы по величине, сдавленные с полюсов, слегка закругленно-гранистые, часто с глубокой

продольной бороздкой, тусклые; основание цветоножки не погружено в ямку; мякоть сочная, очень сладкая, ароматная.

Содержание в плодах кислот низкое, сахаров — высокое.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
13/VIII	—	2,98	22,7	77,3	6,19	1,56	1,07	8,82

Очень характерный сорт, отличимый, как и Виктория, сеянцем которой он является, по яркому оранжево-зеленому цвету молодых листьев, сильной изогнутости старых листьев по средней жилке внутрь, по цветоножкам, собранным на верхушке кисти мутовчато или попарно, и очень длинным прицветником. От Виктории отличается несколько большим размером плодов, которые достигают 1,56 см в диаметре.

В отношении урожайности, вкуса плодов, длины кисти, созревания, морозостойкости, устойчивости против клещика и назначения для использования вполне сходен с Викторией. Пользуется известностью в Англии и Америке. Изредка встречается в культуре в СССР.

### 50. ГОЛУБАЯ

Голубая 50. СССР. Мичурин

Кусты средней величины, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги в среднем количестве, светло-коричневые, почти голые; почки крупные, яйцевидные, тупые, широкие, рыхлые, отстоящие, красные. Начало роста среднее.

Листья крупные, слабо-загнутые по средней жилке внутрь, неглубокие, в молодости яркозеленые, позднее серовато-зеленые, тусклые, очень слабо морщинистые, сверху голые, снизу редко опушенные; лопасти острые, средняя часто сильно вытянута, боковые расставлены широко, двояко-пильчатые; основание с мелким трехугольным вырезом; зубцы средней величины, ровные, островатые; черешок светлый, зеленый с пурпуровым, паутинистый.

Цветочные кисти средней длины, направлены горизонтально или наклонно вниз, одиночные с отдельным цветком при основании или парные; ось у основания толстая, постепенно сильно утончающаяся к верхушке, густо опушенная длинными паутинистыми волосками; цветоножки длинные, нижние значительно длиннее верхних. Цветение позднее.

Цветки в количестве 8 (сред.) средней величины, продолговатые, с сильно вздутым цветоложем, бледные; трубка чашечки бледно-желтовато-зеленая, сильно опушенная, чашелистики бледные, реже красноватые; столбики всех цветков на уровне тычинок.

Плодовые кисти короткие, в среднем 4,05—6,85 см ( $\pm 0,4$ ), черешок недлинный, в среднем 1,41—2,19 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$

длины кисти, часто длиннее; ось в нижней части почти совсем голая, в верхней — слабо опушена, неизвилиста или слабо извилиста; цветоножки прямые, направлены косо вниз, средней длины, нижние в среднем 0,75—1,02 см ( $\pm 0,05$ ), постепенно уменьшаются по направлению к верхушке кисти, опушенные; прицветники ланцетные, у 2-го и 3-го плода снизу достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки; прицветнички рудиментарны. Созревание среднее.

Плоды в количестве 5,28—8,26 ( $\pm 0,4$ ), средней величины, нижние в среднем 0,85—1,20 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, изменчивы, средние плоды часто крупнее нижних, слабо сдавленные с полюсов, реже округлые, закругленно-ребристые, с полуматовым блеском; основание цветоножки погружено в ямку; кожица средней толщины; мякоть сладкая, вкусная.

Содержание кислот низкое, сахаров — также.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
2/VIII	—	2,85	22,7	77,3	6,19	0,19	0,73	7,11

Сорт имеется только в одном образце.

Урожайность выше средней.

Плоды средней величины, иногда крупнее, приятного вида. Кусты здоровые.

Сорт можно рекомендовать для испытания в различных районах Союза.

#### 10. ГРАНЕНАЯ

Lees black 10. Германия. Bensch. Merveille de la Gironde 11. Германия. Bensch

Кусты средней величины, раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх. Молодые побеги многочисленны, светлые, на верхушке благодаря опушению сероватые, матовые. Почки крупные, узкояйцевидные, туповатые, неплотные, отстоящие, совсем бледные, зеленоватые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, слегка изогнутые по жилкам, по средней жилке слабо изогнуты внутрь, выпуклые, очень сильно морщинистые, грубые, с краями зигзагообразно изогнутыми, взрослые серо-зеленые, молодые яркие, золотисто-желтые, сверху с редкими, очень короткими волосками, снизу редко опушенные, матовые; лопасти широкие с острой верхушкой; вырезы лопастей довольно глубокие, боковые — расставлены широко, основание сердцевидное; зубцы средней величины, островатые; черешок круглый, зеленый с пурпуровым, паутинистый.

Цветочные кисти средней длины, восходящие или у основания восходящие, а далее горизонтальные, или слабо наклонные вниз,

единичные; ось густо-паутинисто опушена. Цветение среднее. Цветки в количестве — 10 (сред.) средней величины, широкие, с чашевидным цветоложем, сильно окрашенные, столбики нижних 4 цветков чуть превышают тычинки, верхних превышают; рыльца развиты нормально.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,70—9,20 см ( $\pm 0,4$ ), черешок средней длины, в среднем 2,20—3,32 см ( $\pm 0,2$ ); оси опушены довольно сильно; цветоножки средней длины, в среднем 0,93—1,19 см ( $\pm 0,05$ ), постепенно уменьшаются к верхушке, различие в длине нижних и верхних цветоножек относительно невелико; цветоножки прямые, направлены косовниз; прицветники многокороче цветоножек, кроме самого нижнего, малозаметны, пленчатые, острые, ланцетные; прицветничков нет. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 6,76—8,50 ( $\pm 0,4$ ),

крупные, нижние в среднем 0,95—1,26 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, мало изменчивы по величине, округлые, иногда сдавленные с полюсов, округло-гранитые, вдавленные у основания цветоножки или же нет, нижние иногда с короткой плодоножкой; радиальных бороздок у основания цветоножки нет; плоды яркие с жирным блеском, с кожей средней толщины, малосочные, сладкие, кисловатые, ароматные.

Содержание сахаров в плодах среднее, кислот низкое.



Рис. 56. Граненая: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сверху; б—цветок в разрезе.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
21/VIII	2,9	3,12	21,82	78,18	7,05	1,13	0,61	8,79

Сорт этот, полученный нами из 2 источников под 2 различными, совершенно несоответствующими названиями, определить до сих пор не удалось. Мы называем его условно Граненая за граненые плоды.

По признакам это довольно характерный сорт, легко отличим по сероватым, матовым, с волнистыми краями листьям, сильно опушенной оси, почти одинаковым по длине цветоножкам, граненым жирно блестящим плодам.

Сорт урожайный. Созревает в середине сезона.

Представляет интерес по урожайности и относительно крупным и однородным по величине плодам, но особенно выдающимися достоинствами не обладает.

## 29. ДИЖОНСКАЯ

Noir de Dijon 29. 156. Франция. Levavasseur

Кусты средней величины, сильно раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх, иногда горизонтально; нижние междоузлия очень длинные; молодые побеги в среднем количестве, коричневатые, темные, сильно опушенные.

Почки средней величины, яйцевидные, с брюшной стороны более плоские, средней плотности, слабо отклоненные, розовые.

Начало роста позднее.

Листья средней величины, плоские или слабо согнутые внутрь по средней жилке, неглубокие, травянистые, светлозеленые, неблестящие, сверху почти совсем голые, снизу редко-опушенные, средней морщинистости; лопасти средней ширины, острые; средние, удлиненные; вырезы лопастей неглубокие; боковые лопасти раздвинуты не широко; зубцы некрупные, ровные, островатые; основание прямое или слабо сердцевидное; черешок светлозеленый, паутинистый.

Цветочные кисти единичные, очень длинные, направленные горизонтально, часто с концами, загнутыми вверх; ось и цветоножки довольно сильно опушены. Цветение позднее.

Цветки в количестве — 9 (сред.), средней величины, колокольчатые, бледные, чашелистики слегка тронуты красным. Столбики слегка превышают тычинки.

Плодовые кисти очень длинные, в среднем 5,70—10,6 см ( $\pm 0,4$ ); черешок длинный, в среднем 1,86—3,1 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси толстые, в нижней части паутинисто-опушенные, в части несущей плоды опушены еще гуще; сероватые от пушка; цветоножки очень длинные, нижние в среднем 1,24—1,58 см ( $\pm 0,04$ ), длина цветоножек резко падает по направлению к верхушке кисти; цветоножки прямые, направлены косо вниз. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 6,08—9,40 ( $\pm 0,4$ ), средней величины, нижние 0,96—1,25 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сильно уменьшаются по направлению к верхушке кисти, черные, с матовым блеском, округлые, верхние слегка сдавленные с полюсов, округло-гранистые с неглубокой продольной бороздкой, основание цветоножки слегка вдавлено в плод, от него идет одна или несколько радиальных бороздок, верхние плоды часто с короткой плодоножкой, кожица тонкая, мякоть сочная, кислотная, малоароматная.

Содержание кислот высокое, сахаров низкое.

**Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах**

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
21/VIII	2,9	3,60	22,06	77,94	5,16	0,79	0,71	6,66

Сорт получен в двух образцах от одной и той же фирмы из Франции. Описания Дижонской в литературе нет, полученные образцы очень близки к Лие Плодородной, отличаясь более горизонтальным направлением стволов, характерными длинными нижними междуузлиями и большей длиной кисти.

Сорт очень урожайный. Кисти длинные, сбор плодов легкий. Кусты крупные, но чересчур раскидистые, здоровые.

Дижонская — интересный сорт, который следует подвергнуть испытанию в различных районах. Слишком кислый вкус плодов делает их пригодными только для переработки.

**118. ДЛИННОКИСТНАЯ**

Langtraubige Schwarze 118. Голландия. Ruys; Банг Ап 126. СССР. Харьковская опытная станция

Кусты крупные, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги в среднем количестве, светлые, светло-коричневые, опушенные, прямые; почки крупные, яйцевидные, с острой верхушкой, рыхлые, отстоящие, бледные и розоватые. Начало роста раннее.

Листья средней величины, изогнутые, неморщинистые, относительно тонкие, травянистые, старые слабо-блестящие, сверху с единичными волосками, снизу опушены; лопасти узкие, острые, средняя сильно вытянута, двояко-пильчатая, вырезы лопастей глубокие; боковые лопасти широко раздвинуты; основание глубоко-сердцевидное; зубцы очень мелкие, изящные, остроконечные, черешок довольно длинный, тонкий, красноватый, густо опушенный очень короткими волосками. Цветочные кисти средней длины, одиночные, горизонтальные или слегка наклонные вниз; ось почти голая; цветоножки длинные, неравной длины. Цветение среднее.

Цветки в количестве 10 (сред.) средней величины, со слабо вздутым цветоложем,верху слабо суженные, неяркие; столбики большинства цветков длиннее тычинок.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 7,86—8,01 см ( $\pm 0,4$ ); черешок короткий, в среднем 2,17—2,02 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{4}$  длины кисти, ось очень слабо опушена, зеленая, блестящая, на верхушке слабо извилиста.

Цветоножки длинные, нижние в среднем 1,22—1,46 см ( $\pm 0,05$ ), резко уменьшаются по направлению к верхушке кисти; прямые,

направлены косо вниз; прицветники ланцетные, нижние не достигают и  $\frac{1}{3}$  длины цветоножек; прицветнички рудиментарны. Плоды созревают в середине сезона. Плоды в количестве 10,64—12,76 ( $\pm 0,4$ ), средней величины или мелкие, нижние около 0,82—0,94 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые, слегка продолговатые, с матовым блеском; основание цветоножки не вдавлено в плод; при основании цветоножки обычно 2 коротких радиальных бороздки; кожица нетолстая, мякоть сочная, кислотная.

Сорт имеется в 4 образцах. Два образца сходны между собой и являются представителями сорта Боскопский Великан, другие же два совершенно различны. Оставляя за ними обоими название Длиннокистная, отмечаем № 9 прибавлением Поздняя.

Описываемый образец № 118 средней урожайности, с плодами средней величины и средней длины кистями.

Сорт малохарактерный и малоинтересный.

### 9. ДЛИННОКИСТНАЯ ПОЗДНЯЯ

Langtraubige schwarze 9. Германия. Bensch

Кусты крупные, раскидистые; молодые побеги в среднем количестве, светлокоричневые, довольно яркие, на верхушках заметно опушенные, почки мелкие, яйцевидные, короткие, очень плотные, отстоящие, розоватые. Начало роста среднее.

Листья крупные, молодые слегка вогнутые, старые выпуклые и изогнутые по средней жилке, неглубокие, в молодости яркие, желто-зеленые, позднее голубовато-серо-зеленые; сильно морщинистые, сверху голые, снизу слабо опушенные; средняя лопасть широкая, двоякопильчатая, острая, боковые лопасти острые, вырезы лопастей довольно глубокие, боковые лопасти раздвинуты широко; основание сердцевидное; зубцы средней величины, на молодых листьях островатые, на старых более тупые; черешок зеленый с пурпуровым, паутинистый.

Цветочные кисти длинные, одиночные, с добавочным цветком при основании, горизонтальные или направлены косо вниз; ось волнисто изогнута, слабо опушена. Цветение позднее. Цветки в количестве 11 (сред.), мелкие, округлые, цветоножки чашевидные, вверху не сильно суженные; чашелистики верхних цветков яркокрасные; столбики верхних цветков значительно длиннее тычинок.

Плодовые кисти очень длинные, в среднем около 7,85—10,3 см ( $\pm 0,4$ ); черешок очень длинный, в среднем 3,06—3,52 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось средней толщины, с голым черешком, в промежутке между плодами сильно опушена и извилиста; цветоножки средней длины, нижние — 0,98—1,16 см ( $\pm 0,05$ ), постепенно убывают к верхушке кисти, заметно опушены, изогнуты, иногда направлены перпендикулярно к оси; плоды сдвинуты на одну сторону; прицветники ланцетные, нижние около  $\frac{1}{4}$  длины цветоножки или еще короче; прицветнички у верхних плодов развиты, длинные, линейные. Созревание позднее.

Плоды в количестве 9,88—11,04 ( $\pm 0,4$ ) от крупных (нижние в среднем 0,85—1,20 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре) до мелких; величина плодов резко падает по направлению к верхушке кисти; созревание неодно-

временное; плоды сдавленные с полюсов, округло-гранистые, черные, яркие, с жирным блеском; основание цветоножки обычно погружено в ямку, радиальных бороздок нет; кожица толстая, мякоть малосочная, сладкая, ароматная. Сорт имеется только в одном образце и, за отсутствием хорошего литературного описания, правильность названия установить трудно.

Наиболее характерным признаком его служат длинные кисти с изменчивыми по величине и времени созревания плодами и сильно развитые прицветнички у верхних плодов.

Урожайность средняя или выше средней. Плоды созревают поздно и очень неодновременно. Последнее является недостатком, препятствующим возможности рекомендовать этот сорт для распространения. Для селекционера он интересен крупной величиной кустов, длиной кисти (и в частности черешка) и поздним созреванием.

### 75. ЗАВИТАЯ

Ogbens blanc 75. Ленингр. Ботан. сад; Новейшая 53. Ленингр. Ботан. сад; Schwarze gelbfrüchtige 77. Ленингр. Ботан. сад; Gliath. 72. Ленингр. Ботан. сад

Кусты средней величины и раскидистости; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, извилистые, тонкие, светлокоричневые, довольно яркие, почти совсем голые; почки мелкие, продолговатые, средней плотности, отстоящие, красные. Начало роста среднее.

Листья от крупных до мелких, несильно изогнутые, слабо вогнутые или выпуклые, неглубокие, морщинистые, травянистые, темные-старые слабо-блестящие, сверху почти голые, снизу с редкими волосками; лопасти узкие, острые, вырезы довольно глубокие, боковые лопасти расставлены широко; основание прямое и со слабой трехугольной выемкой, зубцы средней величины, равные, острые; черешок, зеленый с пурпуровым, сильно паутинистый.

Цветочные кисти короткие, одиночные или с отдельным цветком при основании, горизонтальные или направлены наклонно вниз; оси и цветоножки негусто опушены; цветоножки сильно изменчивы по длине.

Цветение раннее. Цветки в количестве 8, мелкие, довольно бледные, чашелистики по краям красноватые; столбики превышают тычинки.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 4,80—7,57 см ( $\pm 0,4$ ), черешок средней длины, в среднем 2,02—2,31 см ( $\pm 0,2$ ), составляет меньше  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси тонкие, голые.

Цветоножки сильно изогнуты, часто направлены под прямым углом к оси, средней длины, сильно изменчивы, уменьшаясь по направлению к верхушке кисти; нижние в среднем 1,08—1,18 см ( $\pm 0,05$ ); прицветники небольшие, пленчатые, ланцетные, у 2-го и 3-го плода снизу достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки; прицветники мелкие, округлые. Созревание плодов раннее. Плоды в количестве 6,92—7,93 ( $\pm 0,4$ ), сдвинуты в одну сторону, мелкие, нижние 0,70—0,91 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, по направлению к верхушке кисти обычно не уменьшаются, иногда верхние плоды крупнее нижних, округлые или слегка про-

долговатые, неребристые, без продольных бороздок, без радиальных бороздок у основания цветоножки, погруженного в ямочку; плоды яркие, с жирным блеском; кожица средней толщины; мякоть сладкая, кисловатая. Содержание кислот высокое, сахаров—среднее.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
21/VIII	—	3,38	21,40	78,60	6,66	0,87	0,52	8,05

Сорт имеется в 4 образцах под различными неправильными названиями, из одного и того же источника. Назван нами Завитая за изогнутые цветоножки кисти.

По кистям, мелким блестящим плодам, многочисленным тонким, волнисто-изогнутым побегам и не крупным вогнутым травянистым листьям этот сорт легко отличим от всех других.

Под Ленинградом он почти бесплоден и обращает на себя внимание только своими отрицательными чертами.

#### 78. ЗЕЛЕНОПЛОДНАЯ

Schwarze grünfrüchtige. 78; Ленингр. Ботан. сад

Кусты низкие, раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх или почти горизонтально; молодые побеги многочисленны, серые, сильно, но очень коротко опушенные; почки очень крупные, яйцевидные, островатые, средней плотности, отстоящие, красные. Начало роста раннее.

Листья средней величины, выпуклые, грубые, кожистые, серовато-зеленые, по жилкам более темные, часто красноватые, сверху голые, снизу опушены короткими волосками, слабо лоснящиеся, очень морщинистые; средняя лопасть узкая, острая; боковые лопасти с добавочными лопастями; вырезы лопастей глубокие; боковые лопасти сильно раздвинуты; основание сердцевидное или глубоко-сердцевидное; зубцы мелкие, низкие, равные, тупые; черешок пурпуровый, паутинистый.

Цветочные кисти средней длины, направлены наклонно вниз, одиночные или парные; ось тонкая, негусто-опушенная, цветоножки короткие. Цветение раннее. Цветки в количестве 9 (сред.), средней величины, бледнорозовые, с сильно вздутым цветоложем; столбики верхних цветков несколько превышают тычинки.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 4,70—7,42 см ( $\pm 0,4$ ); черешок средний, в среднем 2,30—2,44 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти, но редко бывает лишенным плодов, обычно несет 2 плода, один при основании, другой посередине; ось средней толщины, коротко, но густо опушенная, на верхушке неизвилиста; цветоножки короткие, нижние в среднем 0,65—0,75 см ( $\pm 0,05$ ), две нижних значительно длиннее остальных, которые убывают в длине постепенно по направлению

к верхушке кисти, нижние прицветники достигают  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  длины цветоножки, яйцевидные; прицветнички отсутствуют. Созревание среднее.

Плоды в количестве 8,20—9,16 ( $\pm 0,4$ ), средние, нижние 0,90—0,98 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре и мельче, в кисти изменчивы по величине, округлые, нерребристые, светлозеленые, прозрачные, с матовым блеском; основание цветоножки не вдавлено в плод; продольных и радиальных

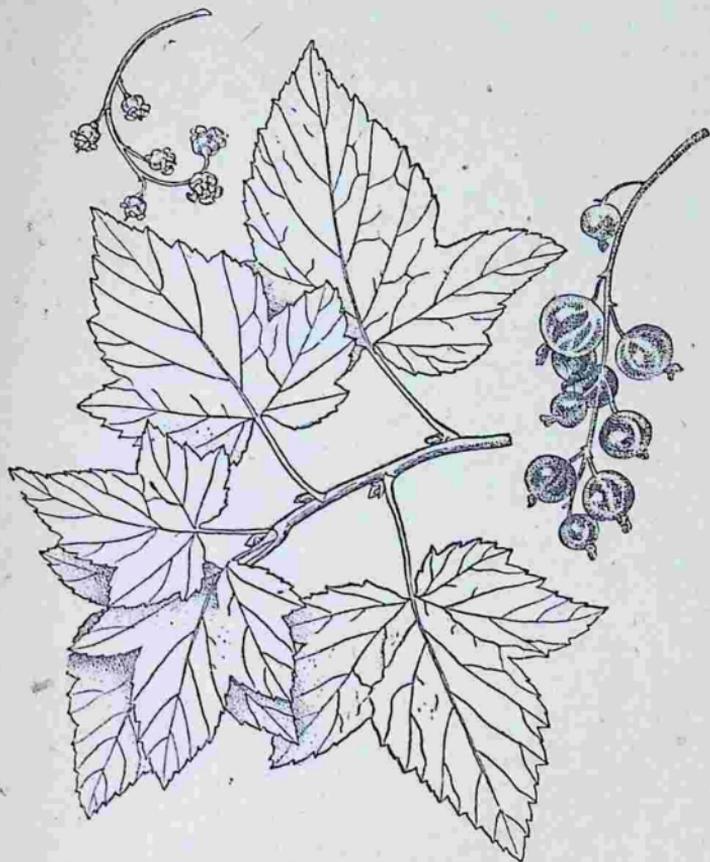


Рис. 57. Зеленоплодная.

бороздок у основания цветоножки нет; мякоть сочная, умереннокислая, ароматичная. Плоды легко осыпаются. Этот сорт произошел от мелкого азиатского вида (относящегося в сборному виду *R. nigrit L.*). Это единственный сорт азиатского происхождения.

Сорт имеется только в одном образце, но цвет плодов позволяет не сомневаться в правильности названия.

Помимо плодов, легко отличим по низким широким кустам с необыкновенно грубыми, выпуклыми, кожистыми листьями, и крупным красным, отклоненным почкам.

Кусты устойчивы против болезней. Урожайность средняя. Плоды содержат витамин С в значительно меньшем количестве, чем черноплодные сорта. Варенье из этого сорта малопривлекательно по цвету. Мало интересный сорт.

### 200. КЕНТ

Baldwin 200. Франция. Barbier

Кусты низкие, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, светлые, коричневатые, опушенные; почки средней величины, яйцевидные, с острой верхушкой. Плотные, отстоящие, бледные и розоватые. Начало роста среднее.



Рис. 58. Кент: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; 4—цветок сбоку (увел.); 5—цветок сбоку (увел.); 6—цветок в разрезе (увел.); 7—лепесток.

Листья крупные, слегка изогнутые по средней жилке, очень слабо выпуклые, со средней морщинистостью, травянистые, тусклые, старые — грубоватые, блестящие, зеленые с сероватым оттенком, сверху опушены относительно густо короткими прижатыми волосками, снизу густо опушены по жилкам; лопасти средней ширины, острые; вырезы лопастей средней глубины; основание глубоко-сердцевидное, зубцы не крупные, туповатые, остроконечные, черешок недлинный, зеленый, густо опушен очень короткими волосками.

Цветочные кисти длинные, одиночные, с отдельным цветком при основании, направлены наклонно вниз; оси опушенные, довольно толстые; цветоножки длинные. Цветение среднее. Цветки в количестве 10 (сред.), средние, широкие, с сильно вздутым низким цветоложем, яркие, рыльца на уровне пыльников.

Плодовые кисти длинные, в среднем 7,15—9,70 ( $\pm 0,4$ ), черешок длиннее среднего, в среднем 1,95—2,80 см ( $\pm 0,2$ ) составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти, часто меньше; ось в нижней части голая, блестящая, на верхушке коротко опушенная, слабо извилиста; цветоножки изогнутые, направлены в сторону, недлинные, в среднем 1,17—1,27 см ( $\pm 0,05$ ) изменчивы по длине; прицветники ланцетные, пленчатые, у 2-го и 3-го плода снизу достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки. Прицветнички мелкие, яйцевидные, часто отсутствуют. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 8,84—9,66 ( $\pm 0,4$ ), крупные, нижние 1,20—1,27 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые, часто сдавленные с полюсов, округло-ребристые, часто с глубокой продольной бороздой, яркие, с полуматовым или жирным блеском; основание цветоножки не погружено в ямку; кожица тонкая, мякоть сладкая, у кожицы кисловатая. Содержание кислот среднее, сахаров также.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
14/VIII	2,9	3,28	20,14	79,86	5,68	1,18	1,0	7,86

Сорт имеется только в одном образце; но характеристика этого образца сходна с детальным описанием Хаттона, исключая длину кисти, которая у нашего образца вдвое больше.

Болдуин, переименованный на Всесоюзном совещании по стандартизации плодово-ягодных культур в 1931 г. в Кент, выведен более 60 лет тому назад в Англии в Кенте и получил в этой стране широкое распространение. В других европейских странах и Америке мало известен.

Сорт урожайный, крупноплодный, с плодами приятного вкуса; имеет преимущество перед большинством сортов черной смородины в том, что прекрасно самоопыляется, так как столбики всех цветков кисти короче тычинок; поэтому, при цветении и в неблагоприятную для перекрестного опыления погоду, Кент прекрасно завязывает плоды. Сверх того четырехлетнее испытание сорта Кент на Ист-Моллингской опытной станции показало, что этот сорт в молодом возрасте значительно урожайнее других сортов и следовательно дает наиболее быстрый возврат капитала.

Благодаря этим качествам, Кент является интересным сортом как для непосредственного введения в ассортимент Союза, так и для целей селекции. К недостаткам этого сорта следует отнести слабый рост куста.

### 203. КОРОНАЦИИ

Coronation 203. Франция. Barbier

Кусты средней величины, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги многочисленны, темные, светлого

коричневые, опушенные, тонкие, прямые; почки мелкие, узко-яйцевидные, острые, плотные, отстающие, беловатые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, слабо-изогнутые по средней жилке, слегка выпуклые, слабо-морщинистые, кожистые, матовые, сероватые, сверху и снизу редко-опушенные; лопасти острые, боковые с добавочными лопастями; верхушки боковых лопастей изогнуты; вырезы довольно глубокие; основание сердцевидное; зубцы 1-го порядка средние, второго — также, острые; белые кончики на верхушках зубцов очень заметные, черешок красноватый, густо опушенный. Цветочные кисти средней длины, одиночные, направлены наклонно вниз; ось со средним опушением. Цветение среднее. Цветки в количестве 9 (сред.), мелкие, яркие, чашелистики с красным; столбики обычно превышают тычинки.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,63—8,84 см ( $\pm 0,4$ ), черешок длинный, в среднем 2,01—3,25 см ( $\pm 0,2$ ), составляет больше  $\frac{1}{3}$  длины кисти, ось почти голая, зеленая, цветоножки изогнуты, часто горизонтальны, иногда сдвинуты на одну сторону, короткие, нижние в среднем 0,80—1,07 см ( $\pm 0,05$ ) длины, нижняя значительно длиннее остальных, постепенно сокращающихся к верхушке; прицветники у двух нижних плодов достигают  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  длины цветоножки. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 8,84—9,04 ( $\pm 0,4$ ), средние или крупные, нижние 1,11—1,13 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, изменчивы по величине, округлые, слабо закругленно-гранитые, черные, яркие, блестящие жирным блеском; основание цветоножки не вдавлено в плод, радиальных бороздок нет; кожица толстая, прочная, мякоть плотная, мало-сочная, сладкая, кисловатая, малоароматная.

Содержание кислот среднее, сахаров — невысокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
14/VIII	3,1	3,30	21,66	78,34	6,49	0,86	0,14	7,49

Сорт имеется только в одном образце. Правильность названия его сомнительна. Слишком краткое описание, данное Хаттоном, не позволяет сделать каких-нибудь заключений.

Сорт очень урожайный. Толстая кожица и плотная мякоть заставляют думать, что он пригоден для дальнего транспорта. Кусты сильные и здоровые.

Коронация заслуживает широкого испытания в различных районах.

#### 40. КРЫЖОВНИЧНАЯ

Riesen von Boskoop 40, 231. Германия. Schmidt; Lees schwarze 227. Германия. Schmidt

Кусты крупные, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги в среднем количестве, часто отходят

от ветви попарно, прямые, темные, коричневатые, почти голые; почки средние, яйцевидные, тупые, плотные, слабо отклоненные, бледные. Начало роста позднее.

Листья средние, слегка изогнутые по средней жилке, вогнутые и по краю часто волнисто-изогнутые, травянистые, негрубые, неморщинистые или слабо-морщинистые, в молодости желтовато-зеленые, позднее темные, блестящие, сверху голые, снизу с очень редкими волосками, лопасти острые, двояко-пильчатые, средние, широкие; вырезы лопастей глубокие; боковые раздвинуты несильно; основание прямое или с мелким трехугольным вырезом; зубцы крупные; черешок светлый, зеленый, паутинистый.

Цветочные кисти короткие, направлены горизонтально или слегка наклонно вниз, одиночные, обычно без единичного цветка при основании; ось тонкая, волнисто-изогнутая, почти совсем голая; цветоножки неравные, нижние значительно длиннее. Цветение среднее.

Цветки в количестве 9 (сред.), средней величины, трубка чашечки светлозеленая, блестящая, отгиб вначале бледный, затем окрашивающийся красным; чашелистики очень узкие и длинные, почти распротертые; столбики верхних цветков превышают тычинки, нижних — на одном с ними уровне; рылец обычно 3. Плодовые кисти длинные, в среднем 6,48—9,15 см ( $\pm 0,4$ ), черешок средней длины, в среднем 2,17—2,21 см ( $\pm 0,2$ ), составляет меньше  $\frac{1}{4}$  длины кисти, ось тонкая, очень слабо опушенная, на верхушке неизвилистая. Цветоножки тонкие, прямые, направлены вниз, короткие, нижние 0,88—0,98 ( $\pm 0,05$ ), постепенно уменьшаются по направлению к верхушке кисти; прицветники ланцетные, у 2-го плода достигают или почти достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки; прицветнички отсутствуют или рудиментарны; созревание раннее. Плоды в количестве 7,32—9,31 ( $\pm 0,4$ ), средней величины, нижние 0,85—1,06 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сильно уменьшаются по направлению к верхушке кисти, округлые, очень часто оттянутые в короткую плодоножку; основание цветоножки не погружено в ямку, но от него иногда отходят радиальные бороздки; 2 длинные продольные бороздки часто глубоки, ребристость малозаметна; плоды тусклые с матовым блеском; кожица средней толщины; мякоть кисловатая, посредственного вкуса.

Сорт имеется в трех образцах, присланных под явно не соответствующими названиями от одной и той же фирмы из Германии. Описание его в литературе не имеется.

Обладает рядом характерных черт, по которым очень легко отличим: вильчатым ветвлением, облием листвы, присутствием на плодах плодоножки.

За этот последний признак мы назвали сорт Крыжовничная, так как плодоножки характерны для плодов крыжовника.

Сорт урожайный. Кисти длинные. Плоды средней величины. Сорт среднего достоинства; годен для переработки.

#### 204. ЛАКСТОНА

Laxtons Blacksmith 204. Франция; Barbier

Кусты средней величины, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги многочисленны, светлые, корич-

коричневые, опушенные, тонкие, прямые; почки мелкие, узко-яйцевидные, острые, плотные, отстающие, беловатые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, слабо-изогнутые по средней жилке, слегка выпуклые, слабо-морщинистые, кожистые, матовые, сероватые, сверху и снизу редко-опушенные; лопасти острые, боковые с добавочными лопастями; верхушки боковых лопастей изогнуты; вырезы довольно глубокие; основание сердцевидное; зубцы 1-го порядка средние, второго — также, острые; белые кончики на верхушках зубцов очень заметные, черешок красноватый, густо опушенный. Цветочные кисти средней длины, одиночные, направлены наклонно вниз; ось со средним опущением. Цветение среднее. Цветки в количестве 9 (сред.), мелкие, яркие, чашелистики с красным; столбики обычно превышают тычинки.

Фруктовые кисти средней длины, в среднем 6,63—8,84 см ( $\pm 0,4$ ), черешок длинный, в среднем 2,01—3,25 см ( $\pm 0,2$ ), составляет больше  $\frac{1}{3}$  длины кисти, ось почти голая, зеленая, цветоножки изогнуты, часто горизонтальны, иногда сдвинуты на одну сторону, короткие, нижние в среднем 0,80—1,07 см ( $\pm 0,05$ ) длины, нижняя значительно длиннее остальных, постепенно сокращающихся к верхушке; прицветники у двух нижних плодов достигают  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  длины цветоножки. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 8,84—9,04 ( $\pm 0,4$ ), средние или крупные, нижние 1,11—1,13 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, изменчивы по величине, округлые, слабо закругленно-гранистые, черные, яркие, блестящие жирным блеском; основание цветоножки не вдавлено в плод, радиальных бороздок нет; кожица толстая, прочная, мякоть плотная, малосочная, сладкая, кисловатая, малоароматная.

Содержание кислот среднее, сахаров — невысокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
14/VIII	3,1	3,30	21,66	78,34	6,49	0,86	0,14	7,49

Сорт имеется только в одном образце. Правильность названия его сомнительна. Слишком краткое описание, данное Х ат т о н о м, не позволяет сделать каких-нибудь заключений.

Сорт очень урожайный. Толстая кожица и плотная мякоть заставляют думать, что он пригоден для дальнего транспорта. Кусты сильные и здоровые.

Коронация заслуживает широкого испытания в различных районах.

#### 40. КРЫЖОВНИЧНАЯ

Riesen von Boskoop 40, 231. Германия. Schmidt; Lees schwarze 227. Германия. Schmidt

Кусты крупные, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги в среднем количестве, часто отходят

от ветви попарно, прямые, темные, коричневатые, почти голые; почки средние, яйцевидные, тупые, плотные, слабо отклоненные, бледные. Начало роста позднее.

Листья средние, слегка изогнутые по средней жилке, вогнутые и по краю часто волнисто-изогнутые, травянистые, неглубокие, неморщинистые или слабо-морщинистые, в молодости желтовато-зеленые, позднее темные, блестящие, сверху голые, снизу с очень редкими волосками, лопасти острые, двояко-пильчатые, средние, широкие; вырезы лопастей глубокие; боковые раздвинуты несильно; основание прямое или с мелким трехугольным вырезом; зубцы крупные; черешок светлый, зеленый, паутинистый.

Цветочные кисти короткие, направлены горизонтально или слегка наклонно вниз, одиночные, обычно без единичного цветка при основании; ось тонкая, волнисто-изогнутая, почти совсем голая; цветоножки неравные, нижние значительно длиннее. Цветение среднее.

Цветки в количестве 9 (сред.), средней величины, трубка чашечки светлозеленая, блестящая, отгиб вначале бледный, затем окрашивающийся красным; чашелистики очень узкие и длинные, почти распростертые; столбики верхних цветков превышают тычинки, нижних — на одном с ними уровне; рылец обычно 3. Плодовые кисти длинные, в среднем 6,48—9,15 см ( $\pm 0,4$ ), черешок средней длины, в среднем 2,17—2,21 см ( $\pm 0,2$ ), составляет меньше  $\frac{1}{4}$  длины кисти, ось тонкая, очень слабо опушенная, на верхушке неизвилистая. Цветоножки тонкие, прямые, направлены вниз, короткие, нижние 0,88—0,98 ( $\pm 0,05$ ), постепенно уменьшаются по направлению к верхушке кисти; прицветники ланцетные, у 2-го плода достигают или почти достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки; прицветнички отсутствуют или рудиментарны; созревание раннее. Плоды в количестве 7,32—9,31 ( $\pm 0,4$ ), средней величины, нижние 0,85—1,06 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сильно уменьшаются по направлению к верхушке кисти, округлые, очень часто оттянутые в короткую плодоножку; основание цветоножки не погружено в ямку, но от него иногда отходят радиальные бороздки; 2 длинные продольные бороздки часто глубоки, ребристость малозаметна; плоды тусклые с матовым блеском; кожица средней толщины; мякоть кисловатая, посредственного вкуса.

Сорт имеется в трех образцах, присланных под явно не соответствующими названиями от одной и той же фирмы из Германии. Описание его в литературе не имеется.

Обладает рядом характерных черт, по которым очень легко отличим: вильчатым ветвлением, облием листвы, присутствием на плодах плодоножки.

За этот последний признак мы назвали сорт Крыжовничная, так как плодоножки характерны для плодов крыжовника.

Сорт урожайный. Кисти длинные. Плоды средней величины. Сорт среднего достоинства; годен для переработки.

#### 204. ЛАКСТОНА

Laxtons Blacksmith 204. Франция; Barbier

Кусты средней величины, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги многочисленны, светлые, корич-

неватые, опушенные, прямые, толстые; почки мелкие, яйцевидные, тупые, плотные, слабо-отклоненные или прижатые, розовые. Начало роста раннее.

Листья средней величины, сильно изогнуты по средней жилке внутрь, светлозеленые, в молодости тусклые, позднее слегка лоснящиеся, по краям слегка подогнутые и часто волнистые, глубоватые, слабо морщи-

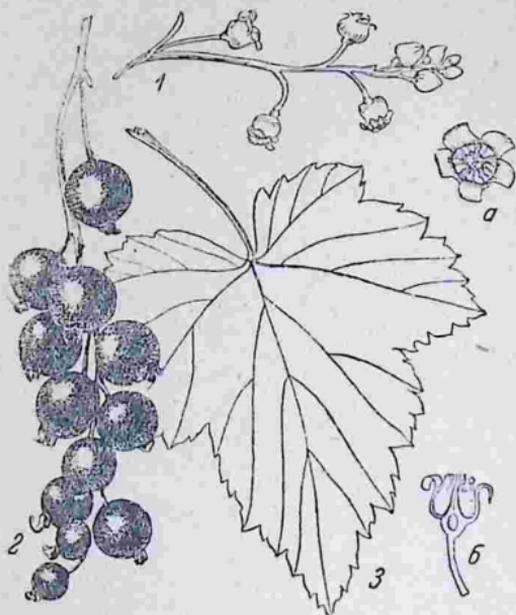


Рис. 59. Лакстона: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; 4—цветок сверху; 5—цветок в разрезе.

нистые; сверху и снизу опушенные относительно густо; средняя лопасть вытянутая, острая, двоякопильчатая; боковые—яйцевидные, острые, большей частью с добавочными лопастями, широко раздвинуты, с верхушками, часто повернутыми к основанию кисти; вырезы лопастей глубокие; основание глубоко-сердцевидное; зубцы крупные, острые, с резко выделяющимися белыми кончиками; черешок слабо красноватый, густо-опушенный. Цветочные кисти средней длины, направлены вниз, одиночные с цветком при основании; ось сильно опушена; длина цветоножек по направлению к верхушке сильно сокращается. Цветение среднее.

Цветки в количестве 9 (сред.), средней величины, бледные, цветоложе сильно

вздуто и опушено, столбики чуть превышают тычинки.

Плодовые кисти длинные, в среднем 6,06—9,46 см ( $\pm 0,4$ ), черешок средней длины, в среднем 2,01—2,70 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{4}$  длины кисти, несколько сплюснут; ось кисти густо паутинисто опушена, в верхней части слабо извилиста; цветоножки изогнуты, направлены часто горизонтально, средней длины, нижние в среднем 1,15—1,38 см ( $\pm 0,05$ ), постепенно сокращаются по направлению к верхушке кисти, но нижние много длиннее верхних, сильно опушенные; прицветники пленчатые, ланцетные, нижние много короче цветоножек. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 7,37—9,40 ( $\pm 0,4$ ), крупные, изменчивые по величине, нижние около 1,25 см в диаметре, слабо сдавленные с полюсов, ясно округло-гранистые, иногда почти кубические, довольно яркие, с жирным блеском; продольных бороздок, часто глубоких, несколько; основание цветоножки часто вдавлено в ямочку; мякоть сладкая, неароматная.

Содержание кислот низкое, сахаров также.

## Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
18/VIII	—	2,52	19,7	80,3	—	6,49	0,55	7,04

Сорт Лакстона легче всего отличим по своим округло-гранистым с глубокими бороздками блестящим плодам. От Граненой, имеющей похожие плоды, но с менее резко выраженными гранями, отличается более длинными и неравными цветоножками.

Листья с широко раздвинутыми боковыми лопастями и крупными зубцами с белыми кончиками также очень характерны.

Выведен Лакстоном в Бедфорде в Англии в текущем столетии, благодаря своей молодости еще недостаточно испытан и оценен на мировом рынке.

В «Красном пахаре» показал себя как сорт урожайный, крупноплодный (плоды достигают 1,55 см в диаметре) и устойчивый против болезней.

Заслуживает широкого испытания в различных районах.

### 30. ЛНЯ ПЛОДОРодная

Lees Prolific 30. Франция. Levavasseur; Neapolitanische 12. Германия. Bensch

Кусты невысокие, раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги в среднем количестве, светлокоричневые, довольно яркие, на верхушке опушены; почки средней величины, яйцевидные, плотные, отстоящие, красноватые. Начало роста — раннее.

Листья средней величины, почти плоские, слегка выпуклые, слабоогнутые по средней жилке, самые верхние слабо вогнуты, неглубокие, средней морщинистости, светлые, серовато-зеленые, матовые, сверху с единичными волосками, снизу слабо-опушенные, средняя лопасть узко-яйцевидная, острая, двояко-пильчатая, боковые лопасти вдвое короче средней, острые; вырезы лопастей неглубокие, основание слабо-сердцевидное или с трехугольной выемкой; зубцы островатые, равные, средней величины.

Черешок толстый, широкий, круглый, красноватый, паутинистый; пластинки направлены косо вниз.

Цветочные кисти короткие, направлены горизонтально, иногда наклонно вверх. На одном побеге часто сидят 2 кисти или одна, имеющая при основании отдельный цветок; ось прямая или почти прямая, густо опушена длинными паутинистыми волосками. Цветение среднее. Цветки в количестве 7 (сред.), средней величины, широкие; цветоложе вздуто; нижние цветки очень бледные, верхние — с красным; столбики нижних 4 цветков слегка превышают рыльца; рыльца развиты слабо.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 5,8—8,7 см ( $\pm 0,4$ ), черешок короткий, в среднем 1,91—2,7 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около

$\frac{1}{3}$  длины кисти; оси средней толщины, ясно опушенные. Созревание раннее.

Цветоножки длинные, нижние в среднем 1,05—1,35 см ( $\pm 0,4$ ); длина цветоножек постепенно падает по направлению к верхушке кисти, разница между нижними и верхними цветоножками очень велика; цветоножки прямые, направлены косо вниз, прицветники ланцетные, острые, много короче цветоножек, прицветничков нет.

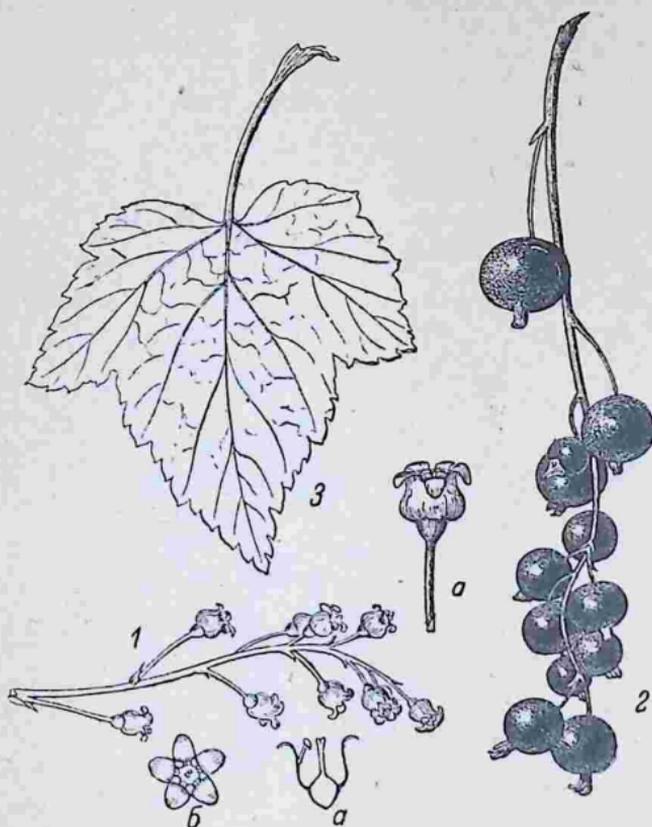


Рис. 60. Лия Плодородная: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху; а—цветок в разрезе.

Плоды в количестве 5,88—9,02 ( $\pm 0,4$ ), средней величины, нижние в среднем 1,05—1,17 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сильно уменьшаются по направлению к верхушке кисти, округлые, слегка сдавленные с полюсов, слабо округло-гранистые, с ямочкой, в которую погружено основание цветоножки, обычно без радиальных бороздок у основания, иногда с 2 бороздками, черные, довольно яркие, со слегка тускловатым, почти жирным, блеском; кожица толстая, вкус кисловатый.

Содержание сахара в плодах среднее, кислот — высокое.

Данного сорта имеется 7 образцов, из них образец из Франции ближе всего подходит к литературному описанию Hattop'a, и поэтому мы оставляем название за ним, аналогичный сорт из Германии пришел как Неаполитанская.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
9/VIII	—	3,75	22,1	77,9	6,02	0,89	1,02	7,93

Разнообразие сортов, присланных как Лия Плодородная, показывает, что даже этот, наиболее распространенный, сорт черной смородины известен лишь очень немногим.

Сорт легко отличим по листьям: сероватые, плоские, правильной формы пластинки листьев на молодом побеге все направлены под одним к нему углом. Гармония и симметрия молодых облиственных побегов обращают на себя внимание.

Сорт Лия Плодородная выведен в Англии в 1860 г. Георгом Ли.

Получил широкое распространение в европейских странах и Америке, позднее начал вытесняться новейшими сортами.

В СССР название Лия Плодородная известно всюду, где имеется культура черной смородины, и несомненно прилагается к весьма различным сортам.

Лия Плодородная очень урожайный сорт. Плоды обычно средней величины, достигают иногда 1,36 см в диаметре.

Своей урожайностью Лия Плодородная оправдывает звание стандартного сорта и заслуживает дальнейшего испытания в различных районах, тем более, что плоды ее выделяются высокой витаминностью.

Основным назначением этого сорта должна стать переработка на варенье, мармелад и т. п. изделия, а также сульфитация.

Как исходный материал для селекции этот сорт мало что дает, кроме урожайности и высокой витаминности. Кусты его низкорослы и чересчур раскидисты, кисти недостаточно длинные, а плоды — крупные.

#### 14. МАСЛЯНАЯ

Hollandische Schwarze 14. Латвия. Schoch

Кусты крупные, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги многочисленны, светлые, беж, опушенные, прямые; почки крупные, яйцевидные, остроконечные, рыхлые, отстоящие, бледные, зеленоватые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, почти плоские, слабо загнуты по средней жилке внутрь, неглубокие, в молодости яркие, желто-зеленые, сильно лоснящиеся, взрослые с сероватым оттенком, гладкие, неморщинистые, сверху голые, снизу очень слабо-опушенные; средняя лопасть узко-яйцевидная или трехугольная, боковые трехугольные; вырезы лопастей неглубокие, боковые лопасти расставлены широко;

основание сердцевидное, зубцы мелкие, острые или туповатые, равные, черешок коричневатый, светлый или пурпуровый, паутинистый.

Цветочные кисти довольно длинные, одиночные с отдельным цветком при основании, направлены вверх более или менее горизонтально, ось со средним опушением; цветки сближены в верхней части кисти, цветоножки длинные, изменчивой длины. Цветки в количестве 9 (сред.), средней величины, со слабо вздутым, чашевидным цветоложем, трубка чашечки бледная, желтоватая, чашелистики с красным, неяркие; лепестки бледные, зеленоватые, столбики на уровне тычинок, лишь у самых верхних цветков их превышают.

Плодовые кисти короткие, в среднем 5,41—7,10 см ( $\pm 0,4$ ), черешок короткий, в среднем 1,50—2,09 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти, голый; оси в верхней части слабо-опушенные, в нижней части прямые, на верхушке извилистые; цветоножки очень длинные, нижние в среднем 1,08—1,63 см ( $\pm 0,04$ ); длина цветоножек резко падает от нижних к средним; цветоножки прямые, направлены косо вниз.

Прицветники линейные или ланцетные, пленчатые, у второй и третьей ягоды снизу достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки или еще длиннее.

Созревание плодов позднее. Плоды в количестве 9,16—9,53 ( $\pm 0,4$ ), некрупной величины, нижние 0,84—0,97 см ( $\pm 0,002$ ) в диаметре, слегка продолговатые или округлые, черные, с матовым блеском, неробристые, без заметной бороздки, основание цветоножки не погружено в ямочку. Плоды сладкие, почти без кислоты, приятного вкуса, малоароматичные, тонкокожие.

Сорт получен только из одного источника, и правильность названия его сомнительна. Назван нами Масляная за сильный масляный блеск листьев — наиболее характерную его черту.

Сорт средней урожайности, но с приятным вкусом плодов, годных для десерта.

## 220. НЕАПОЛИТАНСКАЯ

Black Naples 220. Англия. Cibrans; Королевская Неаполитанская 54. СССР. Ленингр. Ботан. сад

Кусты выше среднего, слабо-раскидисты; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги немногочисленны, светлокоричневые, довольно яркие, опушенные заметно лишь близ узлов, прямые.

Почки средней величины, яйцевидные, тупые, неплотные, сильно отклоненные, чуть розоватые, бледные. Начало роста среднее.

Листья средней величины, в молодости слегка вогнутые, позднее выпуклые, слабо-морщинистые, в молодости совсем гладкие, средние по грубости, матовые, сверху и снизу почти голые; лопасти средней длины, острые, средняя лопасть ясно двояко-пильчатая; боковые с добавочными лопастями, вырезы лопастей неглубокие; основание с трехугольным вырезом; зубцы мелкие, низкие, остроконечные, черешок красноватый, тонкий, густо опушенный очень короткими волосками. Цветочные кисти короткие, одиночные или парные, иногда с отдельным цветком при основании, направлены горизонтально или вниз; ось и цветоножки слабо опушены, цветоножки сильно наклонены к верхушке кисти, изменчивы по длине, средние. Цветение среднее.

Цветки в количестве 9 (сред.), крупные, неширокие, яркие, желтовато-зеленые; чашелистики с красным, столбики почти равны тычинкам.

Плодовые кисти короткие, в среднем 4,57—6,03 см ( $\pm 0,4$ ); черешок короткий, в среднем 1,92—2,03 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси толстые, негибкие, в нижней трети слабо-опушенные, дальше густо; цветоножки недлинные, прямые, направлены косо вниз, ниж-



Рис. 61. Неаполитанская: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сверху; б—цветок в разрезе.

ние в среднем 1,00—1,16 см ( $\pm 0,05$ ), сокращаются по направлению к верхушке кисти постепенно, густо-опушенные; прицветники крупные, но много короче цветоножек, пленчатые, тупые, опушенные; прицветнички яйцевидные, тупые, редко острые, у нижних плодов почти всегда налицо. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 6,64—9,90 ( $\pm 0,4$ ), крупные, нижние 1,19—1,25 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сильно убывают по величине по направлению к верхушке кисти, округлые или слегка продолговатые, закругленно-гранитные, без радиальных бороздок у основания цветоножки; основание цветоножки обычно не погружено в ямку, иногда погружено; продольных бороздок 2, неглубокие; блеск матовый; кожица толстая; мякоть плотная, малосочная, малоароматная, кисловатая.

Неаполитанская имеет большое сходство с сортом Кент, от которого отличается более короткими кистями, неглубокими бороздками на плоде и более розовыми почками,

Короткие кисти с изменчивыми, часто крупными, угловатыми, тусклыми плодами — наиболее характерная черта этого сорта.

Неаполитанская — европейский сорт неизвестного происхождения. Пользовался раньше широким распространением в Европе и Америке, но в настоящее время начинает вытесняться более новыми сортами. Второй, после Лии Плодородной, по распространенности в СССР сорт.

Урожайность умеренная. Кусты сильные, здоровые. Плоды поспевают поздно.

## 79. ОВАЛЬНАЯ

Merveille de la Gironde 79. Ленингр. Ботан. сад

Кусты крупные, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, светлые, желтоватые, опушенные; почки крупные, продолговатые, острые, плотные, слабо-отклоненные. Начало роста позднее.

Листья средней величины, грубые, кожистые, выпуклые, морщинистые, обычно изогнуты по средней жилке внутрь, сероватые, тусклые, сверху с редким опушением, снизу довольно густым; лопасти широкие, яйцевидные, короткие, острые; вырезы неглубокие; боковые лопасти расставлены нешироко; основание прямое или слабо сердцевидное; зубцы не крупные, низкие, остроконечные; черешок недлинный, зеленый, опушенный.

Цветочные кисти одиночные или с 1—2 отдельными цветками при основании, пониклые; оси относительно тонкие, изогнутые, слабо-опушенные; цветоножки почти равной длины. Цветение среднее.

Цветки в количестве 7 (сред.), мелкие, с сильно вздутым, суженным вверху цветоложем; трубка чашечки бледная, сильно-опушенная; чашелистики с красным, неярким; столбики равны тычинкам.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,03—7,11 см ( $\pm 0,4$ ), черешок средней длины, в среднем 1,84—2,52 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось средней толщины, на верхушке обычно не извиллиста, опушена очень коротким пушком; цветоножки прямые, направлены косо вниз, короткие, нижние в среднем 0,73—0,78 см ( $\pm 0,05$ ); за исключением самой нижней, все цветоножки мало отличаются по длине; прицветники 2-го и 3-го плода (снизу) часто тупые. Прицветнички отсутствуют. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 7,36—8,08 ( $\pm 0,4$ ), средней величины, нижние 0,84—1,02 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, слегка продолговатые, овальные или округлые, тусклые; основание цветоножки погружено в ямку; 2 бороздки на плоде обычно имеются; кожица не толстая, мякоть сочная, сладкая, слабо кисловатая.

Образец прислан под неправильным названием и определить, к какому он относится сорту, пока еще не удалось. Мы назвали его Овальная за форму плодов.

Урожайность средняя или несколько выше. Кусты сильные, высокие, здоровые.

Однако ни для культуры, ни для селекции особенного интереса этот сорт не представляет, по крайней мере под Ленинградом.

#### 124. ОГДЕНА

Огдена черная 124. Харьковская опытная станция

Кусты средней величины, умеренно-раскидистые; стволы кроны иногда почти горизонтальные у основания, затем направлены косо вверх; молодые побеги в среднем количестве, прямые, темноватые, светлорозовые, почти голые; почки средние, узко-яйцевидные, тупые, плотные, красные, слабо-отклоненные. Начало роста среднее.

Листья средней величины, довольно сильно согнуты по средней жилке внутрь, по краям слабо подвернуты или не подвернуты, почти неморщинистые, светлозеленые, в молодости тусклые, позднее слабо-лоснящиеся; лопасти острые, средняя часто очень длинная; вырезы лопастей глубокие; боковые часто широко раздвинуты, с верхушками, повернутыми к основанию листа; основание от прямого до сердцевидного; зубцы средней величины, низкие, остроконечные.

Цветочные кисти короткие, направлены слегка наклонно вниз; ось со средним опушением, с сильно сокращающимися по длине, по направлению к верхушке, цветоножками. Цветение среднее.

Цветки в количестве около 7, средней величины, с сильно вздутым цветоложем, яркие; столбики слегка превышают тычинки. Плодовые кисти короткие, в среднем 5,84—6,65 см ( $\pm 0,4$ ); черешок средней длины, в среднем 1,85—2,35 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось паутиноисто опушена; цветоножки короткие, в среднем 0,91—1,02 см ( $\pm 0,05$ ), тонкие, изменчивы по длине; прямые, направлены косо вниз; прицветники линейные, пленчатые, короткие, нижние около  $\frac{1}{4}$  длины цветоножки; прицветнички рудиментарны. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 6,43—7,08 ( $\pm 0,4$ ), средние или крупнее, нижние в среднем 1,01—1,14 см в диаметре, черные с жирным блеском, округлые, слегка тупо-гранитные, с 1 или 2 бороздками; основание цветоножки слегка вдавлено; плоды сочные, кисловатые, толстокожие.

Сорт имеется только в одном образце. Правильность названия его сомнительна. Литературного подробного описания сорта Огдена не существует.

Описанный образец ничем особенно не выделяется: ни со стороны морфологических признаков, ни в хозяйственном отношении.

Наилучшими отличительными признаками его служат широко раздвинутые боковые лопасти с часто загнутыми в направлении основания листа верхушками.

По урожайности сорт средний или немного выше среднего, по величине плодов и их вкусу также.

#### 80. САНДЕРС

Sanders 80. Ленингр. Ботан. сад; Лия Плодородная 68. Ленингр.

Ботан. сад; Lees Prolific 47. Ленингр. Ботан. сад

Кусты средней величины, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, светлые, жел-

товато-сероватые, почти совсем голые; почки крупные, продолговатые, острые, плотные, отстоящие, красные. Начало роста среднее.

Листья крупные, довольно сильно изогнутые по жилкам, выпуклые, кожистые, очень сильно морщинистые, темнозеленые с сероватым оттенком, тусклые или слабо-блестящие; лопасти широкие, острые, средняя двояко-пильчатая, боковые широко расставленные, часто с верхушками, загнутыми к основанию листа; основание глубоко-сердцевидное; зубцы крупные, широкие, низкие, остроконечные; черешок пурпуровый, сильно паутинистый.

Цветочные кисти одиночные, или парные, иногда с 1—2 цветками при основании, короткие, слабо дуговидно-согнутые, горизонтальные или направленные вниз; ось слабо-опушенная, тонкая; цветоножки неравной длины, нижние длиннее. Цветение раннее.

Цветки в количестве 9 (сред.), мелкие, с сильно вздутым цветоложем, трубка чашечки бледная, зеленоватая, чашелистики красноватые; столбики верхних цветков превышают тычинки.

Фруктовые кисти средней длины, в среднем 7,67—9,86 см ( $\pm 0,4$ ); черешок средней длины, в среднем 2,26—4,13 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось средней толщины, неизвилистая, в нижней трети опущена слабо, в верхней части — сильно; цветоножки изогнуты дугой, направлены под прямым углом к оси, короткие, нижние в среднем 0,80—1,14 см ( $\pm 0,05$ ), несильно изменчивы по длине; прицветники нижних ягод короткие, яйцевидные, часто тупые; прицветнички отсутствуют. Созревание плодов раннее.

— Плоды в количестве 6,52—11,06 ( $\pm 0,4$ ), мелкие, нижние 0,84—0,95 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, в кисти малоизменчивы по величине, округлые или слегка продолговатые, неяркие, матовые; основание цветоножки погружено в ямку; радиальных бороздок обычно нет; кожица нетолстая; мякоть сочная, сладкая, ароматная.

Сорт имеется только в одном образце, детального литературного описания не имеет, и потому правильность названия данного образца сомнительна. Получен из 2 других мест как Лия Плодородная, но ничего общего с этим сортом не имеет.

Легко отличим по красным, крупным, очень сильно отклоненным почкам, грубым кожистым, сероватым, с сильно расставленными боковыми лопастями и сердцевидным основанием листьям, мощным кустам и изогнутым цветоножкам.

Сорт средней урожайности. Выделяется только силой роста и сладким вкусом плодов.

### 233. СЕЯНЕЦ ЛИИ ПЛОДОРОДНОЙ

Сеянец Лии Плодородной 233. Минусинск. Зон. станция

Кусты средней величины, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги в среднем количестве, светлые, желтоватые, опушенные, прямые, средней толщины; почки средней величины, узко-яйцевидные, острые, плотные, отстоящие, бледные. Начало роста позднее.

Листья крупные, слабо-изогнутые, нетемные, блестящие, сверху с единичными волосками, снизу редко-опушенные; лопасти широкие,

острые, короткие, средняя двояко-пильчатая; боковые с 1—2 добавочными лопастями, вырезы лопастей неглубокие; основание глубоко-сердцевидное; зубцы мелкие, острые; черешок зеленый, густо-опушенный. Цветочные кисти средней длины; направлены горизонтально или слегка наклонно вниз; ось негусто опушена. Цветение позднее.

Цветки в количестве 10 (сред.), средней величины, бледные, с сильно вздутым, слегка суженным сверху цветоложем; столбики на уровне тычинок.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 5,38—7,94 см ( $\pm 0,4$ ), черешок короткий, в среднем 1,37—1,86 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси средней толщины, совершенно голые, в верхней трети сильно извилистые, светлозеленые, цветоножки прямые, направлены косо вниз, средней длины, нижние в среднем 1,01—1,15 см ( $\pm 0,05$ ), малоизменчивы; прицветники нижних плодов достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки, острые, ланцетные; прицветнички рудиментарны. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 7,60—10,33 ( $\pm 0,4$ ), крупные или средней величины, нижние 1,02—1,07 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, слегка сдавленные с полюсов, округло-гранистые, чисто-черные, яркие, с жирным блеском; основание цветоножки не погружено в плод; радиальных бороздок нет; кожица толстая; мякоть малосочная, сладкая, плотная.

Сеянец Лии Плодородной выделяется своими яркими, чисто-черными, блестящими, крупными плодами.

Выведен в Минусинске Андрейченко посевом семян Лии Плодородной. Очень урожайный сорт. Плоды достигают 1,30 см в диаметре.

## 51. СЛАВА ЛЕНИНГРАДА

Слава Ленинграда 51. Ленингр. Ботан. сад

Кусты крупные, сжатые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, светлые, цвета темный беж, сильно опушенные; почки крупные, продолговатые, острые, неплотные, отстоящие, розовые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, слегка вогнутые по средней жилке, выпуклые, со слегка подогнутыми краями, сильно-морщинистые, кожистые, серовато-зеленые, матовые, снизу слабо-опушенные; средняя лопасть широкая, трехугольная, боковые — короткие; вырезы лопастей мелкие, боковые расставлены нешироко; основание со слабо-треугольным вырезом или слабо-сердцевидное; зубцы мелкие, остро-конечные; черешок коричневатый, паутинистый.

Цветочные кисти средней длины, горизонтальные или слабо-клоненные вниз, одиночные, с отдельным цветком при основании; оси и цветоножки густо опушены, цветоножки короткие. Цветение раннее.

Цветки в количестве 8 (сред.), мелкие, с сильно вздутым суженным верху цветоложем, яркие; чашелистики красноватые; столбики нижних цветков равны тычинкам, верхних — немного их превышают.

Плодовые кисти короткие, в среднем 6,50—7,42 см ( $\pm 0,4$ ); черешок средней длины, в среднем около 2,50 см, составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси тонкие, упругие, в нижней трети почти голые, дальше

покрыты коротким редким пушком; цветоножки прямые, редко слабо изогнутые, направлены косо вниз, короткие, нижние в среднем около 0,80 см, сокращаются по направлению к верхушке кисти постепенно; прицветники 2-го и 3-го снизу плодов достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки, крупные, ланцетные; часто тупые; прицветнички мелкие, округлые, часто отсутствуют. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 8,23—8,76 ( $\pm 0,2$ ), мелкие, нижние 0,89—0,94 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, мельчают по направлению к верхушке кисти, округлые, неграницы, без бороздок, яркие, с жирным блеском; основание цветоножки почти всегда погружено в ямочку, радиальных бороздок у основания цветоножки нет; мякоть сладкая, почти совсем без кислоты, со средней силы ароматом.

Сорт имеется только в одном образце, правильность названия сомнительна.

Урожайность ниже средней. Кусты здоровые, крупные, сильные, сжатые.

Свойства куста обращают на себя внимание, отчего этот сорт мог бы быть введен в исходный материал для селекции. В остальном малоинтересный сорт, по крайней мере под Ленинградом.

### 71. ТУСКЛОЛИСТНАЯ

Royal de Naples 71. Ленингр. Ботан. сад

Кусты крупные, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, светлые, беж, неяркие, сильно опушенные; почки средней величины, продолговатые, острые, не сплюснутые, плотные, отстоящие, красноватые. Начало роста среднее.

Листья некрупные, равномерно-выпуклые, с подвороченными краями, морщинистые, грубые, серовато-зеленые, тусклые, почти без блеска, сверху и снизу голые; лопасти широкие, острые, правильные, некрупные; боковые — короткие; вырезы мелкие, основание слабо-сердцевидное; зубцы мелкие, низкие, туповатые, равные; черешок пурпуровый, паутинистый.

Цветочные кисти короткие, одиночные или парные, иногда с отдельным цветком при основании, направлены почти горизонтально, с легким наклоном вниз; оси и цветоножки довольно сильно опушены. Цветение раннее.

Цветки в количестве 7 (сред.), мелкие, с сильно вздутым; суженным вверху цветоложем, бледные, со слабо-красноватыми чашелистиками; столбики длиннее тычинок.

Плодовые кисти короткие, в среднем 4,60—6,28 см ( $\pm 0,4$ ); черешок средней длины, в среднем 2,21—2,73 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; оси тонкие, упругие, снизу доверху покрыты коротким малозаметным пушком.

Цветоножки прямые или слабо дуговитые, изогнутые, тонкие, короткие, нижние в среднем 0,74—0,77 см; длина цветоножек постепенно падает по направлению к верхушке кисти; прицветники крупные, у 2-го и 3-го снизу плодов достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки.

тоножки, острые; прицветнички рудиментарны. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 6,04—8,20 ( $\pm 0,4$ ), мелкие, нижние в среднем 0,80—0,89 см ( $\pm 0,02$ ), в кисти малоизменчивы по величине, эллиптические или округлые, неробристые, без бороздок, с жирным блеском, покрыты коротким редким пушком; основание цветоножки не погружено в ямку; кожица не толстая; мякоть сочная, сладкая, приятного вкуса, малоароматная.

Сорт имеется лишь в одном образце, получен под неправильным названием и не определен до сих пор. Назван нами Тусклолистная по характерному признаку листьев.

Легко отличим по сравнительно мелким выпуклым, сероватым, тусклым листьям и коротким с мелкими плодами кистям.

Сорт неурожайный. Кусты сильные и крупные.

Слабая урожайность и мелкоплодие заставляют вычеркнуть этот сорт из числа рекомендуемых для испытания.

### 218. ЧЕРНАЯ КИСТЬ

Schwarze Traube 218. Германия. Späth; Неаполитанская 125.  
Харьковская опытная станция

Кусты средней величины, слабо-раскидистые; стволы кроны направлены косо вверх; молодые побеги многочисленны, темные, светло-коричневые, почти совсем голые, толстые; почки средней величины, яйцевидные, тупые, плотные, отстоящие, розовые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, слабо изогнутые, почти не морщинистые, иногда слабо блестящие, чаще тусклые, в молодости яркие, позднее темнозеленые, сверху с единичными волосками, снизу очень редко опушенные; лопасти острые, двояко-пильчатые, с мелкими зубцами 1-го порядка и средней величины, остроконечными, зубцами 2-го порядка; боковые лопасти с добавочными лопастями, расставлены широко; вырезы лопастей средней глубины; основание с трехугольной выемкой; черешок довольно длинный, красноватый, густо опушенный.

Цветочные кисти довольно длинные, одиночные, с отдельным цветком при основании, направлены горизонтально; ось тонкая, почти голая; цветоножки недлинные. Цветение среднее.

Цветки в количестве 10 (сред.), средней величины, довольно яркие; чашелистики с красным; столбики немного длиннее тычинок.

Плодовые кисти длинные, в среднем 10,20 см ( $\pm 0,4$ ), черешок средней длины, в среднем 2,70—3,16 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{4}$  длины кисти, ось слабо паутинисто-опушенная, средней толщины, на верхушке слабо извилистая; цветоножки тонкие, длинные, в среднем 1,13—1,31 см ( $\pm 0,4$ ), постепенно, но сильно уменьшающиеся по направлению к верхушке кисти; прицветнички пленчатые, с расширенным основанием, остроконечные, короткие, не длиннее  $\frac{1}{4}$  длины цветоножки; прицветнички в виде тонких волосков, часто отсутствуют. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве около 10, средние или крупные, нижние с диаметром больше 1 см, постепенно уменьшающиеся по направлению

к верхушке кисти, округлые, с матовым блеском; продольные бороздки выражены ясно; основание цветоножек не вдавлено в плод, наоборот, на плоде бывает иногда небольшой бугорок, сочленяющийся с цветоножкой; от места сочленения идут радиальные бороздки; кожица средней толщины; мякоть сладкая, кисловатая, содержание сахаров высокой — 10,74.

Под названием Schwarze Traube мы имеем два образца, оба из одного и того же источника. Второй из них Боскопский Великан. За первым оставляем его название, хотя правильность его, в виду отсутствия подробного описания этого сорта, сомнительна.

Сорт очень урожайный, крупноплодный, с длинными кистями.

Из исследованных в 1932 г. 13 сортов черной смородины он оказался с наивысшим содержанием сахара, заняв место перед Боскопским Великаном.

Кусты малораскидисты, не затрудняют обработки междурядий, к сожалению, однако, подвержены заболеванию клещиком *Eriophyes ribis* Nalera. Тем не менее сорт несомненно заслуживает широкого испытания для непосредственного введения в ассортимент СССР. Может иметь десертное назначение.

## 206. ЧУДО ЖИРОНДЫ

Merveille de la Gironde 206. Франция. Barbier

Кусты средней величины, раскидистые; стволы кроны направлены почти горизонтально; молодые побеги многочисленны, темные, светло-коричневые, почти голые, тонкие, прямые; почки средние, яйцевидные, тупые, плотные, отстоящие, розовые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, неглубокие, средней морщинистости, тусклые, сверху и снизу с редкими волосками; лопасти средней ширины, острые, двояко-пильчатые, с неглубокими зубцами 1-го порядка; средняя лопасть часто сильно вытянута; вырезы глубокие; боковые лопасти расставлены широко; основание с мелким трехугольным вырезом; зубцы средней величины, остроконечные; черешок светлозеленый, или красноватый, густо опушенный.

Цветочные кисти одиночные, с отдельным цветком при основании, направлены слегка наклонно вниз, средней длины; оси тонкие, опушенные. Цветение среднее.

Цветки в количестве 10 (сред.), средней величины, с несильно вздутым цветоложем, довольно яркие, пестрые; чашелистики с красным; столбики длиннее тычинок.

Плодовые кисти длинные, в среднем 4,87—9,87 см ( $\pm 0,4$ ), черешок длинный — 1,52—3,00 см ( $\pm 0,2$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось средней толщины, на верхушке слабо извилиста, опушена; цветоножки прямые, направлены косо вниз, очень длинные, нижние в среднем 0,96—1,36 см ( $\pm 0,05$ ), по направлению к верхушке кисти длина цветоножек резко уменьшается; прицветники много короче цветоножек. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 8,36—9,63 ( $\pm 0,4$ ), средние или мельче среднего, нижние 0,87—0,99 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые или слегка сдавленные с полюсов, слабо закругленно-гранистые, довольно

яркие, с жирным блеском; основание цветоножки часто погружено в ямочку, от которой отходят радиально бороздки; кожица плода средней толщины; мякоть сочная, кислая.

Содержание кислот — высокое, сахаров — среднее.

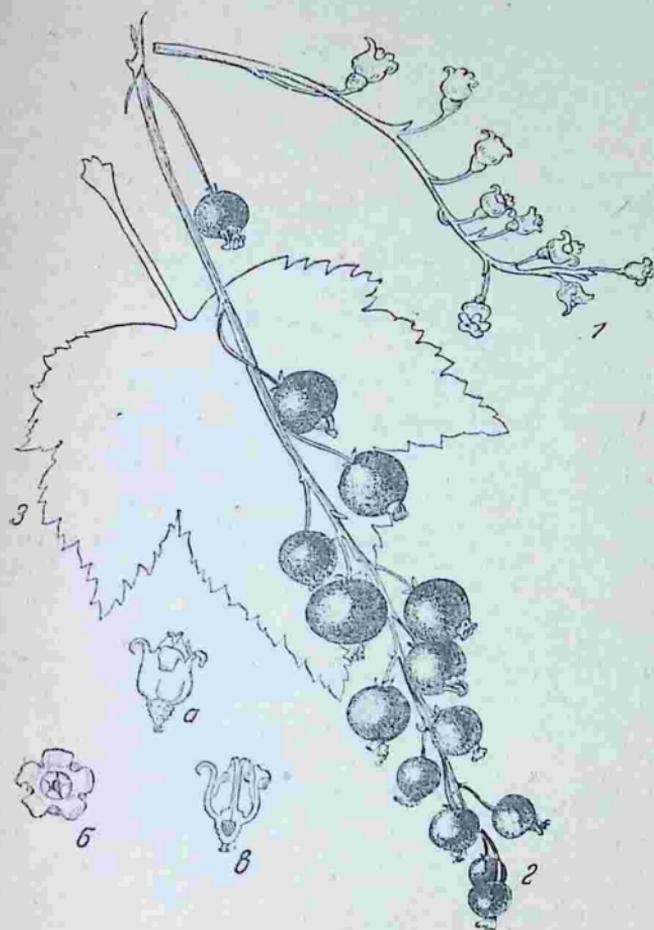


Рис. 62. Чудо Жиронды: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху (увел.); в—цветок в разрезе (увел.).

Сорт близок к Лие Плодородной, но отличим по более длинным кистям, достигающим 20 см, и извилистой, в верхней части, оси; от большинства других сортов отличается длинными, резко сокращающимися, по направлению к верхушке кисти, цветоножками.

Merveille de la Gironde сорт французского происхождения. Описываемый, присланный из Франции, образец по большинству признаков отвечает детальной характеристике, данной Хаттоном, однако,

не соответствует по типу кисти, которая у образца, описанного Хаттоном, средней длины с короткими цветоножками.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
14/VIII	—	3,52	22,14	77,86	6,49	0,91	0,74	8,14

Чудо Жиронды — сорт урожайный, устойчивый против клещика — *Eriophyes ribis* Nalera. Поспевает в середине сезона.

Неравномерная величина плодов и их излишняя кислота делают его, однако, малопривлекательным.

Для селекционера интересна длина кистей.

## ОПИСАНИЕ СОРТОВ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ

### 35. АНГЛИЙСКАЯ БЕЛАЯ, КРОМХАУТ

Гибрид смородины красной и обыкновенной (*R. rubrum* L. × *R. vulgare* Lam.)

Englische Grosse Weisse. 35, 213. Германия. Späth; Bianco d'Olanda I. Италия. Frat. Ingegnolli; Помона. 62. СССР. Мысовск. области. опытн. станция; Attractor 98, СССР. Ленингр. Ботан. сад; Вердерская Белая 65. СССР. Мысовская области. опытн. станция; Kromhout 43, 121. Голландия. Ruys

Растение сильное. Кусты средней величины, густые, нераскидистые, компактные, с правильной кроной, побеги неломкие; молодые побеги бледные, зеленые с красноватым, голые, покрыты сидячими железками. Начало роста среднее.

Листья средней величины, слабо вогнутые, с голубоватым оттенком, тусклые или с матовым блеском, сверху близ краев с одиночными волосками; по жилкам с рассеянными железками, снизу густо опушенные, с единичными железками по жилкам; лопасти короткие, широко-треугольные; угол боковой лопасти со средней прямой или почти прямой; вырезы лопастей неглубокие; лопасти часто сближены; 4-я и 5-я — обычно недоразвиты; боковые края пластинки скошены слабо; край листа и зубцы выделяются светлой окраской; основание округлое или с небольшой выемкой; зубцы средние, остроконечные; черешок зеленый, с редким опушением и редкими железками; влагалище бледнопурпуровое, с немногочисленными ресничками.

Цветочные кисти средней длины или длинные, дуговидно согнутые, в нижней части горизонтальные, потом пониклые, содержат 9,6—15,3 ( $\pm 0,3$ ) цветков; оси соцветия паутинисто-опушенные очень короткими волосками, с редкими железками; цветоножки направлены к верхушке кисти под углом в  $45^\circ$ . Цветение раннее.

Цветки мелкие, желтовато-зеленые, блюдцевидные, довольно глубокие; чашелистики отогнуты слабо, соприкасаются или почти соприкасаются друг с другом; лепестки средней величины, в форме

рыбьего хвоста, без выемки на верхушке, желтоватые; валик ясный, зеленоватый, неясно-пятигранный; столбик довольно высокий, рыльца раздвинуты нешироко; пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 5,0—8,2 см ( $\pm 0,2$ ); черешок средней длины, 2,4—2,8 см ( $\pm 0,1$ ); ось средней толщины, яркозеленая, слабо паутинисто-опушенная; цветоножки мало изменчивы по длине; три нижних: 0,58, 0,57, 0,56 см ( $\pm 0,02$ ); нижние часто равны диаметру ягоды; прицветники яйцевидные, широкие, тупые; прицветнички рудиментарные. Созревание среднее.

Плоды в количестве 5,1—7,8 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, в среднем 0,80—0,89 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сверху более плоские и широкие, книзу заметно суживающиеся, почти бесцветные, очень прозрачные, с ясно выступающими белыми жилками; основание околоцветника пятиугольное, темнокоричневое;

остатки околоцветника собраны в виде низкого мешочка, с перетяжкой посередине, часто обломаны; чашелистики соединены плотно.

Плоды кисловатые, без особого аромата. Содержание кислот высокое, сахаров — среднее.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
10/VIII	—	2,80	19,80	80,20	5,58	1,83	0,24	7,65

Сорт имеется в 8 образцах, полученных из Европы под различными названиями. Мы оставляем за ними названия немецкой и голландской фирмы. У Те й е р а этот сорт, или очень к нему близкий, описан как White Dutch.

Английская очень близка к Кристальной: оба эти сорта гибриды, что выражено в глубоко-блюдцевидной форме цветка, с одной стороны, и в присутствии валика на цветоножке — с другой.

От Кристальной Английская отличается более вогнутыми листьями и остротой их лопастей и зубцов. Характерно также обилие кистей на границах между двух- и однолетней древесиной.

Английская Белая имеет безупречные, высокие, сжатые кусты и хороший, как у большинства потомков красной смородины, вкус плодов. По урожайности это средний сорт, а по устойчивости против антракноза ниже среднего. Созревает Английская Белая очень рано: это один из первых белоплодных сортов.

#### 42. БАР ЛЕ ДЮК

Потомок смородины обыкновенной (*R. vulgare* L. m.)

Bar Le Duc 42, Голландия. Ruys

Кусты средней высоты, сжатые, не густые; форма кроны неправильная; молодые побеги зеленые с красным, с сидячими железками и железистыми волосками. Начало роста среднее.

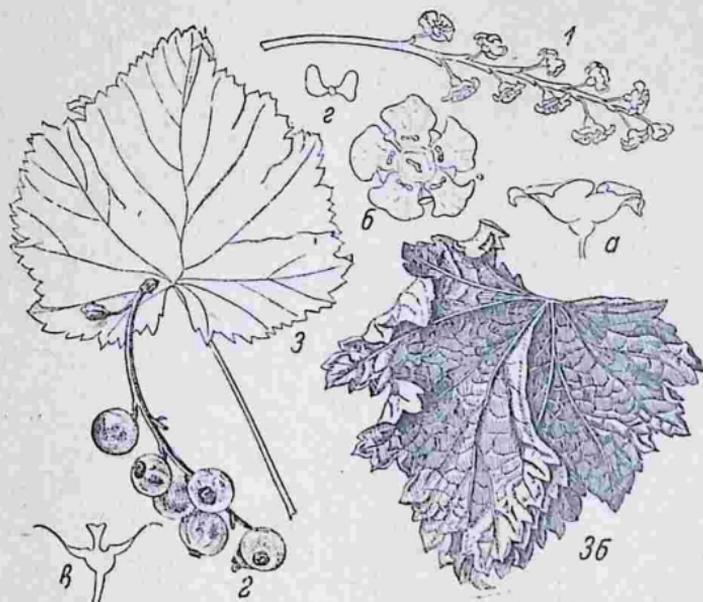


Рис. 64. Бар ле Дюк: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; 3б—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху (увел.); в—цветок в разрезе (увел.); г—пыльнички (увел.).

Листья средние, сильно изогнутые, края ясно двояко-пильчатые, приподняты вверх и волнообразно изогнуты по тому же принципу, как и весь лист: по жилкам вогнуты, между ними — выпуклы. Эта изогнутость придает листьям характерный кудрявый вид; темно-зеленые, грубоватые, морщинистые, тонкие, тусклые или с матовым блеском, сверху голые, лишь близ краев с редкими волосками и многочисленными железками по жилкам и между ними; снизу густо опушены, по жилкам — с единичными железками; вырезы лопастей очень мелкие и иногда совсем отсутствуют; средние лопасти отграничены от боковых лишь складками; боковые лопасти сближены; некоторые листья с более глубоким вырезом — очень близки к Булонской Белой;

края пластинки скошены очень слабо, иногда почти параллельны; основание прямое или слабо-сердцевидное; зубцы довольно крупные, остроконечные, с длинными кончиками; черешок с неясным желобком, более ясным у верхних листьев, зеленый, сильно опушенный, с многочисленными сидячими железками с обеих сторон.

Цветочные кисти длинные, в среднем около 10 см, с черешком около 3,5 см, дуговидно согнутые, у основания горизонтальные, затем пониклые, содержат 6,8—11,8 очень редко расположенных цветков; ось густо опушена мелкими волосками и усеяна железками; цветоножки направлены косо вверх под углом в 45°. Цветение среднее.

Цветки очень крупные, светлозеленые, блюдцевидные; чашелистики по краям бледные, распростерты, слабо-выпуклые, на верхушке не загнутые или почти не загнутые, широко раздвинутые; лепестки крупные, зеленоватые, в форме рыбьего хвоста, без выемки на верхушке; валик ясный, зеленоватый, округло-пятигранный; столбик короткий, рыльца раздвинуты не широко; пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти длинные, в среднем 8,7—11,7 см ( $\pm 0,2$ ), иногда очень длинные; черешок очень длинный, в среднем 3,7—4,7 см ( $\pm 0,1$ ), ось толстая, негибкая, темнозеленая, голая; цветоножки недлинные, негибкие, меньше или равны радиусу плода, согнуты дугой вверх, три нижних в среднем: 0,46; 0,44; 0,43 см ( $\pm 0,02$ ); прицветники крупные, ланцетные, острые; прицветнички относительно крупные, ланцетные, часто отсутствуют. Созревание плодов раннее.

Плоды средние, в среднем 0,82—0,91 см ( $\pm 0,02$ ), заметно сдавленные с полюсов, бесцветные, прозрачные, содержат только 1—3 просвечивающих семян; основание околоцветника необычайно крупное (около 0,4 см в диаметре), округлое, эллиптическое или реже неясно-гранистое, темное; чашелистики собраны в виде бугорка или низкого конуса, плотно соединены верхушками, часто обломаны.

Плоды сладкие, умеренно-кислые, приятного вкуса, без особого аромата.

Содержание в плодах кислот невысокое, сахаров — среднее.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
3/VIII	—	2,20	13,80	86,20	5,05	2,35	0,03	7,43

Сорт имеется в одном образце.

Своеобразие признаков: вогнутые, с волнисто-изогнутыми краями, часто нерасчлененные листья и сжатые с полюсов, снабженные необычайно крупным основанием околоцветника плоды ставят Бар ле Дюк в исключительно благоприятное, для правильного определения, положение.

Согласно Те й е р у этот сорт с давних пор культивировался в окрестностях города Бар ле Дюк во Франции, но не привлекал внимания плодоводов до конца XIX века.

Известным более широкому кругу этот сорт стал около 1896 г., благодаря Ж. Буркарту, испытывавшему его в своем саду.

Промышленного значения, однако, Бар ле Дюк не получил, из-за низкой урожайности и недостаточной силы кустов.

Для целей селекции он интересен, главным образом, малым количеством семян, что сочетается с хорошим вкусом, крупной величиной и красивым внешним видом совершенно бесцветных плодов.

По урожайности и устойчивости против антракноза Бар ле Дюк показал себя в «Красном пахаре» с отрицательной стороны.

### 32. БЕССЕМЯНКА

Потомок смородины скалистой (*R. petraeum* Wulf. var. *bullata* Jancz.)

Rote Kernlose 32. Германия. Späth

Растение сильное. Кусты средней величины, слабо-раскидистые; форма кроны правильная; молодые побеги толстые, неломкие. Начало роста позднее. Листья средней величины, выпуклые, сильно морщи-

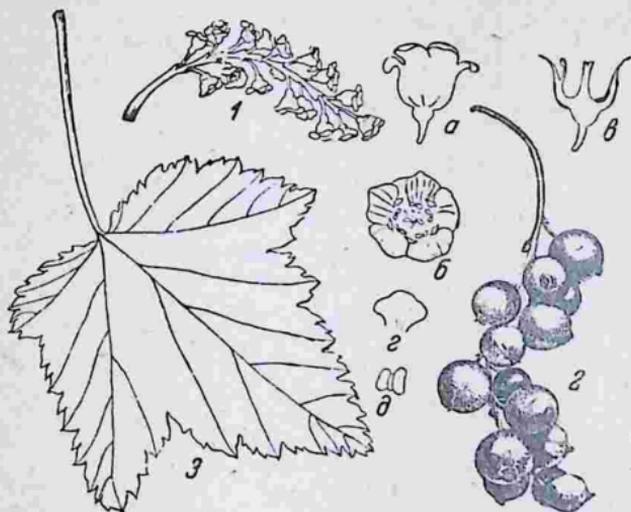


Рис. 65. Бессемянка: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху (увел.); в—цветок в разрезе (увел.); г—чашелистик; д—пыльники.

нистые, пузырчатые, по жилкам вогнутые, по краям слабо-загнутые, очень грубые, кожистые, темнозеленые, блестящие, сверху с редкими щетинистыми волосками, внизу густо опушенные; лопасти острые, узкие; средняя значительно длиннее остальных; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; боковые широко расставлены; угол между боковой лопастью и средней — острый; основание прямое, округлое или слабо-сердцевидное; зубцы некрупные, тупые; черешок покрыт редким, спутанным войлоком паутинистых волосков.

Цветочные кисти короткие, около 5,5 см длины, дуговидно-согнутые, густые, содержат 16,3—19,6 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось толстая, негибкая, густо опушенная. Цветение позднее.

Цветки крупные, урновидные, темнопурпуровые; чашелистики сходятся, на верхушках слабо отогнуты, ресничатые; лепестки крупные, веерообразные, желтоватые, направлены вертикально; свод завязи конический; валика нет; у основания лепестков заметны мозолистые утолщения; пыльники по отцветании в форме трехугольного комочка; связник узкий; столбик длинный.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,5—8,3 см ( $\pm 0,2$ ); ось толстая, опушенная; черешок короткий, в среднем 2,1—3,2 см ( $\pm 0,1$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; цветоножки очень короткие, не более  $\frac{1}{3}$  продольного диаметра плода, нижние три в среднем по 0,3 см ( $\pm 0,02$ ), очень малоизменчивы; прицветники мелкие, достигают  $\frac{1}{3}$  длины цветоножки, округлые, ресничатые. Созревание плодов позднее.

Плоды крупные; нижние в среднем 0,99—1,03 см ( $\pm 0,02$ ), достигают 1,19 см. Изменчивы по величине и форме, сверху почти совсем плоские, варьируют от грушевидной до почти полу-шаровидной формы; темнокрасные, с матовым блеском; остатки околоцветника на темном, почти черном, округлом, с волнистыми краями, окруженном светлым розовым кольцом основания, собраны в виде мешочка; чашелистики соединены рыхло; жилки на плодах видны ясно в виде светлых полос; плоды очень кислые, семена с мягкой оболочкой, светлые. Содержание в плодах кислот очень высокое, сахаров — крайне низкое.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
27/VIII	—	3,80	10,10	89,90	3,06	0,73	0,46	4,25

Этот, имеющийся только в одном образце сорт настолько характерен, что не может вызвать никаких сомнений в правильности своего названия.

Отличим в период цветения по темным, пурпуровым, пониклым цветкам; позднее — по морщинистым, выпуклым, блестящим, щетиным листьям. Не менее характерны и плоды. Зимой Бессемянка узнается по низким кустам и очень крупным, коническим, острым, темным почкам.

Сорт найден около 60 лет тому назад Петцольдом в Гессене.

Благодаря отсутствию семян или точнее — мягкой семенной оболочке, этот сорт встретил восторженный прием среди плодоводов.

Время, однако, показало его недостатки: медленный рост и умеренную урожайность. К тому же семена плодов, чересчур кислых для потребления в свежем виде, при варке несколько твердеют, так что уничтожается основное достоинство этого сорта. Против антракноза устойчив.

## 194. БУДДИНСКАЯ

Потомок смородины обыкновенной крупноплодной (*R. vulgare* L a m. var. *macrocarpum* Jancz.)

Rouge Chair de Buddins 194. Франция. Barbier

Кусты среднего размера, раскидистые; побеги с большим количеством недоразвитых почек, ломкие. Форма кроны неправильная. Начало роста среднее.

Листья средней величины, грубоватые, по жилкам изогнуты не сильно, со слабо выделяющейся сетью жилок, обычно вогнуты; края слабо подогнуты, морщинистость несильная; листья темнозеленые, с голубовато-сероватым оттенком, тусклые, сверху голые, снизу слабоопушенные; лопасти трехугольные, острые, часто асимметричные и несимметрично расположенные; одна из боковых выше другой; вырезы лопастей средней глубины, часто неглубокие; боковая лопасть образует со средней почти прямой или прямой угол, средняя — часто отогнута в сторону; основание сердцевидное, редко глубоко-сердцевидное; зубцы крупные, остроконечные, островатые или острые, черешок зеленый, редко паутинисто-опушенный; влагалище зеленое.

Цветочные кисти недлинные, около 6 см, с черешком около 2 см, пониклые. Цветение среднее.

Цветки плоские, грязнозеленые; чашелистики по краям бледнее, сильно завернуты на верхушках, не соприкасаются, но раздвинуты широко; валик очень выпуклый, красный, пятигранный.

Плодовые кисти короткие, в среднем 6,3—7,0 см ( $\pm 0,2$ ); черешок средний, в среднем 2,9—3,0 см ( $\pm 0,1$ ), составляет больше  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось толстая или средней толщины, у основания дуговидно-согнутая, позднее — почти прямая, заметно паутинисто-опушенная; прицветники ланцетные, острые; прицветнички мелкие или их нет; цветоножки средние, нижние в среднем около 0,5 см длины, малоизменчивы по длине, слабо-согнутые. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 6,2—7,8 ( $\pm 0,3$ ), крупные, малоизменчивы по величине, нижние в среднем 0,98—1,0 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые, темнокрасные, малопрозрачные; жилки на некоторых плодах заметны; остатки околоцветника на пятиугольном или округло-пятиугольном, некрупном, плоском, темнокоричневом основании, собраны в низкий конус или растрепанный мешочек; кожица у основания околоцветника часто собрана складочками.

Плоды умеренно-кислые, сладковатые, по вкусу не выдающиеся.

Содержание кислот в плодах высокое — 2,31, сахаров среднее — 5,90.

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
1/IX	2,7	2,51	16,46	83,54	4,58	1,32	0	5,90

Сорт имеется только в одном образце, и так как принадлежит к группе трудно отличимых сортов, то правильность названия его сомнительна, тем более, что подробного литературного описания его, видимо, не существует.

Сорт имеет довольно характерные несимметричные листья с острыми трехугольными лопастями. Боковые лопасти часто расположены на различной высоте.

Часть кустов нашего образца Буддинской, не отличаясь по плодам, листьям и кустам, обнаруживает разницу в цветках: зеленую окраску и слабую выпуклость валиков.

Происхождение Буддинской выявить не удалось.

В «Красном пахаре» этот сорт обнаружил среднюю урожайность, среднюю заболеваемость антракнозом, слабый рост кустов и слабую сопротивляемость побегов ветру.

Единственное его достоинство — крупноплодие.

## 66. БУЛОНСКАЯ БЕЛАЯ

Потомок смородины обыкновенной (*R. vulgare* Lam.)

Булонская Белая 66. СССР. Мысовск. обл. опытн. станция; Boulogne blanc 148. Франция. Levavasseur; Boulogne 166. Франция, Barbier; Hollande blanc 169. Франция. Barbier; Hollande blanc 151. Франция. Levavasseur; Blanche de Bar le Duc 165. Франция. Barbier; Imperial blanche 70. Франция. Levavasseur

Кусты средние, средней густоты и раскидистости, форма кроны неправильная; молодые побеги красноватые, голые, с сидячими железками. Начало роста среднее.

Листья средние, слабо изогнутые по жилкам, грубоватые, тусклые, морщинистые, темные; сверху покрыты редкими рассеянными волосками и рассеянными железками, снизу довольно густо опушены, с единичными железками по жилкам; лопасти неширокие, острые, трехугольные; средняя обычно ясно двояко-пильчатая, с крупными зубцами первого порядка, по центральным жилкам которых пластинка вогнута, что обуславливает волнистость края листа; угол боковой лопасти со средней прямой или острый; боковые лопасти сближены, 4-я—5-я лопасти часто недоразвиты; края пластинки скошены слабо; основные слабо-сердцевидное или округлое; зубцы относительно крупные, остроконечные.

Черешок зеленый или красноватый, негусто опушенный, с редкими железками; желобок не всегда ясный.

Цветочные кисти длинные, около 8 см длины, с черешком около 3 см, не пониклые, слабо дуговидно-согнутые, у основания горизонтальные, редкие, содержат 6,0—11,4 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось очень густо паутинисто-опушена, с редкими железками; цветоножки под углом 45°. Цветение раннее.

Цветки средние, бледные, желтовато-зеленые, блюдцевидные; чашелистики отогнуты слабо, по краям бледные, друг с другом не соприкасаются, наклонены в различных плоскостях, как крылья пропеллера; валик ясный, округло-пятигранный, зеленоватый, иногда слабо-

красноватый; столбик короткий, рыльца раздвинуты широко; пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти длинные, в среднем 5,3—9,6 см ( $\pm 0,2$ ); черешок средней длины 2,4—3,4 см ( $\pm 0,1$ ); ось яркозеленая, тонкая, при основании дуговидно-согнутая, редко паутинисто-опушенная; цветоножки малоизменчивы по длине, нижние длиннее  $\frac{1}{2}$  продольного диаметра плода; три нижних в среднем: 0,53; 0,53; 0,52 см ( $\pm 0,02$ ); прицветники ланцетные, острые, прицветничков нет. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 6,54—7,71 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, нижние в среднем 0,83—0,88 см в диаметре, округлые, сверху более широкие и плоские, бесцветные, перезрелые на солнце сильно пигментируются, становясь почти розовыми, прозрачные с просвечивающими темными семенами, отчего кажутся темными, с ясно выделяющимися белыми жилками; основание околоцветника крупное, округло-пятиугольное, темнокоричневое; остатки околоцветника собраны в виде короткого конуса, иногда в виде бугорка неопределенной формы, края чашелистиков сомкнуты плотно.

Плоды умеренно-кислые, сладковатые, приятного вкуса.

Содержание кислот в плодах очень низкое, сахаров — среднее.

#### Химический анализ урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
29/VII	—	1,70	15,7	84,30	4,97	0,77	0,22	5,96

Сорт имеется в 7 образцах, присланных под разными названиями. Мы оставляем за ним то название, под которым он известен в СССР и был прислан от 2 французских фирм (хотя эти же фирмы прислали его и под другими названиями).

Булонская Белая легко отличима по цветкам, чашелистики которых наклонены друг к другу, как крылья пропеллера. По листьям этот сорт близок к Голландской Белой, но края их волнисто изогнуты, 4-я и 5-я лопасти обычно недоразвиты, а края пластинки скошены слабо. Плоды Булонской Белой на солнце сильно пигментируются, что также служит хорошим признаком отличия. От Кристальной, плоды которой также сильно пигментируются, Булонская легко отличима по листьям.

Происхождение этого сорта неизвестно, и литературных описаний его найти не удалось.

В «Красном пахаре» Булонская Белая проявила себя с отрицательной стороны как малоурожайный, слаборослый и очень сильно страдающий от антракноза сорт. Положительных, могущих компенсировать эти недостатки качеств, кроме приятного вкуса плодов, этот сорт не обнаружил.

### 63. ВЕРСАЛЬСКАЯ БЕЛАЯ

Потомок смородины обыкновенной. Гибрид с разновидностью крупноплодной (*R. vulgare* Lam. × *R. vulgare* Lam. var. *macrocarpum* Janetz.).

Версальская белая 63. СССР. Мысовская обл. опытно. станция; Weisse Versailles 215. Германия. Späth; Versailles blanche 154. Франция. Levavasseur; Versailles blanche 199. Франция. Barbier; Cerise blanche 17. Франция. Levavasseur; Cerise blanche 167. Франция. Barbier; Grosse Blanche de Dessert 21, Франция. Levavasseur; White Grape 27. Франция. Levavasseur

Растение сильное; кусты крупные, высокие, очень широкие, раскидистые, форма кроны неправильная; молодые побеги толстые, ломкие. Начало роста раннее.

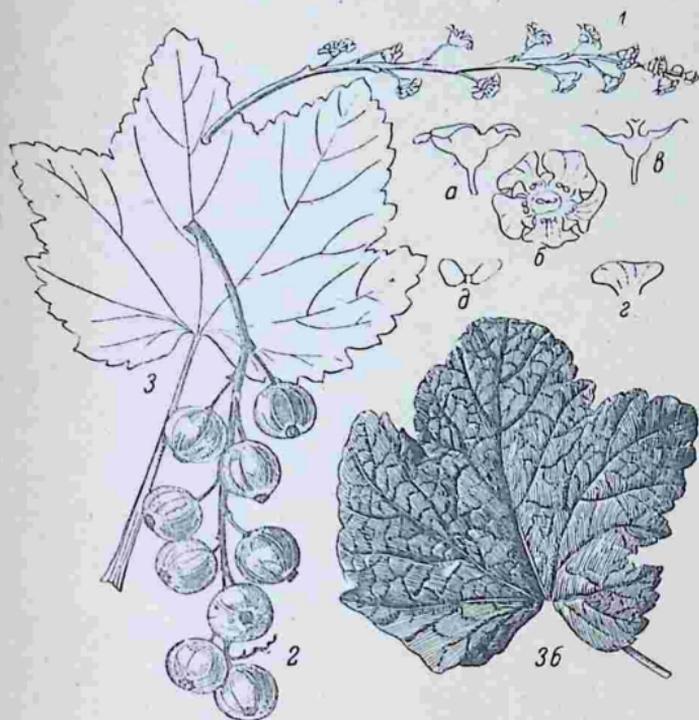


Рис. 66. Версальская Белая: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; 3б—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху (увел.); в—цветок в разрезе; г—чашелистик; д—пыльники (увел.).

Листья средние, не сильно изогнутые по жилкам, не очень грубые, не темные, широкие, с голубовато-беловатым оттенком, тусклые или с матовым блеском, сверху голые, снизу густо опушенные; лопасти трехугольные, средние часто укорочены, 4-я и 5-я развиты сильно; иногда лопастей больше пяти — 6—7; боковые лопасти широко раз-

двинуты; угол между боковой лопастью и средней почти равен прямо-му; основание глубоко-сердцевидное, пластинка часто слегка вдаётся в черешок, образуя трехугольный выступ, зубцы некрупные, неравные, тупые или туповатые, остроконечные; черешок опушенный.

Цветочные кисти длинные, около 8,5 см, с черешком около 3 см, направлены наклонно вниз, средней густоты, содержат в среднем 11,1—12,2 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось слабо опушена. Цветение раннее.

Цветки средней величины, блюдцевидные, довольно глубокие, желтовато-зеленые; чашелистики соприкасаются или почти соприкасаются, на верхушке слабо отогнуты; лепестки веерообразные, желтоватые; валик ясный, эллиптический, зеленый; пыльники часто аномальные или сросшиеся в форме восьмерки; столбик высокий, часто их несколько.

Плодовые кисти длинные, в среднем 6,8—8,06 см ( $\pm 0,2$ ); оси голые, блестящие; черешок длинный — 3,1—3,09 см ( $\pm 0,1$ ), составляет  $\frac{1}{3}$  длины кисти; цветоножки длинные, 3 нижние в среднем 0,60; 0,58; 0,59 см ( $+ 0,02$ ), несколько длиннее радиуса плода, мало изменчивы, прямые, направлены косо вниз; прицветники острые.

Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 6,0 — 8,5 ( $\pm 0,3$ ), крупные, в среднем 0,98—11,2 см ( $+ 0,02$ ) в диаметре, округлые, достигают 1,16 см, сверху плосковатые, часто слегка сдавлены с полюсов, чистого цвета, желтоватые, без румянца, редко с очень слабым румянцем, прозрачные; остатки околоцветника на ясно пятиугольном, обычно в виде вытянутого пятиугольника основании, собраны в виде низкого коричневого буторка, часто почти плоского; чашелистики сложены плотно. Плоды сладкие, кисловатые. Содержание кислот низкое, сахаров — высокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
4/VIII	3,2	2,27	18,00	82,0	6,13	1,37	0	7,50

Сорт имеется в 8 образцах: из Франции, Германии и СССР. Из Франции прислан под 4 различными названиями. Легко отличим от других белоплодных сортов по листьям типа смородины обыкновенной крупноплодной, но более нежным и менее изогнутым, чем у красноплодных потомков этой разновидности. Среди листьев очень часты уклонения в сторону увеличения числа лопастей, что также специфическая черта этого сорта. Цветки характерны аномальными пыльниками. Плодовые кисти характеризуются длиной, а плоды — крупной и равномерной величиной.

Очень близкий по всем признакам к Версальской Белой, сорт Немецкая Желтая легко отличается по кожистым выпуклым морщинистым листьям: Тейер под названием Версальская описывает по всей вероятности этот последний сорт.

Версальская Белая выведена около 1883 г. М. Бертэном во Франции, в Версале. В настоящее время пользуется известностью во всех странах, но обычно считается не промышленным, а хорошим любительским сортом. Это сорт с урожайностью выше средней, но по устойчивости против антракноза средний, по величине плодов, длине и наполненности кистей стоит много выше среднего. Плоды однако, для белоплодного сорта, слишком кислы.

Основной недостаток Версальской Белой — чрезмерная раскидистость куста, что, в связи с недостаточной прочностью и гибкостью ее побегов, ставит серьезное препятствие при междурядной обработке и сборе.

Ценные качества Версальской Белой позволяют рекомендовать ее для селекции белоплодного сорта.

### 33. ВЕРСАЛЬСКАЯ КРАСНАЯ

Потомок смородины обыкновенной крупноплодной (*R. vulgare* L. m.)

Rote Versailles 33, 211. Германия; Versailles rouge 147. Франция.

Растение сильное; кусты средней высоты, раскидистые; молодые побеги толстые, ломкие, часто несут в верхней части недоразвитые

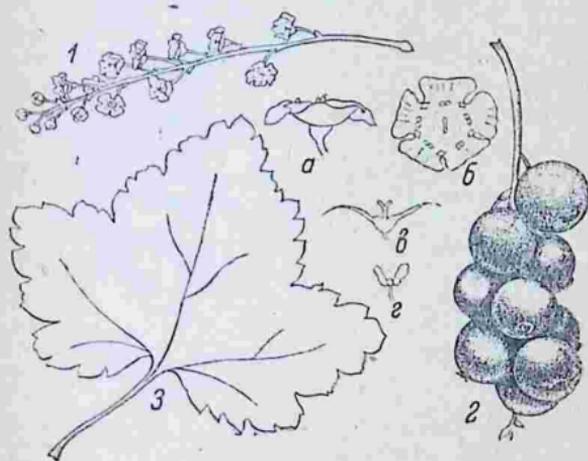


Рис. 67. Версальская Красная: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху (увел.); в—цветок в разрезе (увел.); г—пыльнички (увел.).

почки, которые обуславливают неправильный рост и форму кроны куста.

Начало роста раннее.

Листья крупные, сильно изогнутые, по жилкам вогнуты, между ними выпуклы, с голубовато-белым оттенком, сверху голые, снизу негусто опушенные; лопасти крупные, широкие, островатые, основные — почти равной величины; 4-я и 5-я выражены ясно; боковые

лопасти широко раздвинуты; угол между боковой лопастью и средней почти прямой; основание глубоко-сердцевидное; края пластинки по обе стороны черешка часто идут параллельно; зубцы крупные, неравные, широкие, туповатые; черешок густо опушенный, красноватый.

Цветочные кисти средней длины, около 7,5 см, с черешком около 2,5 см, дуговидно-согнутые, редкие, содержат в среднем 10,7—13,0 ( $\pm 0,3$ ) цветков; опушение оси слабое. Цветение раннее.

Цветки крупные, плоские, желтовато-зеленые; чашелистики не соприкасаются, на верхушках заворочены; лепестки мелкие, вееро-видные или лопатчатые, желто-зеленые; валик зеленоватый, удлинено-пятигранный, пыльники в форме восьмерки; столбик короткий.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,2—8,5 см ( $\pm 0,2$ ). Ось слабо опушенная, зеленая; черешок короткий, 2,3—3,5 см ( $\pm 0,1$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; прицветники: острые, широкие; цветоножки разнятся по длине незначительно, нижние три в среднем 0,51; 0,47; 0,45 см ( $\pm 0,02$ ): приблизительно равны длине радиуса плода. Созревание плодов среднее.

Плоды крупные, нижние в среднем 0,98—1,1 см в диаметре, достигают до 1,14 см, равномерной величины, лишь 2—3 верхних мельче, округлые, сверху более плоские, яркокрасные; остатки околоцветника на овальном, слабо угловатом или неясно пятиугольном, слегка вдавленном основании, собраны в виде короткого конуса, иногда чашелистики соединены рыхло, часто околоцветник обломан; жилки не видны; дыхательные пятна заметны. Плоды полупрозрачные, кисловатые.

Содержание сахаров среднее, кислот — низкое.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
4/VIII	2,9	2,24	16,44	83,56	4,89	1,59	0,47	6,95

Сорт имеется в трех образцах, присланных под правильным названием.

Группа потомков смородины обыкновенной разновидности крупноплодной, к которой этот сорт относится, заключает трудно различимые между собой сорта.

Версальская Красная ближе всего стоит к Фейе Плодородной, от которой отличается зеленым валиком цветка, более прямым ростом куста, более острыми лопастями листьев и плосковатыми сверху плодами. Первый признак, как единственный качественный, имеет наибольшее значение.

Версальская Красная выведена в 1855 г. Бертеном во Франции в Версале из семян сорта Вишневая.

Хорошо известный в Европе и Америке сорт.

Достоинства Версальской Красной, как и всей группы, к которой

этот сорт принадлежит, — крупноплодие и удовлетворительная сопротивляемость антракнозу.

Недостатки также общие для всей группы: неправильный рост куста, abortивные почки, ломкость побегов, водянистость и излишняя кислотность плодов.

В «Красном пахаре» Версальская Красная проявила слабый рост куста и среднюю урожайность. За исключением более сжатой формы куста, этот сорт в хозяйственном отношении оказался значительно уступающим очень к нему близкому — Фейе Плодородной.

### 111. ВИКТОРИЯ

Потомок смородины красной (*R. rubrum* L.)

North Star 111. Америка. Scarff

Растение сильное; кусты крупные, умеренно-раскидистые, негустые; форма кроны правильная, округлая; почки и концы побегов зимостойкие; форма кроны правильная, округлая; почки и концы побегов зимостойкие;

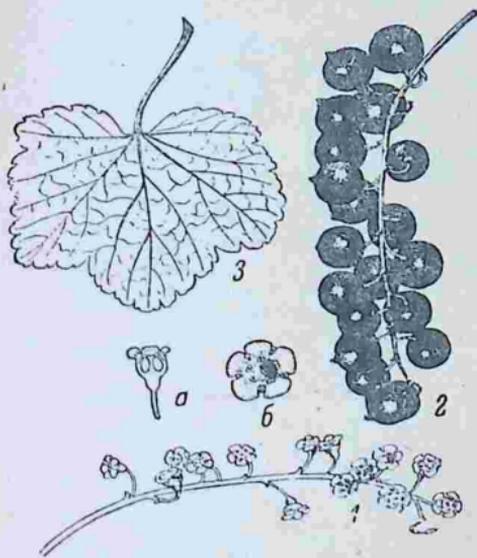


Рис. 68. Виктория: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку; б—цветок сверху.

мой характерного голубовато-серого цвета. Начало роста среднее. Листья средней величины и мельче, почти плоские, слабо изогнутые по жилкам, морщинистые, с серовато-голубым оттенком, тусклые; сверху голые или с единичными волосками, по жилкам с железками, снизу густо опушенные; пластинки почти горизонтальные или слабо наклоненные вниз; лопасти трехугольные, широкие, короткие; боковые лопасти под прямым углом к средней; вырезы лопастей неглубокие; 4-я и 5-я лопасти неразвиты или недоразвиты; наружные края боковых лопастей скошены слабо; основание слабо-сердцевидное, с трехугольным выступом; зубцы средней величины, равные,

туповатые, остроконечные; черешок средней длины или длиннее, зеленый с красным, густо опушенный, с железками; влагалище пурпуровое, с многочисленными железками. Цветение среднее.

Цветочные кисти средней длины, около 7 см, с черешком около 3 см, дуговидно-согнутые; ось средней толщины, зеленая, слегка красноватая, сильно опушенная; цветоножки направлены косо вверх.

Цветки в количестве 9,1 — 13,4 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, чашевидные, зеленоватые с красными прожилками; чашелистики на верхушках отогнуты, не соприкасаются, лепестки зеленоватые; валика нет; столбик довольно высокий, пыльники, после высеваания пыльцы, трехугольного очертания.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,2 — 10,3 см ( $\pm 0,2$ ), черешок средней длины, 2,7—3,4 см ( $\pm 0,10$ ), иногда длиннее, составляет  $\frac{1}{2}$  длины кисти; ось светлая, желтовато-зеленая, паутинисто-опушенная; нижние прицветники округлые, верхние иногда ланцетные; прицветнички мелкие, округлые, обычно отсутствуют; цветоножки довольно длинные, часто лишь немного короче продольного диаметра плода, три нижних в среднем: 0,54; 0,50; 0,47 см ( $\pm 0,02$ ), согнуты дугой вверх. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 5,4—8,14 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, нижние в среднем 0,89—0,92 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, продолговатые, почти грушевидные, сверху более широкие и плоские, чем внизу; темно-красные, средней прозрачности; остатки околоцветника на мелком, слегка вдавленном, ясно пятиугольном основании, собраны в виде высокого мешочка; жилки видны плохо; многие плоды по жилкам слегка вдавлены; дыхательные пятна заметны ясно; особенно многочисленны у основания плода. Плоды исключительной, для красной смородины, сладости, вкусные, почти без кислоты.

Сорт имеется только в одном образце, присланном из Америки под неправильным названием.

Все признаки его, однако, настолько сходятся с описанной Те й е р о м Викторией, что мы, не колеблясь, даем данному образцу это название.

Виктория летом отличима по почти плоским, трехлопастным, голубовато-серо-зеленым, с некрупными зубцами, густо опушенным снизу листьям и крупным, слабо-раскидистым кустам. Зимой же Виктория выделяется по голубовато-серому цвету почек и побегов.

Происхождение этого английского сорта не вполне ясно, так как в плодородственной литературе по этому поводу имеются противоречивые данные. Одними исследователями Виктория (или Мейс Виктория) считается синонимом сортов Замок Рейби и Замок Хаутон, другие считают синонимами Викторию и Замок Рейби, третьи — Викторию и Замок Хаутон. Определенно известно только, что литературные описания всех этих трех сортов появляются с 1842—1847 гг. и родина этих сортов — Англия.

Виктория — хороший сорт для легких почв. Согласно Те й е р у, Виктория, являясь основным сортом одной из крупнейших плантаций в штате Нью-Йорк, стоит по урожайности на первом месте.

В «Красном пахаре» Виктория показала среднюю урожайность, по всей вероятности — по вине тяжелой почвы.

По устойчивости против антракноза Виктория заняла место среди 7 наиболее хорошо противостоящих этой болезни сортов. По величине плодов она немногим опередила средние сорта, но зато по вкусу, и в особенности по сладости, имела соперником только один Красный Крест.

По литературным данным Виктория — засухоустойчивый сорт. Сказанное позволяет рекомендовать его для испытания на легких почвах в засушливых районах.

### 3. ВИШНЕВАЯ

Потомок смородины обыкновенной крупноплодной ((*R. vulgare* Lam. var. *macrocarpum* Jancz.))

Rosso d'Olanda 3. Италия. Frat. Ingegnolli; Comete rouge 28. Франция. Levavasseur (как примесь к этому сорту); Raby Castle 81. Ленингр. Ботан. сад

Растение сильное; кусты крупные, высокие, слабо-раскидистые, почти прямые, негустые; молодые побеги толстые, ломкие, часто с недоразвитыми почками, что обуславливает неправильный рост куста. Начало роста раннее.

Листья очень крупные, сильно изогнутые; по жилкам вогнуты, между ними выпуклы, грубые, толстые, темнозеленые, с голубовато-беловатым оттенком, сверху голые, снизу опушенные; лопасти широкие, островатые, средняя обычно много крупнее остальных; боковые широко раздвинуты, угол между боковой лопастью и средней — тупой; 4-я и 5-я лопасти часто малозаметны; основание сердцевидное или глубоко-сердцевидное; пластинка часто низбегает по черешку, образуя треугольный выступ; края листа двояко-пильчатые; зубцы первого порядка крупные, туповатые, 2-го — крупные, неравные, тупые, низкие, «городчатые», черешок опушенный.

Цветочные кисти короткие или средней длины — около 6,0 см, с черешком около 3,5 см, пониклые, негустые, содержат 10,6—11,4 ( $\pm 0,3$ ) цветков. Цветение среднее.

Цветки крупные, плоские, зеленоватые; чашелистики раздвинуты несильно, на верхушках сильно заворочены; лепестки мелкие, вееро-видные; валик сильно выпуклый, красноватый; пыльники в форме восьмерки; столбик короткий.

Плодовые кисти короткие или средние, в среднем 3,4—6 см ( $\pm 0,2$ ), содержат 6,10—6,4 ( $\pm 0,3$ ) плодов; ось слабо опушена, толстая, зеленая, без желтоватого оттенка; черешок средней длины, в среднем 2,52 см ( $\pm 0,1$ ), составляет около  $1\frac{1}{2}$  длины кисти; цветоножки редко достигают длины радиуса плода, обычно короче; три нижние в среднем: 0,50; 0,45; 0,50 см ( $\pm 0,2$ ), согнуты дугой вверх; прицветники в форме треугольника, нижние округлые. Прицветнички округлые, зеленые. Созревание плодов среднее.

Плоды очень крупные, нижние в среднем 1,10—1,17 см в диаметре, достигают 1,29 см, сдавленные с полюсов, сторона, обращенная к верхушке кисти, развита сильнее, отчего цветоножка несколько смещена с центрального положения; плоды правильного красного цвета, полупрозрачные; остатки околоцветника на крупном округло-пятиугольном



оси, острые или туповатые, средняя с характерным изгибом; вырезы долей неглубокие; основание глубоко-сердцевидное, края пластинчатые у основания часто соприкасаются или заходят друг на друга; зубцы средние, остроконечные, островатые; черешок и влагалище зеленые или слегка красноватые.

Цветочные кисти короткие, около 6 см длины, с черешком около 2,5 см, пониклые. Цветение среднее.

Цветки грязнозеленоватые; чашелистики не соприкасаются, на верхушке слабо завернуты; валик красный, выпуклый, пятиугольный.

Плодовые кисти короткие, в среднем около 6,5 см длины, черешок средний, в среднем 2,3—2,9 см ( $\pm 0,1$ ) длины, составляет около  $\frac{1}{2}$  длины кисти; кисти густые, содержат 7,3—7,4 ( $\pm 0,02$ ) плодов; ось дуговидно-согнутая, густо паутинисто-опушенная; прицветники — острые, широкие; прицветнички — мелкие; цветоножки короткие, малоизменчивые, согнутые. Созревание среднее.

Плоды крупные, нижние в среднем около 1 см в диаметре, сдавленные с полюсов, книзу суживающиеся, яркокрасные; остатки околоцветника на округлом или округло-пятиугольном основании собраны бугорком; чашелистики большей частью соединены рыхло; жилки обычно малозаметны, на некоторых плодах заметны; дыхательные пятна часто заметны ясно; плоды у основания цветоножки с неглубокой, но ясно заметной ямкой, малопрозрачные, умеренно-кислые, сладковатые, приятного вкуса.

Содержание кислот в плодах высокое — 2,68; сахаров — низкое — 5,39.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
23/VIII	2,7	2,68	15,88	84,12	3,65	1,74	0	5,39

Сорт имеется только в одном образце и, так как он принадлежит к группе трудно различающихся сортов и не имеет подробного литературного описания, правильность названия его сомнительна. Имеющийся у нас образец легче всего отличим по плодам, расширенным сверху и суживающимся книзу, очень близким по форме к Английской Белой. Часть растений нашего образца оказалась отличающейся по окраске цветка: желтовато-зеленым чашелистикам и зеленым валикам, по остальным признакам растения идентичны с описанным.

По урожайности, силе роста и сопротивляемости антракнозу этот сорт показал себя в «Красном пахаре» средним. По сопротивляемости побегов ветру и по вкусу плодов — ниже среднего. Единственное проявленное им положительное качество — это крупная величина плодов.

### 36. ГОЛЛАНДСКАЯ БЕЛАЯ

Потомок смородины обыкновенной (*R. vulgare* L. m.)

Holländische Weisse 36. Германия. Späth; Transparent blanche 26. Франция. Levavasseur (как примесь); White grape 27, 155. Франция. Levavasseur; Transparent blanche 171. Франция. Barbier; White grape 173. Франция. Barbier (как примесь); Transparent 153. Франция. Levavasseur (как примесь); Impregial blanche 187. Франция. Barbier

Кусты средней величины, средней раскидистости и густоты; форма кроны неправильная; молодые побеги голые, самые молодые с редкими волосками, с сидячими железками, слегка красноватые.

Начало роста раннее.

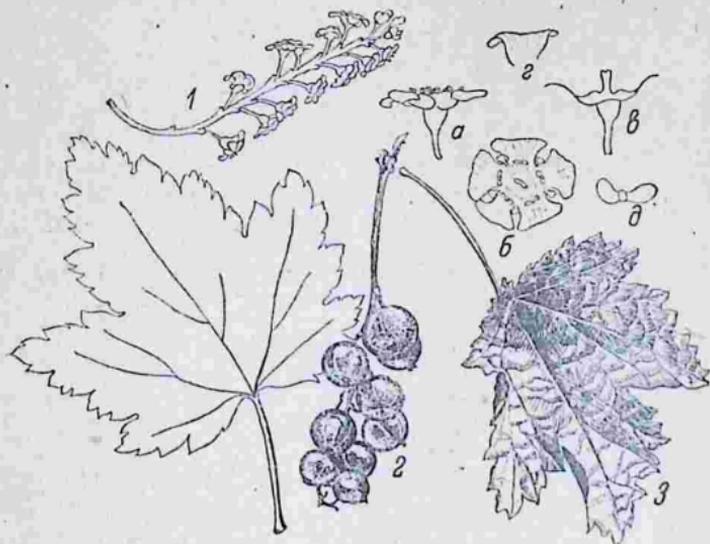


Рис. 69. Голландская Белая: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху (увел.); в—цветок в разрезе; г—чашелистик; д—пыльники (увел.).

Листья средней величины, слабо изогнуты, по жилкам вогнуты, между ними выпуклы, в целом вогнутые, темные, грубоватые, тусклые или с матовым блеском, морщинистые, с краями обычно не волнистыми, сверху голые, лишь близ краев с единичными волосками, по краю с ресничками, снизу густо опушенные; жилки часто окрашены антоцианом; лопасти трехугольные, неширокие, острые, 4-я и 5-я выражены ясно, боковые широко расставлены, угол боковой и средней лопасти острый; вырезы лопастей глубокие, края пластинки сильно скошены; основание слабо-сердцевидное; зубцы средние, более или менее равные, острые; черешок негусто опушенный, слегка красноватый, вла-

галище бледное или красноватое, с небольшим количеством ресничек.

Цветочные кисти средней длины, около 6 см, с черешком около 2 см, дуговидно-согнутые, вначале восходящие, затем пониклые, густые, содержат 8,1—13,2 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось паутинисто-опушена; цветоножки короткие. Цветение раннее.

Цветки средней величины, блюдцевидные, почти плоские, бледные, зеленовато-желтые; чашелистики округло-треугольные, широко раздвинутые, на верхушке несильно загнутые; в сердцевидных промежутках между чашелистиками ясно видны веерообразные, с узким ноготком, лепестки; валик ясный, пятигранный, зеленоватый; столбик короткий; пыльники в форме бабочки.

Фруктовые кисти средней длины, в среднем 6,37—10,5 см ( $\pm 0,2$ ); черешок средней длины 1,40—2,57 см ( $\pm 0,1$ ); ось тонкая, светлозеленая, голая; цветоножки согнуты, направлены почти горизонтально, различной длины, три нижних длиннее радиуса плода, в среднем — 0,51; 0,50; 0,49 см ( $\pm 0,2$ ); прицветники широкие, острые, некоторые туповатые, прицветничков нет.

Созревание плодов раннее.

Плоды, в количестве 6,62—6,7 ( $\pm 0,3$ ), средние или несколько крупнее, нижние в среднем 0,80—1,00 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые или слабо-сплюснутые с полюсов, на верхушке плоские, чистого цвета, слегка желтоватые; основание околоцветника очень мелкое, ясно-пятигранное; остатки околоцветника, в виде высокого цилиндрика с перетяжкой, часто обломаны, коричневатые; чашелистики соединены плотно. Плоды умеренно-кислые, сладковатые, без особого аромата.

Сорт имеется в 8 образцах, присланных под различными названиями. Мы оставляем за ним название немецкой фирмы, которое, для Германии по крайней мере, является правильным, что видно по иллюстрациям в немецкой литературе. В Америке, судя по Тейеру, Голландской Белой называют другой сорт, описанный нами, как Английская.

Голландская Белая отличима по широко расставленным чашелистикам цветка, в сердцевидных промежутках между которыми помещаются хорошо заметные Т-образные лепестки, и по крупно-зубчатым вогнутым листьям, края которых не показывают волнистой изогнутости, а верхушки обычно не свернуты в сторону.

Название Голландская Белая — самое старое название бело-плодного сорта — появилось в плодородственной литературе с 1690 г. Описания этого старинного сорта не дают однако никакой возможности отождествления его с каким-нибудь из современных белоплодных сортов.

В настоящее время Голландская Белая пользуется широким распространением в Европе.

В «Красном пахаре» Голландская Белая зарекомендовала себя как недурной, урожайный ранний сорт. По созреванию Голландская Белая находится в группе скороспелых, значительно опережая Версальскую Белую.

Антракнозу Голландская Белая противостоит плохо, но, болея, сравнительно мало снижает свою урожайность и крупноплодие.

## 55. ГОЛЛАНДСКАЯ КРАСНАЯ

Гибрид смородины красной и скалистой (*R. rubrum* L. × *R. petraeum* Wull.)

Big red Dutch 41,123. Голландия. Ruys; Rouge de Hollande 146. Франция. Levavasseur; Rouge de Hollande 195. Франция. Barbier; Verrieres rouge 172. Франция. Barbier; Prince Albert 55. СССР. Ленингр. Ботан. сад; Imperial rouge 138. Франция. Levavasseur; Rivers late red 282. Англия. Barnham

Растение сильное. Кусты средней высоты, раскидистые, густые; молодые побеги прямые, толстые, неломкие. Начало роста позднее. Листья средней величины, слабо вогнутые, темные, сверху голые, снизу опушенные; лопасти острые, узкие, вытянутые; средние часто сильно превышают боковые; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; боковые лопасти раздвинуты нешироко; угол боковой и средней лопасти острый, основание прямое или округлое, иногда клиновидное; зубцы мелкие, острые; черешок густо опушен. Направление пластинки очень часто совпадает с направлением черешка — косо вверх.

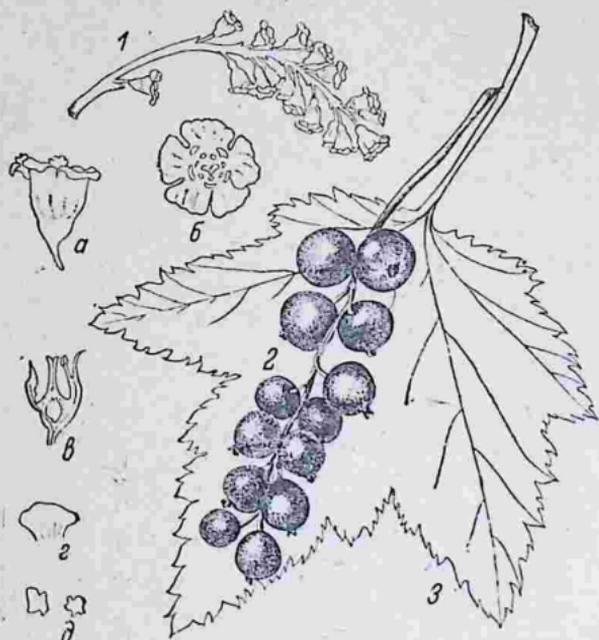


Рис. 70. Голландская Красная: 1—кисть с цветами; 2—кисть с плодами; 3—лист; а—цветок сбоку (увел.); б—цветок сверху (увел.); в—цветок в разрезе; г—чашелистик; д—пыльники (увел.).

Цветочные кисти короткие, дуговидно согнутые, содержат в среднем 12—13 цветков; ось сильно опушенная. Цветение позднее. Цветки средней величины, колокольчатые, зеленоватые, с пурпуровыми штрихами; чашелистики соприкасаются, на верхушке слабо отогнутые, ресниччатые; лепестки некрупные, веерообразные; валика нет; пыльники по высыпанию пыльцы в форме трехугольного комочка; столбик высокий.

Фруктовые кисти средней длины, в среднем 7,73 см ( $\pm 0,2$ ); ось по всей длине сильно паутинисто-опушенная, зеленая, светлая; черешок средней длины, 2,58 см ( $\pm 0,1$ ); цветоножки короткие, малоизменчивы, не достигают длины радиуса плода, прямые или слабо согнутые, прицветники округлые. Созревание позднее.

Плоды крупные, нижние в среднем 1,0 см в диаметре, достигают 1,1 см, удлиненные, сверху плоские, книзу суживающиеся, светлые, яркокрасные; остатки околоцветника на мелком, округлом или про-

долговатом, реже пятиугольном, по краям темном, почти черном основании, которое не возвышается над плодом, собраны в высокую трубочку или мешочек, с перетяжкой посредине; чашелистики соединены довольно плотно, верхушки их сходятся часто в одной плоскости; жилки на плодах обычно ясно заметны в виде светлых полос, часто несколько погружены; плоды просвечивают, умеренно-кислые.

Содержание кислот и сахаров высокое.

Дневная доза, достаточная по содержанию витамина С для предохранения от заболевания одной морской свинки — 8—12 г, человека — 160—240 г.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
7 VIII	3,0	2,72	19,46	80,54	6,22	2,0	0	8,22

Сорт имеется в 8 образцах, присланных под различными синонимами.

Голландская Красная — один из самых своеобразных сортов красной смородины. Темные листья с узкими, острыми, вытянутыми лопастями и прямым или закругленным основанием — наиболее характерный признак этого сорта, по которому всякий, кто видел Голландскую Красную хотя бы один раз, легко узнает ее впоследствии.

Название Голландская Красная появилось в литературе уже со второй половины XVII века.

Тождественна ли однако современная Голландская Красная с этим старинным сортом или представляет собой совершенно иной сорт, выяснить, при существующем положении, не представляется никакой возможности.

Согласно американским авторам, в Америке под Голландской Красной понимают другой сорт, а европейский культивируют как Принц Альберт.

Этот сорт, по Те й е р у, упоминается в американской литературе с 1854 г. как «новый сорт, присланный нам несколько лет тому назад из Франции».

В настоящее время Голландская Красная — один из известнейших и распространеннейших сортов в Европе. Успех его обусловлен высокой урожайностью и устойчивостью против грибных заболеваний.

Кусты этого сорта, отличаясь медленным ростом в молодости, впоследствии достигают большой мощности и плодоносят иногда десятки лет. Старый разросшийся куст часто дает урожай свыше 16 кг.

От антракноза Голландская Красная не страдает, даже в годы сильного распространения болезни. Под Ленинградом, благодаря естественной селекции, это единственный сохранившийся сорт красной смородины. По времени созревания, также как и по цветению, листопаду и осыпанию плодов, Голландская Красная относится к поздним

сортам. Сбор плодов этого сорта можно производить несколькими неделями позже большинства остальных. Позднее цветение позволяет этому сорту избегать весенних заморозков.

Плоды Голландской Красной дают отличный материал для варения и желе.

Недостаток сорта — чересчур кислый вкус и не перворазрядная величина плодов.

В «Красном пахаре» Голландская Красная зарекомендовала себя как один из самых лучших сортов.

По урожайности и крупноплодию особенно выделились в благоприятную сторону образцы из Франции № 146 и 195.

## 216. ГОЛЛАНДСКАЯ РОЗОВАЯ

Гибрид смородины обыкновенной и красной (*R. vulgare* L. a. m. × *R. rubrum* L.)

*Rosa* Holländische 216. Германия. Späth; Fleischfarbige Champagner 97. СССР. Ленингр. Ботан. сад

Кусты средней величины, густые, сжатые, форма кроны правильная; молодые стебли красноватые, голые, с редкими сидячими железками. Начало роста среднее.

Листья средней величины, слабо изогнутые по жилкам, слегка вогнутые, морщинистые, темнозеленые, толстоватые, тусклые, сверху негусто опушенные, по жилкам с сидячими железками, снизу густо опушенные, с редкими железками по жилкам; лопасти широкие, коротки, тупые, вырезы неглубокие; боковые лопасти отходят под прямым углом к средней; 4-я и 5-я лопасти неразвиты или недоразвиты; края пластинки скошены несильно; основание округлое, прямое или слабо-сердцевидное; зубцы средней величины, ровные, тупые, с очень коротким острием; черешок часто розоватый, слабо опушенный, с редкими железками; влагалище темное, пурпуровое, с большим количеством железок.

Цветочные кисти очень длинные, около 8,5 см, слабо дуговидно-согнутые, не пониклые, у основания горизонтальные, ось густо опушена короткими волосками, обильно усеяна железками; кисть содержит 11,7—15,3 ( $\pm 0,3$ ) цветков, редко расположенных почти по всей длине оси, цветоножки под углом в 45°. Цветение среднее.

Цветки средние, блюдцевидные, кремовые; чашелистики отогнуты слабо, по краям бледные, друг с другом соприкасаются; лепестки очень мелкие, бледные, в форме рыбьего хвоста или чаще с недоразвитым отгибом; валик зеленоватый, округло-пятигранный, неясный, столбик довольно длинный, рыльца раздвинуты нешироко, пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,1—9,8 см ( $\pm 0,2$ ), черешок средней длины, в среднем 2,2—2,9 см ( $\pm 0,1$ ); ось дуговидно-согнутая, средней толщины, слабо паутинисто-опушенная, светло-зеленая, прицветники яйцевидные, островатые. Цветоножки достигают  $\frac{1}{2}$  длины радиуса плода, три нижних в среднем: 0,44, 0,43, 0,43 см ( $\pm 0,02$ ). Созревание среднее.

Плоды в количестве 6,3—7,5 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, в среднем 0,81—0,89 см ( $\pm 0,02$ ), почти округлые, сверху иногда более плоские,

темно-розовые, окрашенные — как мякоть, так и кожица; прозрачные; остатки околоцветника на некрупном, округлом или продолговатом, неясно-пятиугольном основании, собраны в низкий конус; чашелистики соединены плотно; жилки на плоде видны ясно. Плоды кисловатые, приятного вкуса.

Содержание в плодах кислот высокое (2,85), сахаров — среднее (7,07).

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
14/VIII	—	2,85	17,50	82,50	5,70	1,14	0,23	7,07

Сорт имеется в двух образцах, под двумя различными названиями, мы оставляем за ним название Шпетовского питомника, так как Мясо-красная относится несомненно к другому сорту.

Голландская Розовая — очень характерный сорт, легко отличимый по окраске, охватывающей как кожицу, так и мякоть, и по сильному, для красной смородины, опушению верхней поверхности листьев.

Литературного описания его найти не удалось. Положительные качества этого сорта: сжатая форма куста, привлекательный внешний вид и хороший вкус плодов.

Спротивляемость антракнозу средняя; урожайность средняя или выше средней, сила роста кустов, длина кисти и черешка и размер плодов — средние.

Учитывая все достоинства и недостатки, приходится сделать вывод, что вряд ли этот сорт будет иметь значение как для непосредственного культивирования, так и для селекции.

212. ГОНДУИИ

Гибрид смородины обыкновенной крупноплодной и евалятевой (*R. vulgare* L. s. n. var. *macrocarpum* J. a. n. z. × *R. petraeum* Wulf.)

Gondouins 212. Германия. Späth

Растение сильное; кусты высокие, слабо-раскидистые, средней густоты; форма кроны правильная, округлая, ветви толстые, темно-коричневые, молодые побеги красноватые, голые, начало роста раннее.

Листья крупные, почти плоские, по жилкам большей частью не изогнуты или изогнуты очень слабо. В молодости вогнутые, темно-зеленые, грубоватые, морщинистые, блестящие, сверху голые, снизу редко опушенные; лопасти трехугольные, острые; боковые отходят под прямым или острым углом, широко расставлены, 4-я и 5-я обычно выражены ясно, края пластинки скошены, основание — от прямого до сердцевидного, вырезы лопастей глубокие; зубцы крупные, остро-конечные; черешок зеленый с красноватым, влагалище красное.

Цветочные кисти длинные, около 10 см, с черешком около 2 см, содержат около 18 цветков; согнутые широкой дугой. Цветение раннее.

Цветки на очень коротких цветоножках, колокольчатые, со вздутым цветоложем; чашелистики с красными прожилками, лепестки крупные, слегка отогнутые; пыльники в форме трехугольного комочка.

Плодовые кисти очень длинные, в среднем 16,6 см ( $\pm 0,2$ ), черешок средней длины, в среднем 2,75 см ( $\pm 0,1$ ); ось опушенная, средней толщины, негибкая, желто-зеленая или зеленая, бледная, прицветники округлые, прицветнички мелкие или их нет, цветоножки короткие, но иногда превышают длину продольного диаметра плода,

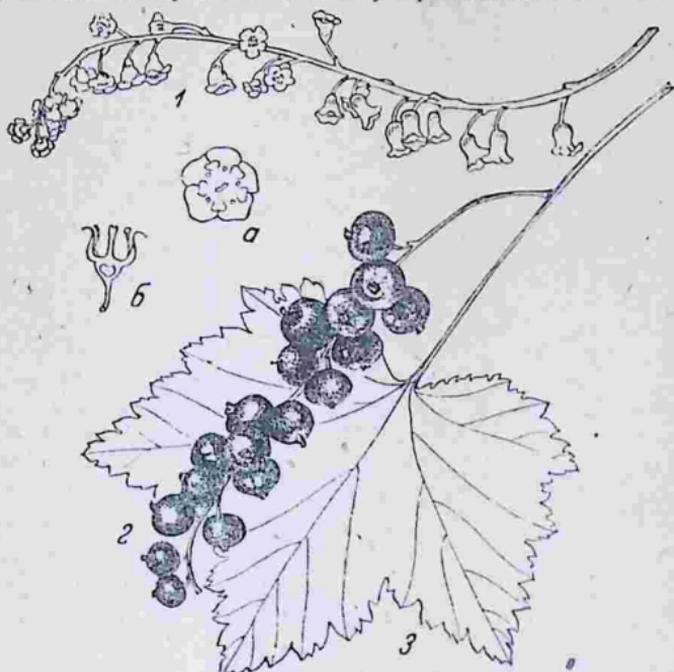


Рис. 71. Гондуин: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сверху (увел.); б — цветок в разрезе.

мало разнятся по длине: три нижних в среднем: 0,52; 0,52; 0,51 см ( $\pm 0,02$ ), негибкие, согнуты дугой вверх; кисти очень многоплодные, содержат в среднем 10,70—15,30 ( $\pm 0,3$ ) плодов.

Созревание позднее. Плоды средней величины, в среднем 0,82—0,89 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, заметно сдавлены с полюсов, яркие, светлокрасные, средней прозрачности, основание околоцветника очень крупное, возвышающееся, округлое, с извилистыми краями, темное, окружено светлой полоской; плоды по жилкам слабо вдавлены, вкус хороший, но слишком кислый.

Сорт имеется только в одном образце, но характерные черты этого, единственного среди сортов красной смородины гибрида между смородиной обыкновенной крупноплодной и скалистой позволяют определить его безошибочно.

Среди всех сортов нашей коллекции Гондуин резко выделяется по высоте и мощности кустов. Очень характерно также раннее начало роста и облиствения. Кусты сорта Гондуин зеленеют, когда все остальные сорта только-что тронулись в рост. Далее очень характерны крупные, широкие, лоснящиеся листья, длинные кисти колокольчатых цветков и сдавленные с полюсов многочисленные ягоды.

Гондуин выведен в Бельгии оригинатором Гондуином. В Америке, согласно Тейеру, этот сорт, под названием Red Provence, был известен уже в 1847 г.

В Германии он известен как Яркокрасный Ранний (Hochrote sehr Frühe).

Сорт имеет много достоинств: высокую урожайность, устойчивость против антракноза, мощность и сжатость кустов, хорошую устойчивость молодых побегов против ветров и исключительную длину и многоплодие кистей.

Недостатки Гондуина: сильно-кислый вкус плодов и их недостаточно крупная величина. Данные недостатки плодов не имеют однако существенного значения для их переработки. Этому назначению Гондуин удовлетворяет в полной мере, поэтому его следует подвергнуть широкому испытанию в различных районах СССР для непосредственного введения в культуру.

Для селекции этот сорт также обещает оказаться весьма ценным.

### **5. ДЛИННОКИСТНАЯ МЕЛКОПЛОДНАЯ**

**Потомок смородины красной (*R. rubrum* L.)**

**Rote Kirsche 5. Германия. Bensch**

Растение очень сильное; кусты крупные, необычайно раскидистые, с нижними ветвями, лежащими на земле, очень густые; форма кроны правильная, полушаровидная; молодые побеги бледные, опушенные, с многочисленными сидячими железками и редкими железистыми волосками. Начало роста раннее.

Листья средней величины, почти плоские, по жилкам изогнуты очень слабо или совсем не изогнуты, часто слабо-выпуклые, темно-зеленые с сероватым оттенком, грубые, жесткие, очень сильно морщинистые, тусклые, сверху голые, лишь близ краев с редкими волосками по главным жилкам и редко между ними, с сидячими железками, снизу очень густо паутинисто-опушенные, без железок, лопасти трехугольные, стрые, средняя—двойко-пильчатая, часто значительно крупнее боковых; боковые отходят под острым углом к средней, часто сближены, 4-я и 5-я недоразвиты; края пластинки скошены слабо; основание слабо-сердцевидное или прямое; зубцы крупные, ровные, острые, черешок красноватый с неясным желобком, с сидячими железками на верхней поверхности, влагалище красноватое с ресничками и железистыми волосками.

Цветочные кисти длинные, в среднем около 8,5 см, с черешком около 3,5 см, вначале горизонтальные, на верхушке пониклые, густые, содержат 8,0—15,0 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось почти голая, слабо-паутинистая; цветоножки наклонены под углом в 45°.

Цветение позднее.

Цветки средние, чашевидные, бледнозеленые с пурпуровыми штрихами; чашелистики распростерты, на верхушке слабо-отогнуты, краями не соприкасаются или почти соприкасаются; лепестки язычковые или вееровидные, вертикальные, желтые, валика нет; столбик довольно высокий, пыльник в форме мотылька.

Плодовые кисти слабо-дуговидно согнутые, почти прямые, очень длинные, в среднем 11,5—12,64 см ( $\pm 0,2$ ), черешок очень длинный, в среднем 4,6—5,6 см ( $\pm 0,1$ ), часто составляет  $\frac{1}{2}$  длины оси, ось светлозеленая, почти голая; прицветники округлые, крупные; прицветнички продолговатые, часто отсутствуют, цветоножки средней длины; иногда достигают  $\frac{1}{2}$  длины диаметра плода, изменчивы по длине; три нижних в среднем: 0,53; 0,51; 0,51 см ( $\pm 0,02$ ), согнуты дугой вверх.

Плоды созревают в середине сезона. Плоды в количестве — 5,1—11,8 ( $\pm 0,3$ ), мелкие, в среднем 0,79—0,84 см ( $\pm 0,02$ ) изменчивой величины и формы, слабо-сдавленные с полюсов, округлые, сверху всегда более плоские, книзу суживающиеся, красные, яркие, остатки околоцветника у нижних плодов на округлом или почти округлом, у верхних на ясно-пятиугольном основании, собраны в виде низкого конуса или мешочка; чашелистики сложены плотно; жилки ясно заметны, в виде светлых полос; дыхательные пятна ясны, плоды по жилкам не вдавлены. Плоды сладкие, умеренно-кислые, хорошего вкуса.

Содержание в плодах кислот низкое, сахаров — высокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
5/VIII	—	1,57	17,30	82,70	4,53	2,95	1,71	9,19

Сорт имеется только в одном образце, прислан под неправильным названием и назван нами по наиболее характерному признаку: выдающейся длине кисти при мелкой величине плодов. В литературе описания этого сорта не встретилось, хотя он, относясь к малочисленной группе потомков смородины красной, достаточно характерен. Неинтересная для непосредственного культивирования, из-за слабой урожайности, мелкоплодия и необычайной раскидистости куста, Длиннокистная мелкоплодная имеет ряд ценных качеств для целей селекции. Кусты этого сорта высоки и сильны; листья устойчивы против антракноза; кисти, и в частности черешки, исключительной длины, а плоды вкусны.

#### 221. ЗАМОК РЕЙБИ

Гибрид смородины красной и обыкновенной (*R. rubrum* L.  $\times$  *R. vulgare* Lam.)

Raby Castle 221, Англия. Clibrans.

Растение сильное; кусты средней высоты, очень широкие, густые, сильно-раскидистые; побеги гибкие, устойчивые против ветра; форма

кроны правильная, полушаровидная; молодые побеги зеленые с красноватым, густо-усеянные сидячими железками. Начало роста позднее.

Листья мелкие, слабо изогнутые по жилкам, сильно-морщинистые, жестковатые, не темные, сероватые, тусклые, сверху очень редко, снизу густо опушенные; лопасти широкие, короткие, боковые отходят под прямым углом к средней, широко расставлены; вырезы неглубокие, края пластинки слабо скошены, почти параллельны; основание с широкой мелкой выемкой; зубцы мелкие, тупые, с очень коротким кончиком, черешок зеленый с красным, густо паутинисто-опушенный; влагище красное с ресничками. Цветение позднее.

Цветочные кисти длинные, в среднем около 7,5 см, с черешком в среднем около 3 см, содержат около 14 цветков, дуговидно-согнутые.

Цветки отодвинуты в последнюю треть кисти, блюдцевидные, зеленовато-желтые, бледные; чашелистики не соприкасаются; валик очень неясный, иногда его нет. Лепестки ясно-заметные, лопатчатые.

Фруктовые кисти длинные, в среднем 7,9—8,8 см ( $\pm 0,2$ ); черешок очень длинный, в среднем 3,9—4,25 см ( $\pm 0,1$ ), составляет около  $\frac{1}{2}$  длины кисти, толстый, опушенный; ось почти прямая, лишь у основания слабо согнутая, средней толщины, голубовато-зеленая, очень густо паутини-

сто-опушенная; прицветники округлые, часто с небольшими зубчиками; прицветнички мелкие, цветоножки короткие, три нижних в среднем: 0,50; 0,47; 0,45 см ( $\pm 0,02$ ), не достигают длины радиуса плода, согнуты дугой вверх. Созревание позднее.

Плоды в количестве 8,7—11,2 (+ 0,5), средней величины, изменчивы, нижние в среднем около 0,8 см в диаметре; сдавленные с полюсов, темнокрасные, остатки околоцветника на ясно-пятиугольном, характерно возвышающемся, иногда окруженном светлой полоской основании, собраны в короткий конус, чашелистики соединены плотно; жилки на плоде малозаметны.

Плоды посредственного, весьма кислого вкуса. Содержание в плодах кислот высокое, сахаров — среднее.

Сорт имеется только в одном образце.

Насколько правильно его название — судить трудно, так как сорта Замок Рейби, Виктория и Замок Хаутон некоторыми английскими плодоводами считаются синонимами, в то время как другие считают

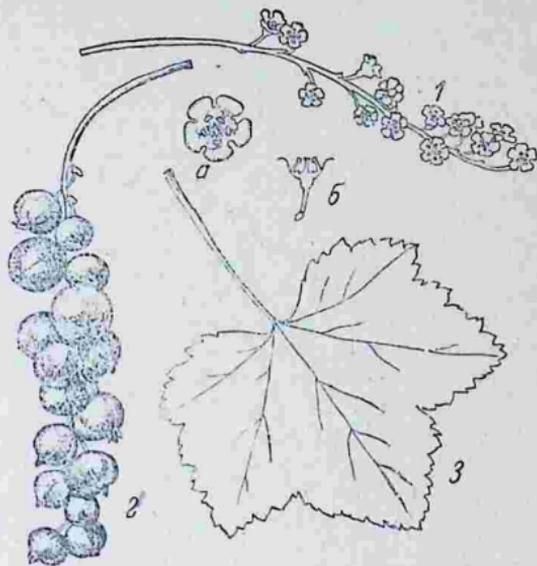


Рис. 72. Замок Рейби: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сверху; б — цветок в разрезе.

синонимами Замок Рейби и Виктория или Замок Хаутон и Виктория. Данный образец не подходит ни к описанному Те й е р о м сорту Виктория, ни к имеющимся у нас образцам сорта Замок Хаутон, зато он вполне отвечает описанию Замка Рейби, данному в журнале *Gardeners Chronicle* за 1866 г., приведенному для иллюстрации отличия этого сорта от сорта Замок Хаутон. Сорт очень характерный. Принадлежит, как Виктория и Замок Хаутон, к группе гибридов между смородиной красной и обыкновенной. Замок Рейби имеет глубоко-блюдцевидные цветки с неясным валиком и округлые прицветники.

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
14/VIII	—	2,90	16,40	83,60	5,18	2,22	0,19	7,59

От упомянутых сортов он отличим по низким, но очень широким и сильным кустам и темным, сдавленным с полюсов плодам. В «Красном пахаре» Замок Рейби выделился своей изумительной урожайностью, устойчивостью против антракноза и прочностью побегов, одинаково хорошо выдерживающих тяжесть необычайного количества кистей и силу ветров. Сбор плодов этого сорта чрезвычайно легок, так как длина черешка кисти очень велика. Созревание позднее.

Кисти длинные и многоплодные, плоды не ниже средней величины, но к сожалению их вкус намного снижает достоинства этого интересного сорта. Для потребления в свежем виде он совершенно непригоден, но весьма возможно, что окажется ценным для переработки.

Как исходный материал для селекции Замок Рейби представляет большой интерес.

#### 4. ЗАМОК ХАУТОН

Гибрид смородины красной и обыкновенной (*R. rubrum* L. × *R. vulgare* Lam.)

Houghton Castle 224. Англия. Clibrans; Houghton Castle 4. Германия. Bensch; Houghton Castle 210. Германия. Späth; Raby Castle 25. Франция. Levavasseur

Растение сильное; кусты высокие, средней раскидистости, густые, форма кроны правильная; молодые побеги покрыты сидячими железками, редким пушком и железистыми волосками. Начало роста позднее.

Листья средней величины, темные, в верхней части молодого побега вогнутые, в нижней части по жилкам вогнуты, между жилок выпуклы или почти совсем плоские, матовые, почти без блеска, сверху голые, по жилкам с редкими сидячими железками, снизу густо опушенные; средняя доля широкая, трехугольная; вырезы лопастей мелкие, угол боковой и средней лопасти прямой или тупой; основание пластинки сердцевидное или глубоко-сердцевидное, края листа часто волнистые, ресничатые; зубцы неравные, некрупные, остроконечные;

черешок зеленый, покрытый короткими согнутыми волосками и редкими сидячими железками; влагалище красноватое, с ресничками и железистыми волосками.

Цветочные кисти средней длины, около 7 см, с черешком около 9 см, слабо дуговидно-согнутые, в нижней части почти горизонтальные; ось опушена отстоящими волосками, с железками, цветоножки направлены косо вверх, под углом в  $45^\circ$ . Цветение позднее.

Цветки собраны густо, в верхней половине кисти в количестве 12,2—13,9 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, чашевидные, неглубокие, чашелистики бледные, зеленоватые с красными прожилками, слабо отогнуты, не соприкасаются; лепестки желтоватые, треугольные; валик неясный, округло-пятитыгранный, зеленый, столбик довольно высокий; рыльца раздвинуты слабо, пыльники с узким связником, после высыпания пыльцы сжаты.

Плодовые кисти короткие, в среднем 6,50—7,9 см ( $\pm 0,2$ ), густые, содержат в среднем 5,3—7,0 ( $\pm 0,3$ ) плодов, ось средней толщины, зеленая, светлая, слабо опушенная; черешок кисти почти равен остальной ее части, обычно несет 1—2

прицветника, цветоножки короткие, около  $1/2$  диаметра плода,

три нижних в среднем 0,58 см ( $\pm 0,02$ ), обычно прямые, редко согнутые, направлены косо вниз, прицветники крупные, округлые, прицветничков нет. Созревание плодов среднее.

Плоды крупные, в среднем 0,90—1,0 см ( $\pm 0,2$ ) в диаметре, округлые или сверху более плоские, яркокрасные, малопрозрачные; основание околоцветника крупное, темное, по краю образует темное кольцо, окруженное узкой светлой полоской, округлое или слегка продолговатое, неясно-гранитное, у верхних плодов часто пятиугольное, остатки околоцветника собраны в мешочек с перетяжкой посередине; чашелистики соединены рыхло; кожа у основания околоцветника не стянута; жилки малозаметны. Плоды вкусные, умеренно-кислые.

Сорт имеется в 4 образцах, в трех случаях прислан как Замок Хаутон и один раз как Замок Рейби. Хорошо отличим по крупным густым кустам, темным, вогнутым, с высоко поднятыми вверх краями,

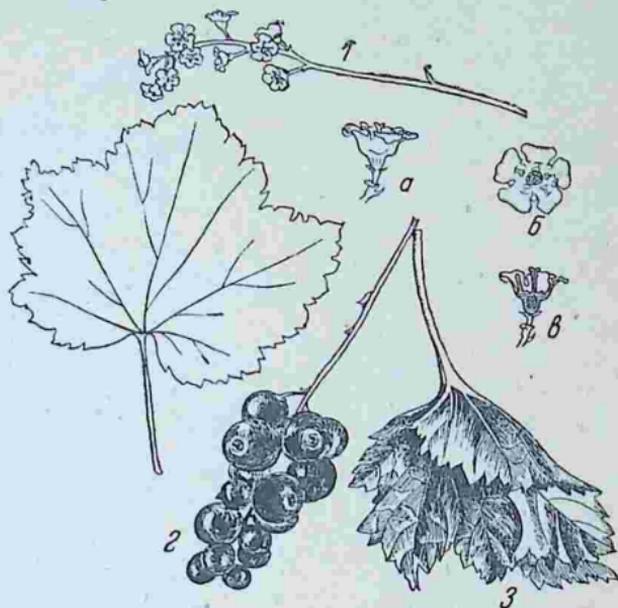


Рис. 73. Замок Хаутон: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сбоку (увел.); б — цветок сверху (увел.); в — цветок в разрезе.

листьям и коротким кистям, с плодами, сгущенными в верхней их части. Замок Хаутон — английский сорт, появившийся в 40-х годах XIX века. История его происхождения запутана. Некоторыми плодоводами этот сорт отождествляется с Замок Рейби, другими с Викторией. В нашей коллекции имеется один образец сорта Замок Рейби (из Англии), он существенно отличается от данных образцов и различие это в точности совпадает с указанным в журнале *Gardeners Chronicle* за 1866 г.,<sup>1</sup> а именно: «Замок Рейби имеет очень длинные кисти и крупные темнокрасные плоды, которые очень кислы и остаются на кусте дольше, чем у какой-либо другой смородины. У Замка Хаутон кисти короткие, плоды крупнее, чем у Рейби, значительно светлее и менее кислы». Тейер не дает описания Замка Хаутон, а Замок Рейби приводит как вероятный синоним сорта Виктория.

Баньярд, описывая Замок Хаутон, имел несомненно не тот сорт, который имеется в нашей коллекции.

В «Красном пахаре» Замок Хаутон зарекомендовал себя как один из лучших сортов красной смородины: вкусный, очень урожайный, с крупными несильно раскидистыми кустами, устойчивый против антракноза.

По созреванию это средний сорт. В упрек Замку Хаутон можно только поставить недостаточную длину кисти и среднюю величину плодов.

Этот выносливый, неприхотливый, благодарный сорт следует немедленно подвергнуть широкому испытанию для непосредственного введения в культуру. Он прекрасно дополнит Голландскую Красную, так как созревает несколько раньше, а плоды его не так кислы и могут употребляться в свежем виде. Для селекции интересна величина кустов и их устойчивость против антракноза.

#### 84. ЗВЕЗДА СЕВЕРА

Потомок смородины обыкновенной (*R. vulgare* Lam.)

North Star 84. СССР. Ленинград; Stern des Nordens 214. Германия. Späth; North Star 143. Франция. Levavasseur; North Star 192. Франция. Barbier

Растение сильное; кусты высокие, прямые, почти не раскидистые, молодые побеги многочисленные, тонкие. Начало роста раннее.

Листья средней величины с обычно поднятыми вверх краями, так что пластинка становится блюдцевидной; верхняя поверхность голая, нижняя густо опушена; лопасти широкие, короткие, острые; средняя лопасть к основанию заметно сужена; боковые образуют со средней угол меньше прямого; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; основание с широкой округлой выемкой; зубцы высокие, равные, остроконечные, черешок опушен редкими волосками. Цветение раннее.

Цветочные кисти средней длины, около 7 см, с черешком 2,5—3 см, средней густоты, дуговидно согнутые, несут 10,6—12,2 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось почти голая.

Цветки средней величины, довольно глубокие, блюдцевидные, желтовато-зеленоватые, чашелистики не соприкасаются, по краям

<sup>1</sup> Цитата по Тейеру.

слабо загнуты; пыльники в форме восьмерки; столбик короткий, валик малозаметный, округлый или продолговатый, зеленоватый.

Фруктовые кисти длинные, в среднем 7,0—9,2 см ( $\pm 0,2$ ); черешок короткий 3,1—3,5 см ( $\pm 0,1$ ), короче или около  $\frac{1}{3}$  длины кисти, число плодов в кисти 6,9—7,8 ( $\pm 0,3$ ); ось тонкая, зеленая, желтоватая, голая.

Цветоножки короткие, 3 нижних в среднем: 0,48; 0,48; 0,47 см ( $\pm 0,02$ ), согнуты дугой вверх, прицветники острые, верхние округлые; прицветнички рудиментарны. Созревание плодов среднее.

Плоды, в количестве 6,9—7,8 ( $\pm 0,3$ ), мелкие, нижние в среднем 0,81—0,84 см ( $\pm 0,02$ ), красные, яркие, округлые; остатки около-

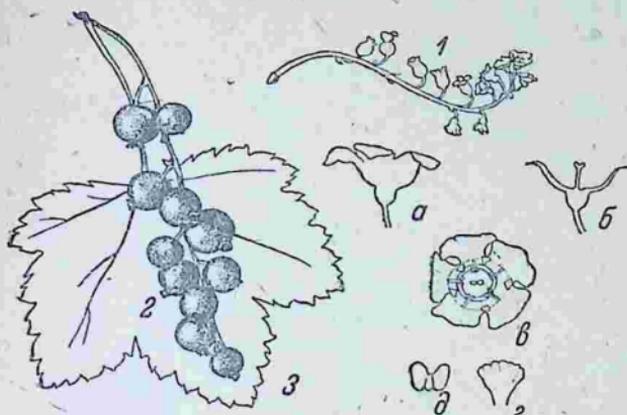


Рис. 74. Звезда Севера: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сбоку (увел.); б — цветок в разрезе (увел.); в — цветок сверху (увел.); г — лепесток; д — пыльники (увел.).

цветника на ясно-пятиугольном, относительно крупном основании, собраны в виде низкого конуса или мешочка; чашелистики соединены плотно; жилки незаметные; кожица вокруг основания околоцветника не собрана складками. Плоды слабо-просвечивающие, кисловатые, сладкие, вкусные, ароматные. Содержание кислот высокое, сахаров — среднее.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность по яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
20/VIII	—	3,20	16,9	83,1	5,30	1,56	0,04	6,90

Из 6 присланных под названием Звезда Севера образцов 4 оказались сходными по всем признакам и вполне отвечающими литературным описаниям, в частности прекрасному описанию Тейера, который приводит North Star как синоним Red Dutch Голландской

Красной — название, под которым этот сорт известен в Америке. Происхождение его неизвестно. В американских каталогах, по Тейеру, этот сорт появился с 1823 г., но вероятно был известен в культуре гораздо раньше.

Звезда Севера очень урожайный сорт с мелкими, но вкусными, сладкими плодами. Кусты по своему прямому росту, высоте, правильности кроны и сопротивляемости побегов ветру не оставляют желать ничего лучшего. Эти свойства куста Звезды Севера должны обратить на себя внимание селекционера.

К сожалению тонкие листья Звезды Севера легко подвергаются грибным заболеваниям, и от антракноза этот сорт страдает настолько, что может терять все свои листья. Там, где эта болезнь имеется, как например, в Ленинградской области, этот сорт культивировать нельзя, но где антракноз не был обнаружен, Звезда Севера, несмотря на свою мелкоплодность, может оказаться ценным сортом, благодаря той урожайности и неприхотливости к плодородию почвы, которыми он отличается.

## 16. КАВКАЗСКАЯ

Потомок смородины обыкновенной (*R. vulgare* L. m.)

Saucase 16, 129. Франция. Levavasseur; Pomona 193. Франция. Barbier и 19 образцов из Ленинграда под всевозможными названиями, в том числе только один — Grosse rote von Saucase

Кусты очень высокие, сжатые, густые; форма кроны правильная; молодые побеги бледные с красным, голые, покрыты редкими железками и железистыми волосками. Начало роста среднее.

Листья средние, несильно изогнутые по жилкам, вогнутые, светло-зеленые, тонкие, без блеска, сверху голые, лишь близ краев с волосками, с железками по главным жилкам, снизу опушенные, по жилкам с ресничками; лопасти широкие, трехугольные; вырезы неглубокие; угол боковой лопасти со средней прямой или тупой; лопасти широко раздвинуты; 4-я и 5-я выражены ясно; края пластинки скошены сильно; основание с мелким трехугольным вырезом; зубцы средние, неравные, остроконечные; черешок зеленый, почти голый или опушенный, с железками, влагалище красноватое, по краям с ресничками.

Цветочные кисти длинные, около 9 см, с черешком около 3,5—4 см, изогнутые широкой дугой вниз, содержат 9,4—13,0 ( $\pm 0,3$ ) цветков, густо собранных во второй половине кисти; ось почти голая, с редкими железками; цветоножки наклонны под углом в 45°. Цветение раннее.

Цветки средней величины, блюдцевидные, довольно яркие, зеленовато-желтые; чашелистики на верхушке несильно загнуты, не соприкасаются, лепестки довольно крупные, желтые, в форме рыбьего хвоста, с выемкой на верхнем краю или без нее; валик сильно выпуклый, зеленоватый; столбик средней длины; пыльники в форме мотылька. Созревание плодов среднее.

Плодовые кисти очень длинные, в среднем 9,1—10,7 см ( $\pm 0,2$ ) длины; ось тонкая; черешок длинный — 3,4—3,8 см ( $\pm 0,1$ ), составляет больше  $\frac{1}{3}$  длины кисти или еще длиннее, тонкий, зеленый, почти голый; цветоножки достигают  $\frac{1}{2}$  диаметра ягоды, сильно разнятся по длине; три нижних равны: 0,49; 0,42; 0,41 см ( $\pm 0,02$ ); прицветники —

нижние острые, верхние округлые; прицветничков нет; кисти редкие; плоды в количестве 8,2—11,8 ( $\pm 0,3$ ), мелкие, нижние в среднем 0,8—0,87 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые, часто более плоские сверху, редко слабо сдавленные с полюсов, асимметричные, темнокрасные. Основание околоцветника крупное по отношению к величине плода, окрашено в коричневый цвет, у верхних плодов всегда ясно-пятиугольное, у нижних иногда округло-пятиугольное; остатки околоцветника собраны в виде низкого конуса или растрепанного мешочка; жилки на плоде почти не видны, кожица не собрана складочками; вкус умеренно-кислый, сладкий.

Сорт имеется в 22 образцах, полученных под различными названиями. Мы оставляем за ним название Левавассера, хотя в иностранной литературе описаний этого сорта, подтверждающих правильность данного названия, не встречается. В русской литературе под Кавказской повидимому понимали сорт, близкий к Фейе Плодородной.

Описанная нами Кавказская практически идентична с сортом Звезда Севера, ботанически отличается мелкими признаками цветка и листа.

Цветки Кавказской желтые, яркие, ярче остальных сортов красной смородины, плоские, валик выпуклый. У Звезды Севера цветки зеленоватые, блюдцевидные, валик малозаметный. При цветении характерна фаза распускания  $\frac{1}{2}$  кисти. Нижние цветки в полном расцвете, в то время как верхние в бутонах. В этот момент Кавказская очень легко отличима от прочих сортов, где распускание кисти проходит более равномерно.

По листьям Кавказская отличается от Звезды Севера трехугольным вырезом основания, тогда как у этого последнего сорта основание ограничено широкой волнообразной линией. От всех других сортов Кавказская и Звезда Севера отличаются высокими, сжатыми, густыми кустами, с некрупными, вогнутыми, светлыми листьями.

Происхождение Кавказской неизвестно, но по всей вероятности оно тесно связано со Звездой Севера.

Ценность Кавказской—в выдающейся урожайности, приятном вкусе плодов и сильном и прямом росте кустов. По цветению и созреванию это ранний сорт. Существенные недостатки: мелкоплодие и неустойчивость против антракноза. В «Красном пахаре» этот сорт оказался в группе наиболее страдающих от антракноза, тем не менее на росте кустов и урожайности болезнь отражалась мало. Неприхотливую и урожайную Кавказскую следует подвергнуть широкому испытанию в различных районах Союза, под Ленинградом же этот сорт рекомендовать не приходится.

Для целей селекции особенно интересны высота и сжатый рост кустов этого сорта.

### 15. КРАСАВИЦА ИЗ ФОНТЕНЭ

Потомок смородины обыкновенной крупноплодной (*R. vulgare* L a m. var. macrocarum J a n e z.)

Belle de Fontenay 15. Франция. Levavasseur.

Кусты средней величины, сжатые или несильно раскидистые; форма кроны неправильная, побеги ломкие. Начало роста среднее.

Листья средней величины, сильно изогнутые, с верхушками средних лопастей опущенными вниз, по краю слабо подогнутые, толстые, грубые, морщинистые, с сероватым оттенком, тусклые, сверху голые, снизу слабо опушенные; средняя лопасть часто яйцевидная, длиннее боковых, обычно свернута в сторону, двояко-зубчата; боковые отходят под прямым углом к средней, широко раздвинуты; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; вырезы лопастей глубокие; основание глубоко-сердцевидное с трехугольным выступом; края боковых лопастей у основания часто соприкасаются или налегают друг на друга; зубцы крупные, неравные, тупые, с почти незаметным кончиком; черешок зеленый с красным, опушенный, с редкими железистыми волосками; влагалище зеленое с красноватым, с многочисленными железками. Цветение среднее.

Цветочные кисти средней длины, содержат около 10 цветков, в нижней части горизонтальные, затем сильно наклонны вниз; цветоножки наклонны под углом в  $45^\circ$ .

Цветки средней величины, грязножелтовато-зеленые, блюдцевидные; чашелистики значительно бледнее по краям, чем в середине, сильно заворочены, соприкасаются или почти соприкасаются; лепестки мелкие, желтоватые, в форме рыбьего хвоста; валик высокий, ясный, резко-пятитыгранный, красноватый; столбик короткий, рыльца широко раздвинуты; пыльник в форме мотылка. Созревание плодов среднее.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 8,7—11,7 см ( $\pm 0,2$ ), средние по густоте; черешок короткий, в среднем 1,9—2,4 см ( $\pm 0,10$ ); ось тонкая, слабо изогнутая, зеленая, негусто-паутинисто-опушенная; прицветники ланцетные; прицветнички мелкие, обычно отсутствуют; цветоножки длинные, равны или почти равны диаметру плода, малоизменчивы, нижняя в среднем около 0,55 см, тонкие, слабо изогнутые, почти прямые.

Плоды в количестве около 5, крупные, нижние в среднем 1,1 см ( $\pm 0,02$ ), в диаметре, округлые, сверху часто более плоские, красные, мало прозрачные, остатки околоцветника на некрупном, округло-угловатом основании, собраны в форме низкого мешочка; чашелистики соединены рыхло; жилки ясно заметны, особенно из-за выделяющихся многочисленных дыхательных пятен. Плоды кисловатые.

Сорт имеется только в одном образце, и так как он относится к группе трудно отличимых сортов, правильность названия его сомнительна, тем более, что подробное литературное описание его нам неизвестно.

Образец не имеет сколько-нибудь характерных черт. Очень близок к Фейе Плодородной и Версальской Красной, но от первого из этих сортов отличается сжатым ростом и менее округлым очертанием листьев, от второго цветом валика.

Происхождение этого сорта неизвестно. В «Красном пахаре» он обнаружил среднюю урожайность и среднюю заболеваемость антракнозом.

Остальные хозяйственно-ценные его признаки не отличаются от свойственных всей группе, к которой он относится. Плоды очень крупные, но маловкусные. Кусты с характерным неправильным ростом; побеги ломкие, часто несут abortивные почки.

## 60. КРАСНАЯ ОПУШЕННАЯ

Гибрид смородины обыкновенной и красной (*R. vulgare* L a m. × *R. rubrum* L.)  
Чудо Красная. 60. СССР

Кусты невысокие, слабо-раскидистые, густые; форма кроны правильная; молодые побеги красноватые, голые, с сидячими железками. Начало роста среднее.

Листья средней величины, почти не изогнутые по жилкам, вогнутые несильно, но ясно-морщинистые, темные, толстоватые, тусклые, сверху с редким опушением, по жилкам с железками, снизу густо опушенные; по всем признакам близки листьям сорта Голландская Розовая; лопасти трехугольные, острые, средняя значительно крупнее боковых, вырезы лопастей неглубокие; боковые отходят под прямым или острым углом к средней; 4-я и 5-я недоразвиты; края пластинки скошены слабо; основание слабо-сердцевидное, округлое или клиновидное; зубцы средние, равные, туповатые, остроконечные; черешок зеленый или красноватый, паутинисто-опушенный, с сидячими железками; влагалище у молодых листьев красное, позднее темноватое, редко зеленое, с многочисленными железками.

Цветочные кисти у основания горизонтальны, затем пониклы, густые, длинные, около 7 см, с черешком около 3 см, содержат в среднем 9,4—14,4 ( $\pm 0,3$ ) цветков; цветоножки под углом в 45°; ось слабо-паутинистая с редкими железками. Цветение среднее.

Цветки средние, блюдцевидные, желтовато-зеленые; чашелистики окрашены равномерно, на верхушке заворочены, но несильно, не касаются обратной стороны цветка, друг с другом не соприкасаются; лепестки зеленоватые, сильно редуцированные, нитевидные, с выемкой на верхушке или без нее; валик ясный, зеленый, округло-пятигранный или округлый; столбик довольно высокий; рыльце широко раздвинуто, пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти длинные или средней длины, в среднем 7,50—10,8 см ( $\pm 0,2$ ); ось тонкая или средней толщины, зеленая, паутинисто-опушенная; черешок короткий, в среднем 2,4—2,9 см ( $\pm 0,1$ ), составляет меньше  $\frac{1}{3}$  длины кисти; прицветники широкие, яйцевидные, островатые, прицветнички отсутствуют; цветоножки согнуты дугой вверх, изменчивы, нижние обычно превышают радиус плода, три нижних в среднем 0,50; 0,44; 0,43 см ( $\pm 0,02$ ).

Созревание плодов среднее. Плоды в количестве 4,8—7,5 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, в среднем 0,82—0,86 см ( $\pm 0,02$ ), округлые или слегка продолговатые, яркочерные, полупрозрачные; остатки околоцветника на округлом и округло-пятиугольном основании, собраны в невысокий мешочек с перетяжкой, жилки почти не видны, часто слегка погружены в плод. Плоды сладкие, умеренно-кисловатые, малосемянные. Содержание кислот высокое, сахаров — среднее.

Сорт имеется только в одном образце, прислан под неправильным названием. Назван нами за характерный признак: опушение верхней поверхности листьев. По этому признаку данный сорт близок к сорту Голландская Розовая и отличается от всех остальных сортов в нашей коллекции.

В «Красном пахаре» Красная Опушенная зарекомендовала себя как ничем не выдающийся малоурожайный сорт.

Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
15/VIII	—	3,20	18,48	81,52	5,35	2,50	0,44	8,29

## 122. КРАСНЫЙ КРЕСТ

Потомок смородины обыкновенной и смородины обыкновенной разновидности крупноплодной (*R. vulgare* L a m. × *R. vulgare* L a m. var. *macrocarpum* J a n e z.)

Cherry 68. Америка. Spring Hill; Pomona 122. Америка. Scarff.

Кусты средней величины, раскидистые; форма кроны неправильная; молодые побеги голые, зеленые с красным. Начало роста среднее.

Листья крупные, толстые, слабо изогнутые, с верхушками средних лопастей, направленными вниз, морщинистые, матовые, с сероватым оттенком, сверху голые, снизу с единичными волосками; лопасти широкие, короткие, яйцевидные, с островатой верхушкой; вырезы неглубокие; средняя лопасть часто значительно крупнее остальных; боковые широко расставлены; угол средней лопасти с боковой — тупой; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; края пластинки сильно скошены; основание глубоко-сердцевидное, часто с соприкасающимися или заходящими друг на друга лопастями; зубцы тупые, остроконечные, крупные; черешок зеленый с красным, редко паутинисто-опушенный, с железками.

Цветочные кисти средние, около 5,5 см, с черешком около 2 см, содержат 7,7—11,9 ( $\pm 0,3$ ) цветков, ось дуговидно или волнисто изогнута, довольно толстая, зеленая с буроватым, слабо паутинисто-опушенная, по всей длине с редкими железками; цветоножки средней длины, наклонно под углом в 45°. Цветение позднее.

Цветки средней величины, желтовато-зеленые, почти плоские; чашелистики на верхушках несильно заворочены, раздвинуты широко; лепестки мелкие, бледные, в форме рыбьего хвоста, без выемки наверху; валик ясный, зеленый, с волнистыми очертаниями, пятигранный; столбик короткий; пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти длинные, в среднем 6,3—8,3 см ( $\pm 0,2$ ); черешок средней длины, в среднем 2,3—3 см ( $\pm 0,1$ ); ось средней толщины, светлая, желтовато-зеленая, голая; прицветники острые, ланцетные; прицветнички рудиментарны; цветоножки сильно изогнуты, дугой или с двойным изгибом, достигают  $\frac{1}{2}$  длины продольного диаметра плода, три нижних в среднем: 0,56; 0,51; 0,49 см ( $\pm 0,02$ ), заметно разнятся по длине. Созревание плодов позднее.

Плоды в количестве 6,4—8,0 ( $\pm 0,3$ ), крупные, нижние в среднем 0,97—0,98 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, в кисти почти равной величины, слегка сдавленные с полюсов, очень прозрачные, оранжево-красные;

остатки околоцветника на округлом или продолговатом, неясно-угловатом, возвышающемся основании собраны в виде бугорка, конуса или невысокого мешочка, светлоричного цвета; жилки очень ясно заметны, в виде светлых полос; дыхательные пятна заметны; плоды по жилкам не сдавлены; кожица у околоцветника не собрана в складочки.

Плоды сладкие, кисловатые, очень приятного, выдающегося для сорта красной смородины вкуса, поспевают поздно и долго остаются на кусте.

Сорт имеется в трех образцах (третий с утерянным названием), но прислан был под неправильными названиями.

Однако характерные его признаки: очень прозрачные вкусные плоды, раскидистая, округлая форма кустов и почти плоские с глубоко-сердцевидным основанием листья, позволили без труда, пользуясь описанием Тейера, определить его как Red Cross — Красный Крест. По Тейеру, этот сорт является гибридом между Вишневой (Cherry) и Белым Виноградом (White Grafe), полученным Яковом Муром в Брайтоне, Нью-Йорке.

Первое плодоношение Красного Креста наблюдалось в 1889 г., в 1895 г. он был продан плодоводству Грин, где и был размножен для продажи.

Красный Крест выделяется прекрасным вкусом плодов, при их крупной величине и длинной кисти. Согласно Тейеру, это прекрасный сорт для домашних садов, имеющий, хотя и не принадлежит к самым урожайным сортам, высокую урожайность.

Промышленной ценности Красного Креста мешает раскидистая форма куста и, главное, сильная подверженность грибным заболеваниям.

В «Красном пахаре» он показал себя с самой лучшей стороны в первые 2 года после посадки, но затем, ежегодно болея антракнозом, истощился и так снизил урожайность, величину плодов и длину кистей, что перестал представлять какой бы то ни было интерес.

#### 106. КРИСТАЛЬНАЯ БЕЛАЯ

Гибрид смородины красной и обыкновенной (*R. rubrum* L. × *R. vulgare* L. a m.)

Blanc de Crystal 106. Ленингр. Ботан. сад; Verrieres blanc 93.

Ленингр. Ботан. сад; Transparent white 90. Ленингр. Ботан. сад

Растение сильное; кусты крупные, умеренно-раскидистые, почти сжатые, густые; форма кроны правильная, округлая; молодые побеги голые, розоватые, с сидячими железками. Начало роста раннее.

Листья средней величины, очень слабо изогнутые, по жилкам слегка вогнуты, неглубокие, с малозаметной сетью жилок, темнозеленые с серым оттенком, матовые, сверху голые, снизу густо опушенные, с редкими железками по жилкам; лопасти короткие, широкие, тупые; боковые отходят от средней под прямым углом, сближены; 4-я и 5-я лопасти недоразвиты; края пластинки скошены очень слабо, иногда параллельны. В очертании листа, лопастей, зубцов преобладают округлые линии. Основание листа слабо-сердцевидное, зубцы средние, широкие, тупые; черешок зеленый или красноватый, густо опушенный

паутинистыми волосками, с редкими железками, влагалище красноватое с ресничками. Цветение среднее.

Цветочные кисти средней длины, содержат 8,6—10,4 ( $\pm 0,3$ ) цветков, дуговидно согнутые, редкие; ось густо паутинисто-опушенная, с железками; цветоножки направлены косо под углом в  $45^\circ$ .

Цветки средней величины, блюдцевидные, бледные, желтовато-зеленые; чашелистики распростерты или слабо загнутые, не соприкасаются; лепестки мелкие, желтоватые, в форме рыбьего хвоста, без выемки на верхушке; валик ясный, округло-пятигранный, зеленоватый; столбик довольно высокий; рыльца раздвинуты несильно; пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 5,9—7,8 см ( $\pm 0,2$ ), черешок длинный, 2,5—3,2 см ( $\pm 0,1$ ), часто составляет  $\frac{1}{2}$  длины кисти; ось голая, тонкая; кисти густые, плоды соприкасаются друг с другом; цветоножки обычно согнутые, изменчивой длины, нижние часто равны диаметру ягоды, длина трех нижних 0,62; 0,60; 0,60 см ( $\pm 0,02$ ); прицветники яйцевидные, островатые, тупые; на черешке обычен одиночный прицветник без цветка; плоды в количестве 4,4—7,2 ( $\pm 0,3$ ), средние, в среднем: 0,90; 0,92 см ( $\pm 0,02$ ), округлые, сверху более плоские, желтоватые, с румянцем после созревания; основание околоцветника округлое или неясно-пятигранное, темно-коричневое, остатки околоцветника в виде низкого бугорка конической формы или сложены почти плоско, коричневого цвета, сложены плотно, иногда обломаны. Созревание плодов раннее.

Плоды сладкие, приятного вкуса, кисловатые. Содержание в плодах кислот и сахаров среднее.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
1/VIII	—	2,60	17,70	82,30	3,96	3,20	0,07	7,23

Сорт имеется в трех образцах из Ленинграда, полученных нами под различными названиями. Мы оставили за этим сортом название Кристалльная, у Те й е р а он описан как Прозрачная Белая. Сорт французского происхождения. Наша Прозрачная Белая — Императорская Белая по Те й е р у — описана с образцов, полученных из Франции от Левассера.

Кристалльная сорт гибридного происхождения, что доказывается глубоко-блюдцевидной формой цветка, с одной стороны, и присутствием валика на цветоложе, с другой. Отличаясь своей гибридной природой ото всех прочих белоплодных сортов, Кристалльная имеет близкое сходство только с Английской Белой, но лопасти листьев и зубцы у Кристалльной округлы, в то время как у Английской Белой острые. Кристалльная имеет прекрасные, высокие и сжатые кусты и хороший вкус плодов, в остальном в «Красном пахаре» она проявила

себя как сорт ниже среднего достоинства, малоурожайный и сильно болеющий антракнозом. По созреванию Кристалльная занимает место в группе ранних сортов.

## 6. ЛАТУРИНСКАЯ

Потомок смородины обыкновенной, разновидность крупноплодной (*R. vulgare* L. ш. var. *macrocarpum* J a n e z.).

La Turinoise 6. Германия. Bensch; La Turinoise 141. Франция.

Levavasseur; La Turinoise 190. Франция. Barbier

Кусты невысокие, сжатые; форма кроны неправильная; молодые побеги красноватые, голые, с сидячими железками и редкими железистыми волосками. Начало роста раннее.

Листья крупнее среднего, изогнутые, с верхушками лопастей направленными вниз и краями слегка подогнутыми так, что пластинка выпукла; морщинистые, серовато-голубоватые, сверху голые, по жилкам с сидячими железками, снизу голые, с единичными волосками по жилкам; жилки часто красноватые, лопасти трехугольные, неширокие; вырезы лопастей глубокие; угол боковой лопасти со средней — прямой; боковые лопасти раздвинуты широко; 4-я и 5-я лопасти развиты нормально; края пластинки сильно скошены; основание сердцевидное, часто с трехугольным выступом; зубцы крупные, тупые, с очень короткими кончиками; черешок с ясно выраженным желобком, густо опушенный, с сидячими железками, зеленый, влагалище пурпуровое или почти зеленое, с ресничками.

Цветочные кисти средней длины, около 6,5 см, с черешком около 3 см, слабо дуговидно-согнутые, пониклые, редкие, содержат 5,7—13,2 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось густо паутинисто-опушена, усеяна железками; цветоножки средней длины, наклонены под углом в 45°.

Цветение раннее.

Цветки средние, бледные, желтовато-зеленые, почти плоские; чашелистики с сильно завороченной верхушкой, касающейся обратной стороны цветоложа, наклонены в различных плоскостях как крылья пропеллера, не соприкасаются, по краям бледные, лепестки мелкие, зеленоватые, в форме рыбьего хвоста, без выемки на верхушке; валик ясный, зеленоватый, пятигранный; пыльники в форме мотылька.

Плодовые кисти средней длины или короткие, в среднем 6,21—8,1 см ( $\pm 0,2$ ) длины; черешок короткий, в среднем 1,70—3,4 см ( $\pm 0,1$ ), паутинисто-опушенный; ось средней толщины, светлозеленая; прицветники широкие, острые, прицветнички мелкие, округлые, цветоножки немного короче продольного диаметра плода или равны ему по длине, изменчивы по длине, три нижних в среднем: 0,52; 0,47; 0,46 см ( $\pm 0,02$ ), прямые или почти прямые. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 5,0—8,0 ( $\pm 0,3$ ), крупнее средней величины, нижние в среднем 0,88—0,91 см ( $\pm 0,02$ ); в диаметре, округлые, книзу суживающиеся, красные, не темные, очень прозрачные; остатки околоцветника на округло-пятиугольном основании, собраны в низкий конус или бугорок, часто обломаны; чашелистики сложены плотно; жилки малозаметны; кожица у околоцветника не стянута. Плоды сладкие, кисловатые, приятного вкуса.

Сорт получен в трех образцах под одним и тем же названием. Единственное краткое его описание, встреченное у В и н у а г д'а, подтверждает только принадлежность данного сорта к группе смородины обыкновенной. Тейер указывает на описание этого сорта в отчете Канадских опытных ферм за 1897 г. Имеющаяся у нас Латуриная очень характерный сорт, легко отличимый по грубым, выпуклым, морщинистым листьям. В «Красном пахаре» Латуриная оказалась слабо- и низкорослой, болеющей антракнозом и малоурожайной. Единственные достоинства: относительно крупная величина плодов и их приятный вкус.

### 285. ЛАТУРНАЙС

Гибрид смородины красной и скалистой (*R. rubrum* L. × *R. petraeum* Wulf.)

Латуриная 285. Латвия. Шох; Латуриная 61. СССР. Мысовск. обл. опытн. станция

Кусты очень высокие, средней раскидистости и густоты, форма кроны правильная; молодые побеги зеленые с красным, голые,

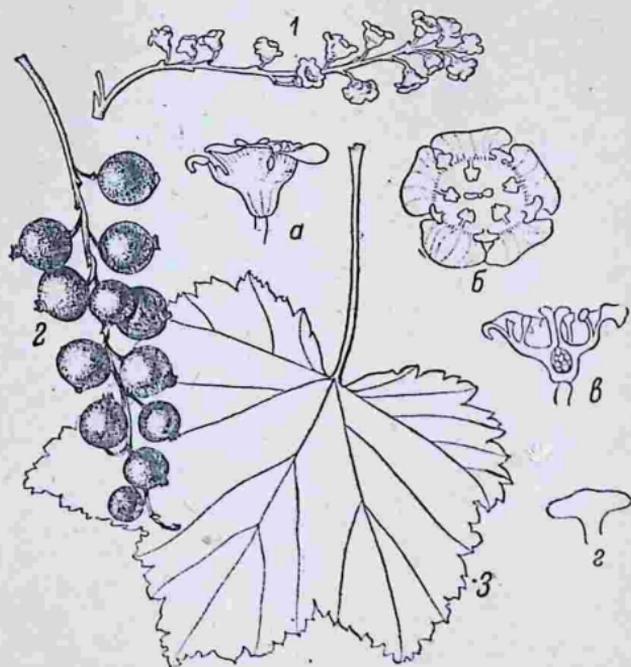


Рис. 75. Латуриная: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сбоку (увел.); б — цветок сверху; в — цветок в разрезе; з — лепесток (увел.).

покрыты многочисленными железистыми щетинками. Начало роста раннее.

Листья крупные, несильно вогнутые и изогнутые по жилкам, с матовым блеском или тусклые, сверху покрыты очень редкими волосками, по жилкам снизу негусто опушенные, с жилками, часто

окрашенными в красный цвет; лопасти трехугольные, средней ширины; средняя лопасть у молодых листьев часто вытянута; боковые образуют со средней тупой угол, сближены; 4-я и 5-я часто недоразвиты; основание прямое, округлое или слабо-сердцевидное; края пластинки скошены слабо; зубцы мелкие, более или менее равные, остро-конечные; черешок обычно красный, несильно опушенный; влажлице красное или зеленое. Цветочные кисти длинные, около 8 см, с черешком около 2,5 см, содержат 9,7—15,8 ( $\pm 0,3$ ) цветков, негустые, у основания горизонтальные, затем наклонные; ось голая, с очень редкими железками, цветоножки направлены наклонно вниз под углом в  $45^\circ$ .

Цветение среднее. Цветки средние, чашевидные, бледные, слегка зеленоватые, с многочисленными пурпуровыми штрихами; чашелистики распростерты, на верхушках отогнуты, соприкасаются; лепестки крупные, желтоватые, в форме рыбьего хвоста; валика нет; свод завязи слабо-конический; столбик высокий, рыльце раздвинуто широко; пыльники с узким связником, после высыпания пыльцы тесно сжаты, у основания лепестков и тычинок имеется утолщение, нити тычинок изогнуты.

Плодовые кисти длинные, в среднем 8,6—9,40 см ( $\pm 0,2$ ), черешок длинный, в среднем 2,10—2,90 см ( $\pm 0,1$ ), около  $\frac{1}{3}$  кисти; ось зеленая, светлая, слегка паутинисто-опушенная; прицветники округлые, с ресничками; прицветничков нет; цветоножки короткие, не достигают длины радиуса плода, три нижних в среднем: 0,40; 0,37; 0,37 см ( $\pm 0,02$ ), дуговидно согнуты. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 4,7—8,9 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, нижние в среднем 0,83—0,88 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, продолговатые, сверху более широкие и плоские, книзу суживающиеся; остатки околоцветника на мелком, округлом или неясно-угловатом, ограниченном узкой светлой полоской, темном основании, собраны в виде высокого узкого мешочка с перетяжкой; жилки на плоде видны ясно, в виде светлых полос; плоды по жилкам не вдавлены; цветоножки слегка вдавлены в плод. Плоды умеренно-кислые, приятного вкуса. Содержание в плодах кислот высокое, сахаров — очень высокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
22/VIII	2,8	2,94	22,74	77,26	6,93	3,81	0	10,74

Сорт имеется в 2 образцах. Легко отличим, так как является одним из немногих культурных гибридов между смородиной красной и скалистой. Растения очень высоки, уступая по размеру, в нашей коллекции, только сорту Гондуин, листья напоминают Голландскую Красную, но шире и с короткими лопастями; боковые лопасти образуют со средней прямой, а не острый, как у Голландской Красной, угол.

Плоды отличаются от Голландской меньшей величиной и более ранним созреванием.

Для Ленинградской области Латурнайс один из наиболее ценных сортов, благодаря мощности своих кустов, урожайности, устойчивости против антракноза и необычно, для красной смородины, высокому содержанию сахаров в плодах. Дополняет Голландскую Красную по времени созревания.

Эти положительные качества позволяют рекомендовать его как для целей селекции, так и для широкого сортоиспытания, Улучшение этого сорта путем скрещивания должно идти в сторону увеличения размера плодов.

В настоящее время Латурнайс имеет некоторое распространение лишь под Москвой.

#### 64. ЛАТУРНАЙС МЕЛКОПЛОДНЫЙ

Гибрид смородины красной и скалистой (*R. rubrum* L. × *R. petraeum* Wulf.)

Гопперта Красная 64. СССР. Мысовск. обл. опытн. станция

Молодые побеги зеленые с красным, покрыты многочисленными длинными, железистыми волосками и усеяны сидячими железками. Начало роста среднее.

Листья средние, несильно вогнутые и изогнутые по жилкам, светлые, грубоватые, матовые, тусклые, или со слабым блеском, сверху с редким опушением и редкими железками, снизу опушены довольно густо, усеяны редкими железками; жилки на нижней поверхности часто красноватые; лопасти трехугольные, короткие, острые, вырезы лопастей мелкие; боковая лопасть образует со средней прямой угол; 4-я и 5-ая лопасти выражены ясно; края пластинки скошены слабо; основание округлое или слабо-сердцевидное; зубцы мелкие, остроконечные, довольно ровные; черешки пурпуровые, влагалище темнопурпуровое.

Цветочные кисти длинные, около 7,7 см длины, с черешком 2,5—3 см, дуговидно-согнутые, в нижней части восходящие, выше наклонные; содержат 10,7—14,4 ( $\pm 0,3$ ) цветков, ось опушенная; цветоножки короткие, направлены косо вверх; цветение среднее.

Цветки колокольчатые, бледнозеленые с красным; чашелистики округлые, на верхушках завернутые, сближенные; лепестки крупные, в форме рыбьего хвоста, без выемки на верхушке, зеленовато-желтые; валика нет; столбик длинный, на верхушке раздвоен; пыльники, после высеваания пыльцы, в форме трехугольного комочка.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 7,8—8,5 см ( $\pm 0,2$ ); черешок средней длины 2,8—3,1 см ( $\pm 0,1$ ), иногда длинный, составляет  $\frac{1}{2}$  длины кисти; ось редко паутинисто-опушена; прицветники округлые, прицветничков нет; цветоножки короткие, лишь в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышающие длину прицветников, не изменчивые, три нижних в среднем: 0,35; 0,35; 0,34 см ( $\pm 0,02$ ), согнуты дугой вверх. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 7,4—7,9 ( $\pm 0,3$ ), мелкие, в среднем 0,84—0,86 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, продолговатые, сверху немного более

плоские, красные, очень темные, малопрозрачные; остатки околоцветника на мелком, округлом или продолговатом, несколько возвышающемся, темном, часто ограниченном более светлой полоской основании, собраны в виде высокого мешочка; жилки ясно заметны в виде светлых полос; вдавленности по жилкам нет. Плоды кисловатые, но достаточно сладки, приятного вкуса.

Содержание в плодах кислот и сахаров высокое.

### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
16/VIII	—	2,90	20,76	79,24	6,55	3,52	0,32	10,39

Сорт имеется только в одном образце, присланном под неправильным названием; мы называем его Латурнайс Мелкоплодный за его близость к сорту Латурнайс, от которого он отличается лишь цветом и величиной плодов и менее мощными кустами. Устойчивый против антракноза, Латурнайс Мелкоплодный по всем остальным основным хозяйственным признакам значительно уступает сорту Латурнайс и, видимо, не представляет ценности ни для непосредственного культивирования, ни для селекции.

### 18. МЯСОКРАСНАЯ

Гибрид смородины красной и обыкновенной (*R. rubrum* L. × *R. vulgare* Lam.)

Couleur de Chair 18, 133. Франция. Levavasseur

Кусты средней величины, сжатые, густые; форма кроны правильная; молодые побеги светлозеленые, голые, с сидячими железками. Начало роста раннее.

Листья средней величины, плоские или слегка вогнутые, темные, нетолстые, но жестковатые, сильно морщинистые, с тусклым блеском; сверху голые, снизу густо опушенные; лопасти трехугольные, широкие, короткие; вырезы лопастей мелкие; боковые лопасти образуют со средней прямой угол; 4-я и 5-я лопасти неразвиты или недоразвиты, края пластинки скошены слабо; основание прямое или почти прямое, с небольшой выемкой; зубцы средние, туповатые, остроконечные; верхушки зубцов и узкая полоска по краю листа желтоватые; черешок толстый, слабо опушенный, зеленый.

Цветочные кисти средней длины, слабо дуговидно-согнутые, пониклые, редкие, содержат 6,8—12,4 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось средней толщины, покрыта редкими волосками и железками; цветоножки длинные, направлены косо к верхушке кисти. Цветение раннее.

Цветки средние, кремовые, блюдцевидные; чашелистики выпуклые, почти не отогнутые, по краям бледные, друг с другом не соприкасаются, реже соприкасаются; лепестки средней величины, в форме рыбьего хвоста, без выемки; валик почти незаметен, зеленоватый, неясно-

гранистый; столбик короткий, рыльца раздвинуты не широко; пыльники в форме мотылька. Созревание плодов — раннее.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 5,9—7,9 см ( $\pm 0,2$ ), черешок средней длины, в среднем 2,2—2,8 см ( $\pm 0,1$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось дуговидно-согнутая, средней толщины, светлозеленая, голая; прицветники округлые, тупые; прицветнички очень мелкие, часто отсутствуют; цветоножки сильно расширяющиеся к основанию плода, сдавленные с боков, слабо изогнутые дугой, длиннее среднего, изменчивой длины; нижние превышают диаметр плода, в среднем — 0,54; 0,54; 0,53 см ( $\pm 0,02$ ).

Плоды в количестве 5,0—5,2 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, нижние в среднем 0,94—0,97 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сверху более плоские и широкие, бледнорозовые, окрашена одна кожица, неравномерно, точками, с одного бока более сильно; остатки околоцветника на очень крупном, пятиугольном, со сглаженными углами, темном, почти черном основании, соединены плотно в почти плоский или более высокий бугорок; жилки на плоде видны ясно.

Плоды сладкие, кисловатые, приятного вкуса. Содержание в плодах кислот низкое, сахаров — среднее.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
31/VIII	3,2	1,86	18,6	81,4	4,30	2,28	0,27	6,85

Сорт имеется в двух образцах из Франции. Легко отличим по розовому цвету плодов, по которому его можно смешать только с Голландской Розовой. Этот последний сорт, однако, имеет прекрасный отличительный признак: ясно заметное опушение верхней поверхности листа.

Мясокрасная один из самых старых сортов красной смородины. По Те й е р у известен в американской литературе с 1823 г. В настоящее время малораспространен, уцелел во Франции. По Те й е р у этот сорт не имеет почти никакой цены.

В «Красном пахаре» Мясокрасная сильно страдала от антракноза, давала средний урожай и отличалась некрупными и несильными кустами. Только по вкусу плодов этот сорт стоял выше среднего.

#### 15. НЕМЕЦКАЯ ЖЕЛТАЯ, ДЕССЕРТНАЯ

Гибрид смородины обыкновенной крупноплодной и красной

Jaune d'Allemande 174. Франция. Barbier; Blanche de dessert 150. Франция. Levasseur; Blanche de dessert 168. Франция. Barbier

Кусты средней величины, слабо-раскидистые; рост неправильный; побеги немногочисленные, толстые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, грубые, кожистые, с опущенными верхушками лопастей, морщинистые, благодаря глубоко вдавленным на верхней поверхности жилкам, сероватые, тусклые, сверху с единичными волосками, снизу довольно густо опущенные; лопасти острые; средняя вытянута и часто двояко-пильчата, с 2 крупными зубцами первого порядка; боковые лопасти образуют со средней острый угол; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; основание сердцевидное; зубцы довольно высокие, туповатые; черешок зеленый.

Цветочные кисти короткие, в среднем около 5 см, с черешком около 1,5 см, содержат около 17 цветков, дуговидно-согнутые, обычно толстые. Цветение среднее.

Цветки крупные, блюдцевидные, нежные, светлозеленые; чашелистики почти распростертые, широко-раздвинутые; лепестки крупные; валик зеленый, округлый. Созревание плодов раннее.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 5,8—7,22 см ( $\pm 0,2$ ); черешок короткий, в среднем 1,5—1,86 см ( $\pm 0,1$ ), меньше  $\frac{1}{3}$  длины оси; оси пониклые, средней толщины, светлые, желтоватые, голые; цветоножки длинные, три нижние почти равной длины, в среднем 0,58 см ( $\pm 0,02$ ), по направлению к верхушке кисти сильно уменьшающиеся, прямые, направлены косо вниз, прицветники округлые, тупые.

Плоды в количестве 6,5—6,9 ( $\pm 0,3$ ), крупные, нижние в среднем 0,94—1,0 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые, слабо-продолговатые или слегка грушевидные; сверху более широкие и плоские, книзу слабо суживающиеся, желтоватые, прозрачные, с очень тонкими малозаметными жилками; основание околоцветника пятиугольное, удлиненное; остатки околоцветника в форме низкого бугорка или конуса, иногда почти не возвышаются, светлокоричневые.

Плоды сочные, ароматные, очень сладкие, вполне оправдывающие название Дессертная. Содержание кислот низкое, сахаров — высокое.

Сорт имеется в трех образцах. Литературное описание его нам неизвестно.

Очень урожайный крупноплодный сорт, по вкусу, аромату и раннему созреванию плодов стоит на первом месте среди сортов нашей коллекции. Кусты с грубыми кожистыми листьями, хорошо противостоят грибным заболеваниям, но отличаются медленным ростом и некрупной величиной. К недостаткам сорта следует отнести также короткий черешок кисти, затрудняющий сбор. Тем не менее Немцкая

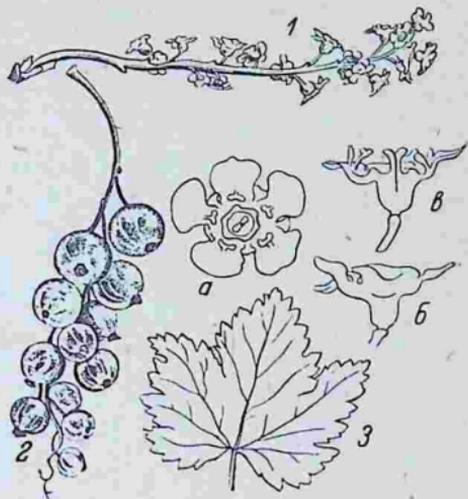


Рис. 76. Немцкая Желтая: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; 4 — цветок сверху (увел.); 5 — цветок сбоку (увел.); 6 — цветок в разрезе (увел.).

Желтая заслуживает широкого испытания, в различных частях Союза, для непосредственного введения в культуру. Благодаря отличному вкусу этот сорт очень интересен как исходный материал для селекции.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
9/VIII	3,0	2,13	18,46	81,54	6,13	2,15	—	8,28

#### 20. ПЛОДОРодная из Пальнау

Гибрид смородины обыкновенной крупноплодной и красной (*R. vulgare* Lam. var. *maerocarpa* Jan e z. × *R. rubrum* L.)

Fertile de Palnau 20, 136. Франция. Levavasseur; Fertile de Palnau 184. Франция. Barbier; Fertile de Bertin 135, 183. Франция. Levavasseur; Fertile de Bertin 110, 186. Франция. Barbier; Knight 140, 23. Франция. Levavasseur; Knight 188. Франция. Barbier; Chenonceaux 47. Франция. Levavasseur

Растение сильное; кусты крупные, средней густоты, прямые, сжатые, с правильной кроной. Начало роста раннее.

Листья средней величины, почти плоские, темнозеленые, сверху голые, снизу слабо опушенные; лопасти неширокие, острые, очень правильного очертания; боковые лопасти широко раздвинуты; угол между боковой лопастью и средней острый; три основных лопасти почти равной величины; 4-я и 5-я выражены ясно; основание сердцевидное; края листа ясно двояко-пильчатые; зубцы 1-го порядка крупные, тупые, 2-го — средней величины, туповатые; черешок слабо опушен.

Цветочные кисти длинные, в среднем около 8 см, с черешком около 2 см, слабо дуговидно-согнутые, не пониклые, довольно густые, содержат в среднем 10,9—16,0 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось толстая, густо паутинисто-опушенная, с многочисленными железками; цветоножки довольно длинные. Цветение раннее.

Цветки средней величины, плоские, светлые, грязнозеленые; чашелистики широко раздвинуты, на верхушках загнуты; лепестки заметны ясно; валик в полуоткрытых цветках красный, в открытых — темный или красноватый, выпуклый, округло-пятигранный; пыльники в форме восьмерки; столбик короткий.

Плодовые кисти длинные, иногда очень длинные, содержат до 20 плодов, в среднем 10,2—2,13 см ( $\pm 0,3$ ), черешок короткий, в среднем 1,8—2,8 см ( $\pm 0,1$ ), около  $\frac{1}{3}$  длины кисти, редко опушенный или почти голый, верхняя часть кисти опущена; цветоножки довольно длинные, иногда превышают диаметр плода, три нижних в среднем 0,5, 0,44, 0,41 см ( $\pm 0,02$ ), загнуты дугой вверх; прицветники округлые. Созревание плодов среднее.

Плоды средней величины, нижние в среднем 0,93—0,95 см ( $\pm 0,02$ ), заметно сдавленные с полюсов, не вполне правильной формы, часто сдавленные с боков, светлокрасные; жилки заметно погружены в плод, что особенно ясно на зеленых плодах; остатки околоцветника на несколько возвышающемся, окруженном светлой полоской, округло-пятиугольном основании, собраны в виде мешочка; чашелистики соединены рыхло, смыкание верхушек чашелистиков часто происходит в одной плоскости. Плоды малопрозрачные, сочные, кисловатые. Содержание кислот и сахаров среднее.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
27/VIII	3,0	2,41	19,96	80,04	4,49	2,42	—	6,91

Сорт имеется в 11 образцах, присланных под различными названиями. Трудно решить, относятся ли эти названия к практически неразличимым сортам или же вышеприведенные фирмы выращивают под неверными названиями один и тот же сорт. Известно только, что сорта имеют различное происхождение.

Плодородная из Пальнау очень характерный сорт, легко отличимый по необычайно сжатому росту кустов, темным, некрупным, с широко раздвинутыми боковыми лопастями листьям и, часто, сильно вдавленным по жилкам, сдавленным с полюсов плодам. Характерна также округлая форма прицветников, свойственная потомкам смородины красной, тогда как цветки этого сорта ясно указывают на смородину обыкновенную, а листья на разновидность крупноплодную.

Сорт Плодородная из Пальнау выведен из семян «обыкновенной» смородины доктором Бретонно в Туре, во Франции, в первой половине XIX века. Сорт назван оригинатором по имени его сада Пальнау. Интересен исключительно высокой урожайностью, длиной своих кистей и сжатым ростом кустов. В первые годы после посадки в «Красном пахаре» Плодородная из Пальнау казался многообещающим сортом, но впоследствии, подвергаясь несколько лет подряд эпидемии антракноза, он быстро захирел, кусты значительно сократили свою урожайность, кисти — длину. Повидимому для районов с сильными грибными заболеваниями этот сорт непригоден.

#### 26. ПРОЗРАЧНАЯ БЕЛАЯ

Потомок смородины обыкновенной (*R. vulgare* L. a. m.)

Transparente blanche 26, 153. Франция. Levavasseur

Растение сильное; кусты средней высоты, широкие, средне-раскидистые, негустые. Начало роста среднее.

Листья средней величины, пластинка вогнута по главным жилкам, края ее подняты вверх и изогнуты волнисто, средняя же лопасть

согнута спирально; лопасти крупные, острые; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; боковые лопасти раздвинуты широко, угол между боковой лопастью и средней больше прямого; основание слабо-сердцевидное; зубцы относительно крупные, острые; черешок опушен.

Цветочные кисти пониклые, около 8 см длины, черешок около 3 см, густые, содержат 7,3—10,0 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось опушенная. Цветение среднее.

Цветки крупные, плоские или блюдцевидные, бледные, желтовато-зеленые; чашелистики сильно раздвинуты, к основанию сужены, отчего между двумя смежными чашелистиками остается сердцевидный промежуток, распростертые; лепестки крупные, в форме рыбьего хвоста, бледнозеленые; валик ясный, пятигранный, зеленый; пыльники в форме восьмерки; столбик средней длины.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,34—8,3 см ( $\pm 0,2$ ); ось средней толщины, яркозеленая, негусто паутинисто-опушенная; черешок средней длины 2,61—3,2 см ( $\pm 0,1$ ), очень слабо опушенный; цветоножки средней длины, 3 нижние в среднем 0,54; 0,52; 0,54 см ( $\pm 0,02$ ), обычно длиннее радиуса плода; часто почти равны диаметру; в кисти цветоножки изменчивой длины, согнуты дугой, направлены почти горизонтально, прицветники ланцетные, острые. Созревание плодов раннее.

Плоды в количестве 4,60—8,26 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, нижние в среднем 0,91—1,1 см ( $\pm 0,02$ ), в кисти изменчивы по величине, округлые, слабо сплюснутые с полюсов, чистого цвета, в тени бесцветные, на солнце слегка желтоватые, полупрозрачные; остатки околоцветника на ясно-пятиугольном, с резко выступающими углами, мелком основании собраны в виде высокого цилиндрика или мешочка с перетяжкой посередине; концы чашелистиков соединены плотно; остатки околоцветника очень темного цвета; плоды прозрачные, умеренно-кислые, сладковатые.

Содержание кислот среднее, сахаров — высокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
18/VIII	3,0	2,31	18,0	82,0	5,51	2,56	—	8,07

Сорт имеется в двух образцах от одной и той же фирмы из Франции. У Тейера описан как Wite Imperial. Отличается по раскидистому росту и сильно изрезанным, с волнисто-изогнутыми краями, листьям.

По Тейеру название Прозрачная Белая появилось впервые в американской литературе в 1846 г. В 1857 г. Прозрачная Белая описывается как очень привлекательный новый французский сорт. Тот ли это был сорт, с которым мы имеем дело в настоящее время, решить, однако, невозможно.

В «Красном пахаре» Прозрачная Белая зарекомендовала себя как один из лучших белоплодных сортов: урожайный, со сладким, прият-

ным вкусом плодов. По созреванию ранний, но созревает несколько позже Голландской и Английской.

Кусты Прозрачной Белой сильнорослы и крупны, но слишком раскислены и малоустойчивы против антракноза.

Как урожайный, ранний, десертный сорт Прозрачная Белая может быть рекомендована для широкого испытания в различных частях Союза.

### 108. РЫНОК ЛОНДОНА

Потомок смородины красной (*R. rubrum* L.)

London Market 108. Америка. Gurney; London Market 142.

Франция. Levavasseur; London Market 191. Франция. Barb er

Растение сильное; кусты средней высоты, сжатые, густые; молодые побеги длинные, с короткими междоузлиями. Начало роста среднее.

Листья средней величины, складчатые, вогнутые, светлые, желто-зеленые, благодаря белым кончикам зубцов кажутся окаймленными

тонкой белой полоской, слегка лоснящиеся, сверху с рассеянными волосками, снизу густо опушенные. Лопasti короткие, широкие, острые; средняя лопасть укорочена; боковые раздвинуты широко; угол боковой лопастной со средней прямой, 4-я и 5-я лопастные развиты; основание округлое, иногда слабо-сердцевидное; зубцы мелкие, ровные, острые; черешок густо опушен и несет темные железки. В нижних частях молодых побегов у основания листа часто сидят еще 1 или 2 листочка.

Цветочные кисти средней длины, около 7 см, с черешком около 2 см, содержат в среднем 9,40—14,8 ( $\pm 0,3$ ) цветков, горизонтальны или наклонны. Цветение позднее.

Цветки средней величины, колокольчатые, бледные, желто-зеленые с красными штрихами; чашелистики соприкасаются, на верхушке слабо отогнуты; лепестки крупные, округло-треугольные; желтоватые; валика нет; пыльники по отцветании не в форме восьмерки; столбик длинный.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 6,7—8,8 см ( $\pm 0,2$ ), черешок средней длины, 2,6—2,9 см ( $\pm 0,1$ ), составляет больше  $\frac{1}{3}$  длины кисти, толстый, паутинисто-опушенный; прицветники заостренные. Созревание плодов среднее.

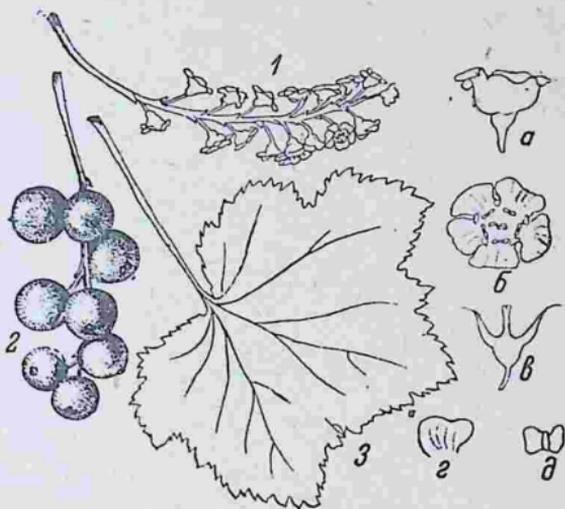


Рис. 77. Рынок Лондона: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сбоку (увел.); б — цветок сверху (увел.); в — цветок в разрезе (увел.); г — чашелистик (увел.); д — пыльники (увел.).

Плоды в количестве 9,4—9,9 ( $\pm 0,3$ ), средней величины, нижние в среднем 0,94—1,0 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, сверху более плоские, иногда слабо сдавленные с полюсов, яркокрасные; остатки околоцветника на округлом или продолговатом, темном, возвышающемся основании, собраны в виде низкого конуса; чашелистики соединены плотно; жилки на плодах незаметны. Плоды полупрозрачные, кислотавые, вкусные.

Содержание сахаров среднее — 6,53, кислот — высокое — 2,94.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
7/VIII	2,9	2,94	17,70	82,30	5,16	1,37	—	6,53

Сорт имеется в трех образцах, присланных под правильным названием.

Один из немногочисленных потомков смородины красной. Легко отличим по некрупным, светлым листьям с поднятыми краями, с ясно выступающими мелкими белыми концами зубцов. Характерно также присутствие мелких листьев на побегах, несущих кисти.

Происхождение этого сорта неизвестно.

В Америке, согласно Тейеру, он пользуется в некоторых районах большой популярностью. Рынок Лондона — очень привлекательный сорт с приятными на вкус плодами и высокой урожайностью. Сжатые, небольшие кусты не представляют никакого препятствия машинной междурядной обработке и могут быть посажены ближе друг к другу, чем кусты большинства других сортов. Побеги не ломаются ветром. Спротивляемость антракнозу хорошая. Плоды долго не осыпаются.

К недостаткам сорта следует отнести среднюю величину плодов и трудность чистого сбора, так как листья у основания кистей обычно обрываются вместе с ними, тем более, что черешок кисти недостаточно длинен.

Перечисленные выше достоинства сорта Рынок Лондона, при несерьезных недостатках, позволяют рекомендовать его для широкого испытания в различных частях СССР. Отличный вкус плодов делает возможным десертное назначение этого сорта.

В «Красном пахаре» Рынок Лондона зарекомендовал себя как один из немногих, заслуживающих культивирования под Ленинградом сортов красной смородины.

#### 19. СЛАВА САБЛОНА

Потомок смородины красной (*R. rubrum* L.)

Gloire de Sablons 19, 137. Франция. Levavasseur; Gloire de Sablons 185. Франция. Barbier

Кусты средней величины, компактные, густые, не раскидистые, с правильной округлой кроной; молодые побеги зеленые с красным,

покрыты редкими, согнутыми волосками, сидячими железками и редкими, железистыми волосками. Начало роста раннее.

Листья средней величины, почти не изогнутые, слабо вогнутые, по краям слегка волнистые, морщинистые, грубоватые, с голубовато-сероватым оттенком, лоснящиеся, сверху почти совсем голые, с редкими волосками близ краев, снизу негусто опушенные, с единичными железками; лопасти трехугольные, острые, боковые сближены; вырезы неглубокие; боковая лопасть образует со средней прямой угол; 4-я и 5-я лопасти неразвиты или недоразвиты; края пластинки скошены неслично, основание округлое; зубцы средние с крупными острыми концами; черешок зеленый, с ясным желобком, негусто опушенный; влагалище обычно красноватое, со многими ресничками; на молодых побегах пластинка обычно следует направлению черешка.

Цветочные кисти длинные, около 8 см, с черешком около 3 см, у основания горизонтальные, затем — идущие наклонно вниз, негустые, содержат 7,4—15,7 ( $\pm 0,3$ ) цветков; ось сильно опушена длинными волосками, железок много; цветоножки длинные, густо опушенные, направлены под углом в  $45^\circ$  вниз. Цветение позднее.

Цветки мелкие, колокольчатые, бледные, желтовато-зеленые; чашелистики по краям чуть отогнуты, соприкасаются, лепестки мелкие, желтоватые, направлены вертикально; столбик довольно высокий, рыльца раздвинуты нешироко; свод завязи конический; нити тычинок изогнуты; пыльники, после высеваия пыльцы, трехугольного очертания; у основания лепестков и тычинок — мозолистые утолщения.

Плодовые кисти длинные, в среднем 8,3—8,7 см ( $\pm 0,2$ ), густые, однобочные; черешок очень длинный, в среднем 3,8—4,8 см ( $\pm 0,1$ ), составляет около  $\frac{1}{2}$  длины кисти, обычно несет 2—3 прицветника; ось дуговидно-согнутая или почти прямая, часто волнисто-изогнутая, толстая, светлозеленая, паутинисто-опушенная; прицветники округлые; прицветнички отсутствуют. Созревание плодов среднее.

Плоды в количестве 9,9—10,2 ( $\pm 0,3$ ), мелкие, нижние в среднем 0,65—0,95 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые или слабо сдавленные с полюсов, бесцветные, с красными полосами или сегментами; на некоторых ветвях розовые или яркокрасные, сладкие, кисловатые, приятного вкуса, малосочные, с очень крупными семенами. Долго держатся на кусте. Содержание в плодах кислот и сахаров высокое.

#### Химический анализ плодов урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
8/VIII	—	2,70	22	78,00	5,66	3,12	0,43	9,21

Сорт имеется в трех образцах, получен из Франции.

Плоды, цветки и листья его настолько характерны, что невозможно смешать растение этого сорта с каким-либо другим. Сорт Слава Саблона получен Фердинандом Гледом во Франции, Les Sablons,

Moret-sur Loing, в 1854 г., из семян сорта Мясокрасная. Промышленного значения Слава Саблона нигде не имеет и культивируется любителями ради своих оригинальных плодов. Следует признать, что, не имея непосредственного практического значения из-за мелкой величины и крупносемянности плодов, Слава Саблона отличается многими ценными качествами, интересными для целей селекции. Кусты этого сорта компактные, побеги неломкие, листья хорошо противостоят антракнозу, кисти длинные, что делает сбор плодов чрезвычайно легким.

Урожайность сорта Слава Саблона в «Красном пахаре» ежегодно была выше средней.

### 31. ФЕЙЯ ПЛОДОРодная

Потомок смородины обыкновенной (*R. vulgare* L. m.)

Fay's Prolific 230. Германия. Schmidt; Fay's Fruchtbare 31. Германия. Späth; Fay's new Prolific 134. Франция. Levavasseur; Fay's new Prolific 209. Франция. Barbier; Фейя Красная 67. СССР. Мысовская областная опыт. станция

Растение средней силы; кусты средней высоты, негустые, сильно раскидистые, с нижними побегами, лежащими на землю; крона неправильная; молодые побеги толстые, ломкие. Начало роста раннее.

Листья крупные, сильно изогнутые; по жилкам выпуклы, между ними вогнуты, округлого очертания, с голубовато-беловатым оттенком, матовые, сверху голые, снизу густо-опушенные; лопасти крупные, широкие, туповатые, три основные почти равной длины; боковые лопасти раздвинуты очень широко; угол между боковой лопастью и средней — тупой; 4-я и 5-я лопасти выражены ясно; основание глубоко-сердцевидное; края основания часто заходят друг на друга, зубцы крупные, широкие, неравные, тупые; черешок красноватый, опушенный.

Цветочные кисти длинные, в среднем около 6 см, с черешком около 2 см, дуговидно-согнутые, негустые, содержат в среднем 8,0—10,5 ( $\pm 0,3$ ) цветков, ось паутинисто-опушенная. Цветение раннее.

Цветки средней величины, блюдцевидные, почти плоские, грязно-желто-зеленые; чашелистики близ основания красноватые, по краям бледные, соприкасаются, на верхушках закручены; лепестки мелкие, веерообразные, розоватые; пыльники в форме восьмерки; столбик короткий; валик красноватый, пятигранный, удлинённый, выпуклый. Плодовые кисти длинные, в среднем 6,8—8,8 см ( $\pm 0,2$ ); оси средней толщины, гибкие, зеленые, паутинисто-опушенные; черешок длинный, в среднем 3,2—3,6 см ( $\pm 0,1$ ), составляет меньше  $\frac{1}{3}$  общей длины кисти; цветоножки длинные, больше  $\frac{1}{2}$  диаметра плода, три нижние сильно разнятся по длине, в среднем: 0,72 ( $\pm 0,04$ ), 0,64 ( $\pm 0,02$ ), 0,60 ( $\pm 0,01$ ) см, прицветники широкие, трехугольные, зеленые, иногда округло-треугольные; прицветнички рудиментарны. Созревание плодов среднее. Плоды крупные, нижние в среднем 0,99—1,12 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, почти округлые, лишь слабо сдавленные с полюсов, сторона плода, обращенная к верхушке кисти, развита сильнее, светлокрасные; остатки околоцветника на пятиугольном, с закрутлен-

ными краями, продолговатом или округлом, относительно мелком, малозаметном (чем этот сорт отличается от Вишневой) основании. Околоцветник собран в виде низкого мешочка, конуса или бугорка, но почти всегда обломан; кожица у основания околоцветника часто собрана складочками; жилки мало заметны.

Плоды полупрозрачные, семена просвечивают лишь в некоторых, и то слабо; по жилкам плоды не вдавлены; дыхательные пятна заметны лишь при отсвечивании плода; кожица тонкая, плоды сочные, кислые. Содержание кислот и сахаров среднее.

Сравнительно недавнее происхождение Фейи Плодородной и характерные признаки этого сорта служат гарантией против путаницы. Все 5 образцов нашей коллекции присланы под правильным названием. Сорт легко отличим по сильно - раскидистым, со стелящимися нижними побегам кустам, и округлым листьям.

Выведен оригинатором Линкольном Фей в Нью-Йорке в 1863 г. По предположению — сеянец Вишневой. Повсеместно известен как Фейя Плодородная, изредка носит название Уолкерс (Walkers).

Этот сорт долгое время пользовался широкой известностью в Европе и Америке, получил распространение и в нашем Союзе. В настоящее время за границей вытесняется лучшими новейшими сортами, у нас же до сих пор является единственным распространен-

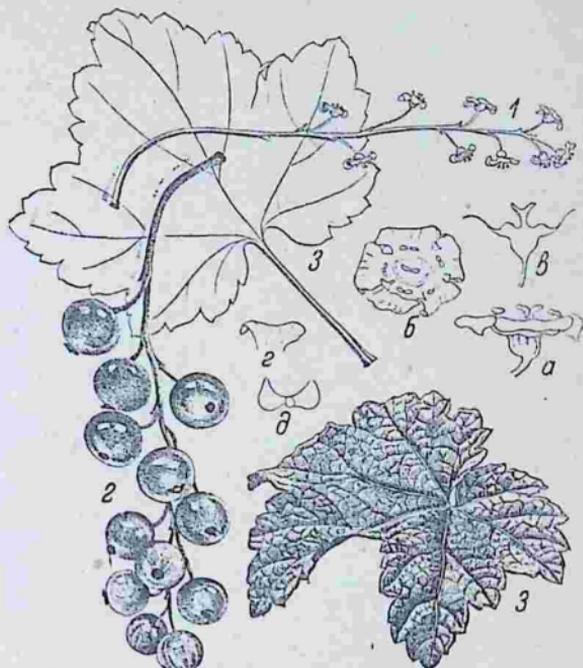


Рис. 78. Фейя Плодородная: 1 — кисть с цветами; 2 — кисть с плодами; 3 — лист; а — цветок сбоку (увел.); б — цветок сверху (увел.); в — цветок в разрезе (увел.); г — чашелистик (увел.); д — пыльники (увел.).

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
2/VIII	2,9	2,44	15,94	84,06	4,63	2,19	0	6,82

ным крупноплодным сортом красной смородины. Фейя Плодородная очень урожайный и крупноплодный сорт, относительно неплохо противостоит антракнозу. Сбор плодов, благодаря длинному черешку кисти, легок, плоды хороши для переработки.

Тем не менее имеющиеся существенные недостатки: слишком раннее цветение, низкорослость и раскидистость куста и слишком кислый вкус плодов, значительно снижают ценность этого сорта.

### 180. ЧОТОКВА

Потомок смородины обыкновенной крупноплодной (*R. vulgare* L a m. var. macrocarum J a n e z.)

Chautauqua 180. Франция. Barbier

Кусты средней величины, раскидистые; побеги ломкие, несут недоразвитые почки; форма кроны неправильная. Начало роста раннее.

Листья средней величины, изогнуты по жилкам и часто вогнуты, светлые, с голубовато-серым оттенком, с ясно видной сетью мелких жилок, тусклые, сверху голые или с единичными волосками, снизу редко опушенные, по краям слабо подогнутые; лопасти острые, средняя не выделяется по своей длине; большей частью отогнутая в сторону; угол боковой лопасти со средней прямой или почти прямой; вырезы лопастей глубокие; основание глубоко-сердцевидное; края пластинки у основания часто соприкасаются или заходят один на другой; зубцы некрупные, остроконечные, островатые; черешок зеленый, негусто опушенный; влагалище зеленое. Цветение среднее.

Цветочные кисти длинные, дуговидно-согнутые. Цветки плоские, светлозеленые, бледные, чашелистики не соприкасаются; валик зеленый, неясного очертания. Плодовые кисти короткие, редкие, прицветники широко-ланцетные; прицветнички мелкие, часто отсутствуют, цветоножки длинные, слегка сдавленные, несколько расширяющиеся к основанию плода, прямые или почти прямые. Созревание плодов среднее.

Плоды крупные, округлые, яркокрасные, малопрозрачные; остатки околоцветника на округлом или округло-угловатом основании, собраны в виде низкого конуса или мешочка; жилки малозаметны; дыхательные пятна часто видны ясно. Плоды сочные, умеренно-кислые, не выделяющиеся по вкусу. Содержание кислот в плодах среднее, сахаров — низкое.

Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
23/VIII	2,8	2,30	16,44	83,56	3,83	1,31	0	5,14

Сорт имеется только в одном образце и, так как принадлежит к группе трудно различимых сортов, правильность названия его

сомнительна. Подробное литературное описание Чотоква неизвестно.

Имеющийся у нас образец по вегетативным частям очень близок к Вишневой Прогресс, но листья его значительно светлее.

Сорт Чотоква произошел от случайного сеянца, найденного Ф. Лоуэн в Нью-Йорке, в Чотокве, в конце XIX века. В каталогах этот сорт впервые появляется в 1903 г. Длинные однолетние побеги Чотоква пригодны для шпалерной культуры, отчего этот сорт называют также Chautauqua Climbing.

Образец, имеющийся в «Красном пахаре», показал среднюю урожайность, среднюю устойчивость против антракноза и среднюю силу роста. Выделился он по величине своих плодов. В этом отношении он представляет интерес для селекции.

### 189. ЧУДЕСНАЯ

Потомок смородины обыкновенной крупноплодной (*R. vulgare* L. m. var. *macrocarum* Jap. ex.)

La Merveilleuse 189. Франция. Barbier; Fertile d'Angers 182.

Франция. Barbier; Ruhm von Haarlem 196. Франция. Barbier

Кусты невысокие, сильно раскидистые; побеги ломкие, несут abortивные почки; форма кроны неправильная. Начало роста раннее.

Листья средней величины, слабо изогнутые по жилкам, часто вогнутые, темнозеленые с голубовато-сероватым оттенком, в августе красноватые; сеть мелких жилок неясная, более крупные жилки часто сильно вдавлены, края листа подогнуты, листья тусклые, сверху голые, снизу редко опушенные; лопасти неширокие, острые, широко расставлены; средняя часто отогнута в сторону; вырезы лопастей глубокие; угол боковой лопасти со средней тупой или прямой; основание глубоко-сердцевидное; края пластинки у основания часто заходят друг на друга; зубцы некрупные, остроконечные; черешок и влагалище зеленые или слабо красноватые.

Цветочные кисти короткие, около 5,5 см, с черешком около 2,5 см, содержат около 11 цветков. Цветение раннее.

Цветки грязнозеленые; чашелистики на верхушке закручены, соприкасаются или почти соприкасаются; валик красноватый, в открытых цветках почти зеленый, вышуклый, продолговатый.

Плодовые кисти средней длины, в среднем 5,7—6,0 см ( $\pm 0,2$ ); черешок средний, в среднем 2,5—2,7 см ( $\pm 0,1$ ), составляет около  $\frac{1}{3}$  длины кисти; ось дуговидно-изогнутая, зеленая, негусто паутинистопушенная; прицветники широкие, острые; прицветнички мелкие; цветоножки недлинные, нижние иногда достигают длины диаметра плода, нижняя в среднем около 0,5 см, согнутые или почти прямые. Созревание плодов среднее. Плоды в количестве 5,5—6,4 ( $\pm 0,3$ ), крупные, округлые, нижние в среднем 1,04—1,08 см ( $\pm 0,02$ ) в диаметре, округлые, яркокрасные, малопрозрачные; остатки околоцветника на округлом, слегка угловатом основании, собраны в виде короткого мешочка; чашелистики соединены рыхло; жилки не видны, дыхательные пятна заметны.

Плоды умеренно-кислые, сладковатые, по вкусу не выделяющиеся.

Содержание кислот в плодах среднее, сахаров — низкое.

#### Химический анализ плодов урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность в яблочной кислоте	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров
23/VIII	2,9	2,32	15,94	84,06	3,02	1,3	—	4,5

Сорт имеется в трех образцах, присланных под различными названиями. Назван нами Чудесная лишь условно, так как описания этого сорта мы не нашли, а группа, к которой он принадлежит, заключает трудно отличимые друг от друга сорта.

Характерные черты наших образцов — это некрупные, почти гладкие, с малозаметными жилками низших порядков листья.

По урожайности, устойчивости против антракноза и силе роста этот сорт показал себя в «Красном пахаре» средним. По сопротивляемости побегов ветру — ниже, а по величине плодов — много выше среднего. Однако вкус их, как у большинства сортов данной группы, посредственный.

Для селекции сорт интересен только крупноплодием.

### КРИТИКА УСЛОВИЙ РАБОТЫ

Местоположение и рельеф плантации смородины имели ряд дефектов.

Весной и осенью растения сильно страдали от ветров. Особенно большие опустошения они производили среди потомков смородины обыкновенной с их толстыми ломкими побегами. Малоустойчивыми оказались и некоторые сорта черной смородины, как Лия Плодородная и Дижонская. Ветры оказывали также вредное влияние на завязывание плодов у черной смородины, период цветения которой часто совпадает с периодом наиболее сильных ветров.

Неровности рельефа и близость живой изгороди обуславливали неравномерность таяния снега, что в свою очередь оказывало влияние на начало роста растений. Поэтому фенологические наблюдения над более ранней культурой черной смородины в данных условиях всегда давали очень неясную картину.

Расстояния, взятые при посадке, оказались недостаточными, особенно для черной смородины, кусты которой вскоре сомкнулись не только в рядах, но и через междурядья.

Что же касается ценности сортового материала, с которым пришлось работать, то нужно сказать, что в настоящее время коллекция заключает почти все наиболее интересные сорта.

В количественном же отношении ко всему мировому ассортименту, если не считать многочисленных неизвестных и неописанных сортов, мы имели по черной смородине около 35%, а по красной — 40%.

С установлением правильности названий сортов вопрос оказался еще более сложным, чем он представлялся вначале.

Не была получена нами коллекция черной смородины от Бангярда, на которую возлагались большие надежды, так как по ней работал Хаттон.

Смешение сортов превысило все имевшиеся на этот счет опасения. Полученные из садоводства Ленинградского Ботанического сада сорта оказались, за редкими исключениями, совершенно неправильно этикетированными. Так, один из них был получен из этого садоводства под 19 различными названиями.

Очень велика путаница сортов и в зарубежных фирмах. Французская фирма Levavasseur прислала сорт Версальская Белая под 4 различными названиями: Versailles, Cerise Blanche, Grosse Blanche de Dessert и White Grape. Этой же фирмой другой белоплодный сорт — Булонская Белая был прислан как: Boulogne Blanc, Hollande Blanc и Imperial Blanche.

Красноплодный — Плодородная из Пальнау — как Fertile de Palnau, Chenopseaux, Knight, Comete и Fertile de Bertin.

Точно также под одним названием этой фирмой зачастую посылалась смесь из 2 различных сортов, так — под названием Transparent — смесь сортов — Прозрачная Белая + Голландская Белая и т. п.

Совершенно аналогичную картину дала вторая французская фирма Barbier, ассортимент которой и состояние сортов повидимому тождественны с фирмой Levavasseur.

Из немецких фирм у Späth и Bensch ошибок почти не было, но сильную спутанность сортов показала фирма Schmidt, приславшая даже под одним названием Weisse Champagner 4 различных сорта: 2 белоплодных и 2 красноплодных. Английская фирма Clibrans и голландская Ruys имеют, повидимому, правильно наименованный и несмешанный материал.

Американская фирма Scarff прислала сорта под неверными названиями.

Незнание практиками сортов смородины делает задачу установления правильной синонимии совершенно неразрешимой, и все существовавшие попытки в этом направлении следует признать безусловно неудачными. Если начать собирать, на основании литературных данных, синонимы какого-нибудь старого сорта смородины и затем синонимы этих синонимов, то получится список, равный или почти равный перечню сортов данной культуры. Как остроумно выразился Те й е р, если употребить старую аксиому «две величины, порознь равные третьей, равны между собой» по отношению к сортам красной смородины, то необходимо будет признать, что любые 2 сорта этой культуры при одинаковой их окраске будут идентичны.

Так же бесплодна попытка установления синонимов и на основании сравнения сортов, полученных от различных фирм; нельзя же считать Босковский Великан и Лию Плодородную синонимами на основании того, что фирма Schmidt посылает какой-то третий сорт под этими двумя названиями.

Поэтому, отказываясь от установления синонимии, мы при описании сорта после названия, которое считаем наиболее соответствующим данному сорту, приводим все названия, под которыми были присланы образцы, с указанием фирм, откуда они были получены.

Изучение сортов путем одновременного сравнения исследуемого органа у всего сортового разнообразия дало богатый материал по изменчивости ботанических признаков, изложение которого удобнее всего начать с черной смородины.

### ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОРТОВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ И ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

**Куст.** Некоторые сорта черной смородины резко выделяются своей низкорослостью. В нашей коллекции самым низкорослым сортом оказался Зеленоплодная, единственный потомок азиатской разно-

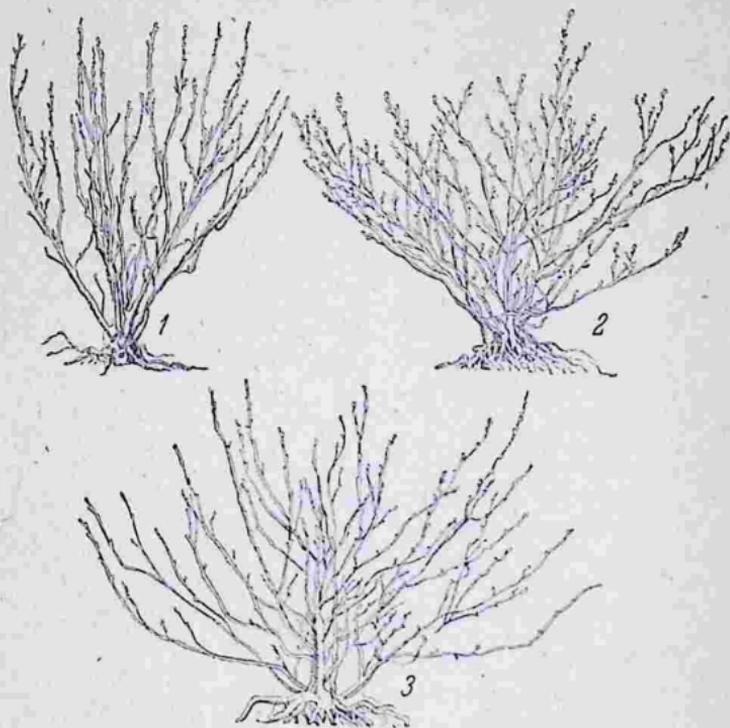


Рис. 79. Различная форма куста у сортов черной смородины: 1 — Гошаф, 2 — Кент, 3 — Боскопский Великан.

видности *Var. pauciflorum* J a n s z. Кусты культурного сорта Зеленоплодная немногим превышали  $\frac{1}{2}$  м, тогда как дикий его родич был значительно выше.

Низкий рост кустов показали также сорта: Кент, Белоплодная, Коронация. Противоположностью являются высокорослые: Длиннокистная Поздняя, Слава Ленинграда, Крыжовничная, достигающие до  $1\frac{1}{2}$  м высоты.

Форма роста куста также значительно различается. Особенно выделяются необыкновенно правильные сжатые кусты сорта Белоплодная. Сжатый, наиболее ценный в хозяйственном отношении, рост наблюдался также у сортов Голиаф, Виктория и Сандерс, сильно раскидистый — у Крыжовничной, Дижонской и Граненой.

При различении сортов черной смородины величина куста и раскидистость большой роли не играют, так как и то и другое в сильной степени изменяется обрезкой.

Больше дают молодые побеги. У некоторых сортов они появляются в большом изобилии, заполняя весь центр куста, примером могут служить Завитая и Крыжовничная, другие сорта, наоборот, характеризуются малым количеством молодых побегов. Сорт Боскопский Великан легко узнается в зимнее время по толстым слабо разветвленным побегам. Изменчива также толщина и форма роста молодого побега. Некоторые сорта, как Завитая, имеют тонкие и извилистые побеги, у Боскопского Великана и Голиафа побеги толсты и прямы.

У Крыжовничной наблюдается очень своеобразное вильчатое ветвление; побеги отходят парами, один обычно бывает несколько толще другого.

Окраска коры молодых побегов — постоянный и наглядный признак различения сортов, но, к сожалению, цвет плохо поддается описанию. Светлые, сероватые побеги характерны для Боскопского Великана, Тусклолистной, Славы Ленинграда, Белоплодной, Граненой, Масляной, Зеленоплодной; темные, интенсивно окрашенные — для Завитой, Дижонской, Лии Плодородной, Длиннокистой Поздней, Голубой, Крыжовничной и др.

Следующий признак, с которым приходится считаться при различении сортов — это опушение побегов. Последние могут быть голыми, как у сортов: Завитая, Голубая, Голиаф, Крыжовничная, заметно опушенными лишь близ узлов: Неаполитанская, Боскопский Великан, или густо опушенными по всей длине, сероватыми, матовыми: Граненая, Белоплодная, Тусклолистная, Слава Ленинграда. Волоски, покрывающие побеги, очень мелки и различить их можно только при внимательном осмотре побега.

Почки, по цвету которых провел свою основную разгруппировку Хаттон, дают ряд постоянных признаков, но в пределах всего сортового материала показывают длинный ряд постепенных переходов. Целая гамма переходов связывает темнокрасные почки Сандерса с беловатыми Белоплодной и Голиафа. Провести границу по цвету почек на нашем сортовом материале совершенно не удавалось.

По величине почки различных сортов значительно отличаются друг от друга. Самым крупнопочечным сортом нашей коллекции оказалась Зеленоплодная, наиболее мелкопочечным — Завитая. Для сравнения сортов по этому признаку были измерены почки взятых в октябре месяце молодых, идущих от основания, нижних ветвей побегов.

Данные по 4 сортам были биометрически обработаны.

Следующие таблички показывают измерения длины и ширины почек.

### Длина почек

Название сорта	M	m	$\sigma$	C	$m_c$	Lim	n
Неаполитанская . . . . .	0,397	0,004	0,056	13,9	0,76	0,20—0,52	170
Дижонская . . . . .	0,402	0,004	0,068	16,9	0,66	0,22—0,60	320
Слава Ленинграда . . . . .	0,587	0,009	0,087	15,5	1,10	0,35—0,73	100
Зеленоплодная . . . . .	0,625	0,008	0,066	10,6	0,90	0,43—0,74	70

### Ширина почек

Название сорта	M	m	$\sigma$	C	$m_c$	Lim	n
Неаполитанская . . . . .	0,234	0,001	0,020	8,38	0,53	0,19—0,30	193
Дижонская . . . . .	0,251	0,002	0,032	12,70	0,51	0,18—0,40	310
Слава Ленинграда . . . . .	0,260	0,004	0,036	14,06	0,99	0,18—0,35	100
Зеленоплодная . . . . .	0,301	0,004	0,038	12,49	1,03	0,21—0,38	74

Из исследованных четырех сортов по длине почек Неаполитанская и Дижонская не отличаются друг от друга, но отличаются от остальных двух сортов, различающихся в свою очередь, между собой. Почки Зеленоплодной в среднем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее почек Неаполитанской и Дижонской. Предел вариации однако показывает, что в промежутке 0,43—0,52 см могут находиться как почки первого, так и второго сорта.

По ширине почек неотличимы друг от друга только Дижонская и Слава Ленинграда.

Порядок сортов, расположенных по возрастанию ширины почек, остается тем же самым, что и по длине. Форма почек, отношение длины к ширине у взятых сортов мало различаются. Наиболее широкие — округлые — почки у Неаполитанской, где отношение длины почки к ширине равно 1,65, наиболее узкие — продолговатые — у Зеленоплодной, где это соотношение — 2,06.

Предпринятое далее изучение изменчивости отдельных индивидуумов внутри сорта по взятых признакам показало, что она, в данном случае, незначительна. Приводим табличку для длины почек (см. стр. 231).

Аналогичные данные получены и для ширины почек.

Этот результат позволяет думать, что для измерения почек, как характерного признака сорта, возможно ограничиться 1—2 кустами, которые, с большой долей вероятности, дадут достаточно ясную картину.

Приведенное небольшое исследование над 4 сортами выяснило, что величина почек действительно может служить признаком отличия для некоторых сортов, однако не для всех. Для классификации этот признак непригоден, так как сорта с почками равного или близкого размера часто очень различны между собой по плодам и листьям,

### Длина почек

Название сорта	Изменчивость	M	m	$\sigma$	C (в %/о)	m <sub>c</sub>	Lim	n
Дижонская	сорта	0,402	0,004	0,068	16,91	0,67	0,24—0,60	320
"	1-го экзempl.	0,397	0,009	0,067	16,97	1,54	0,24—0,58	60
"	2-го экзempl.	0,370	0,008	0,060	16,21	1,51	0,28—0,55	58
Слава Ленинграда	сорта	0,557	0,009	0,087	15,53	1,09	0,35—0,73	100
Слава Ленинграда	1-го экзempl.	0,556	0,009	0,099	17,80	1,12	0,34—0,73	125
Слава Ленинграда	2-го экзempl.	0,547	0,007	0,069	12,71	0,89	0,32—0,75	100
Неаполитанская	сорта	0,397	0,004	0,056	13,98	0,76	0,20—0,52	170
"	1-го экзempl.	0,383	0,005	0,065	16,97	0,79	0,20—0,55	150
"	2-го экзempl.	0,388	0,007	0,068	17,41	1,23	0,22—0,55	105

что можно видеть хотя бы на примере Неаполитанской и Дижонской.

Следующие признаки почек — это общая форма и форма верхушки. По этим признакам почки варьируют от конической формы, с остроколючной верхушкой (Граненая, Тусклолистная, Завитая, Слава Ленинграда, Зеленоплодная и др.) до яйцевидной, с округлой тупой верхушкой (Боскопский Великан, Голубая). Почечные чешуи у части сортов тесно сближены (Лия Плодородная, Белоплодная, Тусклолистная, Боскопский Великан и др.) или, наоборот, рыхлы (Неаполитанская, Масляная, Голубая и др.). Однако этот признак довольно сильно варьирует в пределах одного куста и даже побега. Поэтому для сравнения следует брать почки определенной части побега и заключение делать на основании не одного, а нескольких побегов.

Положение почек относительно побега также характерно для многих сортов. Почки могут быть прижаты к побегу (Белоплодная, Голиаф), но чаще они отклонены, слабо (Банг Ап, Овальная, Кривовичная) или сильно (Лия Плодородная, Граненая, Тусклолистная, Слава Ленинграда и мн. др.). В нашей коллекции сильнее всего почки отклонены у Зеленоплодной и Сандерса. В пределах куста и на протяжении побега этот признак изменчив так же, как и предыдущий.

**Листья.** Листья черной смородины дают далеко не такой богатый материал для различения сортов, как листья красной. Тем не менее, имея растения в одних и тех же условиях, можно, присматриваясь к листьям, научиться различать большинство сортов. В различных условиях (затенения, увлажнения, обрезки и т. д.) листья так изменчивы, что сорт становится зачастую неузнаваемым. В пределах куста листья черной смородины также показывают большое разнообразие как в отношении величины, так и в отношении формы, в частности выреза основания (рис. 81).

Величина листьев в сортовом материале малоизменчива. Лишь некоторые сорта выделяются в ту или другую сторону. У нас заметно мелколистными оказались: Тусклолистная, Завитая и Банг Ап, крупнолистными — Кент, Боскопский Великан, Сеянец Лии Плодородной и Сандерс.

По толщине, структуре и изогнутости пластинки сорта можно разделить на три группы.

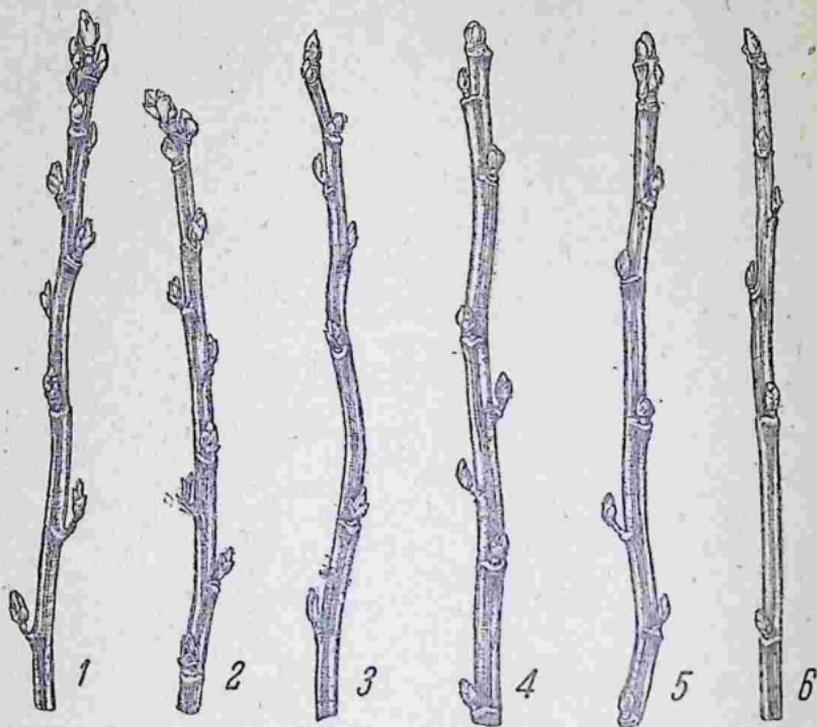


Рис. 80. Почки сортов черной смородины: 1 — Зеленоплодная, 2 — Лия Плодородная, 3 — Коронация, 4 — Боскопский Великан, 5 — Чудо Жиронды, 6 — Голмаф.

Листья первой группы кожистые, грубые, слабо или сильно выпуклые, с краями слегка подвороченными внутрь, большей частью морщинистые. Такие листья у азиатской разновидности черной смородины var. *pauciflorum* J a n s z., у ее потомка — Зеленоплодной и ряда других сортов (Сандерс, Тусклолистная, Овальная, Слава Ленинграда, Граненая)

У другой группы листья травянистые, тонкие, не выпуклые, наоборот, часто вогнутые или согнутые по средней жилке наподобие полураскрытой книги, морщинистости обычно не наблюдается, сюда относятся сорта: Белоплодная, Крыжовничная, Завитая, Масляная, Длиннокистная, Банг Ап, Кент.

Обе группы связаны переходами. Сорта: Лакстона, Коронация стоят ближе к первой группе, Дижонская, Лия Плодородная — ко второй. Ряд сортов занимает промежуточное положение.

Третья группа имеет также неглубокие листья, но отличается сильным характерным изгибом пластинки, подогнутой по средней жилке внутрь (Виктория, Голиаф) (рис. 82).

По цвету выделяются сорта с сероватым оттенком листьев (Тусклолистная, Лия Плодородная, Граненая, Слава Ленинграда) и со светлыми, в молодости яркими, желто-зелеными (Голиаф, Виктория). По изрезанности пластинки — сорта с несимметрично расположенными лопастями (Голиаф, Виктория).

Форма лопастей у различных сортов также варьирует — они могут быть короткими и широкими (Овальная) или узкими и длинными (Лия Плодородная, Зеленоплодная, Длиннокистная).

Различна и раздвинутость боковых лопастей. Основание изменчиво от прямого до глубоко-сердцевидного, но велика изменчивость и в пределах куста, поэтому для установления преобладающего типа необходимо иметь большое

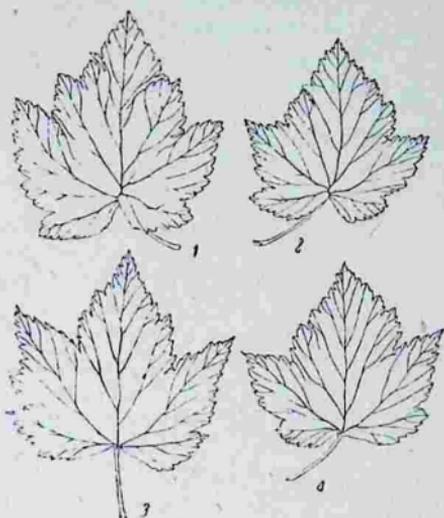


Рис. 81. Изменчивость форм основания листа у сортов черной смородины: 1 — Голиаф, 2 — Кент, 3 — Дижонская и 4 — Белоплодная.

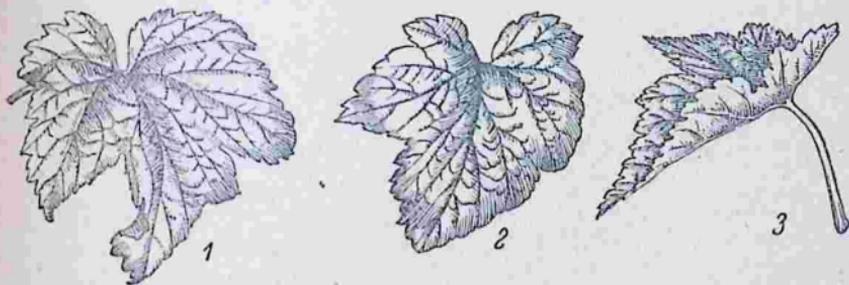


Рис. 82. Различная изогнутость пластинки листа у сортов черной смородины: 1 — Виктория, 2 — Тусклолистная, 3 — Длиннолистная.

количество листьев. Глубоко-сердцевидное основание у сортов: Кент, Длиннокистная, Сандерс, Виктория, Голиаф, Сеянец Лии Плодородной, Боскопский Великан, Лакстона и др., прямое или со слабым трехугольным вырезом у сортов: Крыжовничная, Банг Ап, Завитая, Черная Кисть, Чудо Жиронды и др.

Зубчатость края листа изменчива по глубине и по форме зубцов. Зубцы могут быть мелкими (Длиннокистная) и крупными (Крыжовничная), острыми (Завитая) или тупыми (Санدرس). Для некоторых сортов (Крыжовничная, Граненая) характерна волнистая изогнутость краев листа. Сорт Лакстона отличается резко выделяющимися крупными белыми кончиками зубцов. У Длиннокистой бросается в глаза необычайная правильность мелких изящных зубцов.

**Цветочные кисти.** На укороченном побеге могут находиться от 1 до 6 кистей. Хаттон считает число кистей на побеге характерным групповым признаком сортов. Так, его группа Голиаф имеет от 3 до 6 кистей на побеге, группа Болдуин (Кент) — 2—3, Чудо Жиронды — 1—3 и Боскопский Великан — 1.

В «Красном пахаре» лишь у сорта Голиаф развивалось иногда более 2 кистей на побеге, у всех же остальных сортов кисти были чаще всего одиночными или имели в непосредственной близости один отдельный цветок. Последнее наблюдалось у всех сортов, показывая лишь различный процент встречаемости. Значительно реже, у некоторых сортов, наблюдались парные кисти (Дижонская, Голубая, Лия Плодородная, Тусклолистная, Санدرس).

Те же сорта, испытанные в Дальневосточном крае на Суйфуно-Уссурийской станции, показали резкое отличие по числу кистей, аналогичное данным Хаттона. Направление кисти во время цветения — характерный признак для многих сортов. Цветочные кисти могут быть направлены преимущественно вверх (Голиаф, Виктория, Масляная), горизонтально (Боскопский Великан, Тусклолистная, Крыжовничная) или наклонно вниз (Овальная, Кент). Остальные признаки кисти при плодах остаются теми же, что и при цветках, и о них будет сказано ниже.

Цветки черной смородины дают далеко не такой благодарный материал, как красной, но все же и здесь имеются постоянные признаки отличия.

Ряд сортов отличается крупной величиной цветка (Боскопский Великан, Виктория, Голиаф, Неаполитанская, Масляная, Слава Ленинграда, Дижонская, Лия Плодородная), другие выделяются мелкоцветностью (Овальная, Тусклолистная, Завитая, Длиннокистная Поздняя, Белоплодная, Коронация).

По форме можно различить цветки с цветоложем менее вздутым, продолговатым (Овальная, Завитая, Длиннокистная) или с сильно вздутым (Кент, Банг Ап, Лия Плодородная, Лакстона, Голиаф, Зеленоплодная, Тусклолистная, Коронация). Цветки сортов Голиаф и Виктория обычно бывают сдавленными с боков. Форма эта не повторяется в других сортах. По окраске, кроме сорта Белоплодная, цветки черной смородины различаются только с количественной стороны, цветки последнего сорта зеленоватые, совершенно лишенные пурпурового цвета.

Наиболее интенсивна окраска чашелистков у сортов: Голиаф, Виктория, Коронация, Кент, Черный Виноград, Чудо Жиронды, Боскопский Великан, Овальная, Слава Ленинграда, Санدرس, Граненая. Бледные чашелистики у сортов: Крыжовничная, Лия Плодородная, Банг Ап, Дижонская, Лакстона, Неаполитанская. Важным

признаком, главным образом в экономическом отношении, является относительная длина столбиков и тычинок. Этот признак впервые был исследован Хаттоном в 1921 г. Исследование показало, что отношение длины столбика к тычинке изменчиво не только в пределах сорта, но даже в пределах одной кисти. Однако, если брать процент встречаемости того или иного типа цветков: со столбиками короче тычинок, равными им и их превышающими, то этот процент для различных сортов будет различным. Так, у сорта Кент процент цветков со столбиками, не превышающими тычинок, равен 83, у Боскопского Великана — 44, у Голиафа — 40 и Чуда Жиронды — 31.

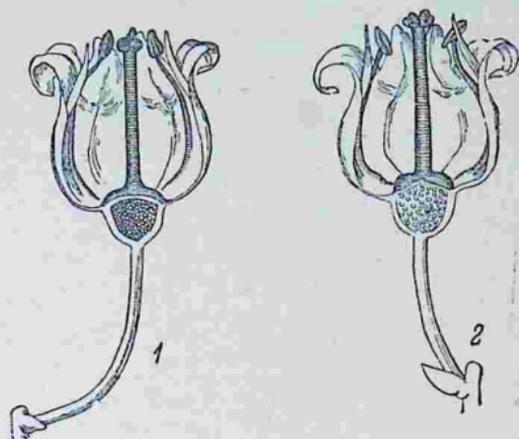


Рис. 83. Различная длина столбиков в цветках черной смородины: 1 — Белоплодная, 2 — Зеленоплодная.

Отсюда несравненно большее завязывание плодов при самоопылении у сорта Кент по сравнению с сортом Чудо Жиронды. Из

сортов, исследованных нами в «Красном пахаре», больший процент короткостолбчатых цветков показали: Кент, Неаполитанская, Сандерс, Овальная, Голубая, Лия Плодородная, Граненая.

**Плодовые кисти.** Длина плодовой кисти оказалась признаком малопостоянным. Размах вариации этого признака за годы исследования представлен в следующей табличке.

Предел вариации средней длины плодовой кисти в сортах черной смородины (в см)	
1928 г. ....	9,10 ( $\pm 0,3$ ) — 4,20 ( $\pm 0,3$ )
1932 г. ....	11,70 ( $\pm 0,3$ ) — 5,83 ( $\pm 0,3$ )
1933 г. ....	8,01 ( $\pm 0,3$ ) — 3,79 ( $\pm 0,3$ )

Отсюда видно, что амплитуда изменчивости в различные годы менялась мало, но крайние варианты различались на значительную величину. Наибольшая длина кисти наблюдалась в 1932 г. Это коснулось всех сортов, за исключением трех. Наименьшая — в 1933 г., но здесь  $\frac{2}{3}$  сортов имели кисть более короткую, чем в 1928 г., и  $\frac{1}{3}$  несколько более длинную.

Вариация длины кисти у отдельных сортов достигала значительного размера.

Так, у сорта Лия Плодородная длина кисти за 1928, 1932, 1933 гг. выразилась следующими числами (в см): 8,70, 7,29, 5,55, у Дижонской — 8,10, 10,56, 5,70, Сандерса — 7,90, 9,86, 7,67, Граненой — 6,80, 5,83, 7,09, Белоплодной — 5,30, 7,04, 6,23.

Так как разные сорта проявили различную изменчивость по сезонам, то порядок сортов, расположенных по длине кисти, в разные годы был иным. Наиболее длиннокистными за первые годы исследования оказались: Длиннокистная Поздняя — 8,90, 10,34, Дижонская — 8,10, 10,56, Сандерс — 7,90, 9,86 и Боскопский Великан — 9,10, 9,59 см. В 1933 г. эти сорта значительно снизили длину своей кисти и не выделялись среди других.

Самые короткие кисти оказались у сортов: Тусклолистная — 4,60, 6,28, 5,62, Виктория — 6,26 (1932 г.), 3,79 (1933 г.), Неаполитанская — 5,70, 6,03, 4,57 и Голиаф — 5,88 см (1932 г.).

Длина черешка кисти — отрезка оси от основания до первого плода — обнаружила в сортовом материале ту же изменчивость, что и во всей кисти. Этот признак очень важен в хозяйственном отношении, так как коротко-черешковые кисти трудны для сбора.

В различные годы предел вариации оказался также почти тождественным.

Предел вариации средней длины черешка (в см)

1930 г. . . . .	3,50 ( $\pm 0,2$ ) — 1,85 ( $\pm 0,2$ )
1932 г. . . . .	3,60 ( $\pm 0,2$ ) — 1,90 ( $\pm 0,2$ )

Порядок сортов, расположенных по убыванию длины черешка, за два года оказался, за исключением небольших отклонений, одним и тем же.

Наиболее длинно-черешковыми сортами оказались (в см): Длиннокистная Поздняя (3,50, 3,30), Граненая (3,30, 2,97), Коронация (2,70, 3,25), Неаполитанская (2,80, 3,25), Черная Кисть (3,16), Дижонская (2,80, 3,13), Чудо Жиронды (3,01), Кент (2,80). Самыми коротко-черешковыми: Голиаф — 2,20, 2,46, Белоплодная — 2,30, 2,39, Зеленоплодная — 2,30, 2,44, Виктория — 2,30, 2,37.

Длина цветоножек является характерным признаком для многих сортов. Предел вариации средней длины первой, наиболее длинной цветоножки в сортовом материале приблизительно тот же, что и для двух предыдущих признаков. По годам этот предел также малоизменялся.

Предел вариации средней длины первой цветоножки (в см)

1930 г. . . . .	1,58 ( $\pm 0,04$ ) — 0,73 ( $\pm 0,04$ )
1932 г. . . . .	1,68 ( $\pm 0,04$ ) — 0,65 ( $\pm 0,04$ )
1933 г. . . . .	1,32 ( $\pm 0,04$ ) — 0,73 ( $\pm 0,04$ )

Наиболее длинными первыми цветоножками обладают сорта: Дижонская (1,58; 1,30; 1,24), Завитая (1,53; 1,18), Длиннокистная (1,46; 1,22), Лия Плодородная (1,35; 1,14; 1,05), Белоплодная (1,33; 1,31), Неаполитанская (1,30; 1,33; 1,12), Черная Кисть (1,31), Кент (1,17; 1,27 см).

Короткие цветоножки у сортов: Граненая (0,67; 0,98), Зеленоплодная (0,73; 0,65), Тусклолистная (0,74; 0,77), Сандерс (0,70, 0,88), Овальная (0,73; 0,78), Боскопский Великан (0,98; 0,77), Коронация (1,07; 0,80; 0,95), Черная Кисть (1,13; 1,13 см).

Разница в длине первых цветоножек у определенных сортов в разные годы достигала иногда значительной величины, колеблясь от 0 до 0,41. 1930 г. дал в целом наиболее длинные цветоножки. В пределах кисти, от основания до верхушки, цветоножки уменьшаются. У некоторых сортов это сокращение очень велико, примером могут служить: Дижонская, где разница между 1-й и 8-й цветоножкой достигает 1,10 см, Лакстона — 0,90 см, Лия Плодородная — 0,90 см, Банг Ап — 0,80 см. Ряд других сортов показывает малую изменчивость цветоножек в кисти: Зеленоплодная, Боскопский Великан, Неаполитанская, Виктория, Белоплодная, Черная Кисть.

Сокращение длины цветоножек в кисти у некоторых сортов идет постепенно: Тусклолистная, Лия Плодородная, Сандерс, Длиннокистная, Поздняя Лакстона, Крыжовничная, у других же замечается резкое падение первых 2—3 цветоножек: Белоплодная, Кент, Дижонская, Завитая. Относительная длина цветоножек в кисти сортов черной смородины обнаружила постоянство за три года исследования.

Характерным признаком для части сортов оказались направление и изогнутость цветоножек. У большинства сортов цветоножки более или менее прямые и направлены косо вниз. У некоторых (Сандерс, Завитая) они изогнуты дугой и оттопырены, располагаясь большей частью горизонтально (рис. 84).

По расположению цветоножек выделились сорта Голиаф и Виктория. Обычно цветоножки расположены по оси спирально, у этих же последних сортов близ верхушки кисти цветоножки очень часто смещены и отходят от оси попарно или даже по 3—4, мутовчато.

Ось кисти и цветоножки могут быть совершенно голыми или в различной степени опушенными. Обычно черешок кисти опушен значительно слабее остальной ее части. Густое опушение как верхней части кисти, так и черешка наблюдалось у сортов: Граненая, Овальная, Лия Плодородная, Огдена, Дижонская, Чудо Жиронды, Лакстона, Зеленоплодная, Белоплодная, у остальных сортов опушение черешка без помощи лупы не было ясно различимо. В различные годы этот признак оказался постоянным. Однако, в пределах сорта или даже куста небольшие отклонения — не редкость.

Форма и величина прицветников и прицветничков — признаки, обнаруживающие слишком сильную изменчивость в пределах индивидуума для того, чтобы ими можно было пользоваться при различении сортов. Тем не менее три сорта имеют характерные прицветники и прицветнички: Голиаф, Виктория и Длиннокистная Поздняя. Узкие линейные прицветники первых двух сортов достигают до 0,7 см длины. Прицветнички, у остальных сортов рудиментарные, у данных трех развиты хорошо и особенно длинны в верхней части кисти.

Расстояние между цветоножками у сортов черной смородины колеблется от 0,4 до 0,8 см.

Густота кисти — признак относительно постоянный и характерный для сорта.

Густыми кистями выделяются сорта: Неаполитанская, Масляная, Виктория, Голиаф, Голубая, расстояние между плодами у этих сортов равняется от 0,4 до 0,5 см.

Редкими кистями отличаются: Боскопский Великан, Крыжовничная, Кент, Длиннокистная Поздняя, Дижонская, Лия Плодородная.



Рис. 84. Изменчивость плодовых кистей у сортов черной смородины: 1, 2 — цветоножки согнуты, сорта: Сандерс и Завитая, 3 — цветоножки прямые, Слава Ленинграда, 4 — ось извилиста, Дижонская, 5 — ось прямая, Банг Ап, 6 — длина цветоножек резко падает к верхушке, Масляная, 7 — цветоножки слабо изменчивы по длине, Боскопский Великан.

Здесь плоды размещаются на расстояниях от 0,7 до 0,8 см.

У сортов с кистями средней густоты число плодов почти всегда соответствует общей длине кисти, выраженной в сантиметрах: на один

сантиметр приходится по одному плоду. На самом деле расстояние между плодами равно 0,55—0,65 см, так как около  $\frac{1}{3}$  кисти (черешок) плодов лишено.

Так как число плодов тесно связано с длиной кисти, то и изменчивость этого признака аналогична изменчивости ее длины: кисти наиболее многоплодных сортов приблизительно вдвое богаче плодами кистей малоплодных.

Предел вариации среднего количества  
плодов в кисти

1927 г. . . . .	9,88 ( $\pm 0,2$ )—5,44 ( $\pm 0,2$ )
1928 г. . . . .	11,00 ( $\pm 0,2$ )—7,90 ( $\pm 0,2$ )
1932 г. . . . .	12,76 ( $\pm 0,2$ )—6,43 ( $\pm 0,2$ )
1933 г. . . . .	10,64 ( $\pm 0,2$ )—4,24 ( $\pm 0,2$ )

Отдельные сорта обнаруживают по этому признаку довольно сильную изменчивость: разница в средних за различные годы достигала иногда 3. Сорт Лия Плодородная показал следующую изменчивость: 1927 г. — 9,0; 1928 г. — 8,5; 1932 г. — 7,30; 1933 г. — 5,9; Длиннокистная Поздняя: 1927 г. — 9,91; 1928 г. — 11,0; 1932 г. — 11,0; Белоплодная — 1927 г. — 8,9; 1928 г. — 7,9; 1932 г. — 8,6; 1933 г. — 7,5. Отсюда видно, что эти три сорта реагировали по-разному. В целом однако порядок сортов, в отношении числа плодов, оставался в различные годы без существенных перемен. Наиболее многоплодными показали себя: Длиннокистная — 12,8—10,6, Сандерс — 11,1—10,4, Длиннокистная Поздняя — 11,0—9,9, Черная Кисть — 10,8, Боскопский Великан — 10,4—9,6, Сеянец Лии — 10,3, Кент — 9,7 — 8,9, Чудо Жиронды — 9,6—8,4, Масляная — 9,5—9,2, Коронация — 9,0—8,8.

Малоплодные кисти имели следующие сорта: Виктория, Голиаф — 4,2—7,0, Тусклолистная — 6,0—8,2, Огдена — 6,4—7,1, Граненая — 6,8—8,5, Завитая — 6,9 — 7,9.

Величина плодов сравнивалась по диаметру нижних ягод, обычно наиболее крупных.

Вариация по величине плода в пределах ассортимента относительно невелика: диаметр крупноплодных сортов превышал диаметр мелкоплодных менее чем вдвое.

Предел вариации среднего диаметра  
плода (в см)

1927 г. . . . .	1,26 ( $\pm 0,02$ )—0,69 ( $\pm 0,02$ )
1928 г. . . . .	1,37 ( $\pm 0,02$ )—0,89 ( $\pm 0,02$ )
1933 г. . . . .	1,37 ( $\pm 0,02$ )—0,80 ( $\pm 0,02$ )

В различные годы предел вариации диаметра плода почти не менялся.

У отдельных сортов разница в диаметре плода в различные годы оказалась также небольшой. Так, за 1927, 32 и 33 гг. сорта обнаружили следующую изменчивость: Дижонская — 1,26 1,13, 1,19 см, Белоплодная — 1,22, 1,04, 1,12 см, Неаполитанская — 1,19, 1,19, 1,25 см.

Наиболее крупноплодными оказались сорта (в см): Голиаф — 1,37; Виктория — 1,37—1,30; Боскопский Великан — 1,32—1,24; Лакстона —

1,29; Кент — 1,27—1,20; Дижонская — 1,26—1,13; Неаполитанская — 1,25—1,16. Мелкоплодными показали себя сорта: Тусклолистная — 0,80—0,89; Завитая — 0,82—0,91; Длиннокистная — 0,82—0,94; Сандерс — 0,84—0,95; Овальная — 0,84—1,02.

Величина плодов в кисти, за редкими исключениями, постепенно уменьшается по направлению к верхушке.

Сокращение величины плода может быть очень значительным, как у Дижонской, где разница в диаметрах 1-го и 10-го плода в 1927 г. равнялась 0,5 см, Длиннокистой — 0,3 см, Неаполитанской — 0,3 см, или, наоборот, оно мало, как у сортов: Слава Ленинграда, Тусклолистная, Граненая, Сандерс, Зеленоплодная, где разница между нижними и верхними плодами 0—0,1 см.

В некоторых случаях наблюдалось повышение диаметра плода к середине кисти и обратное падение его к верхушке (Голубая, Длиннокистная, Боскопский Великан). Сорт Завитая показал слабое увеличение размера плода по направлению к верхушке кисти.

Вес ягод различных сортов определялся только в 1928 г. Нижние, средние и верхние плоды кисти взвешивались отдельно. Нижних брался один плод, верхних три, остальные относились к средним. Вес нижних ягод оказался в пределах: 1,05—0,49 г, средних — 1,03—0,42 г и верхних — 0,80—0,43 г. По весу ягод первое место занял Боскопский Великан (сорта Голиаф и Виктория остались вне учета), средний вес его плодов равнялся: 1,05, 1,03, 0,61 г, на последнем месте оказалась Тусклолистная со средним весом плодов — 0,40 г.

По цвету плоды черной смородины очень однородны, кроме обычной черной окраски, как исключение наблюдается бурая (Белоплодная) и зеленая (Зеленоплодная). Черные плоды в зависимости от блеска кажутся более яркими или тусклыми. У некоторых сортов блеск жирный (Огена, Граненая, Сеянец Лии, Коронация, Тусклолистная, Чудо Жиронды, Длиннокистная Поздняя, Завитая, Лакстона, Слава Ленинграда), у других матовый (Неаполитанская, Черная Кисть, Масляная, Длиннокистная, Овальная, Голиаф, Виктория, Боскопский Великан, Дижонская и др.).

Опушение плодов черной смородины не характерно. У большинства сортов плоды голые, реже с едва заметными редкими волосками. Более или менее значительно опушенные ягоды среди культурных сортов не встречаются.

Форма плодов однообразна. Они округлы (Коронация, Слава Ленинграда, Банг Ап, Черная Кисть) или, чаще всего, слегка сдавлены с полюсов (Голиаф, Виктория, Голубая, Лакстона, Белоплодная, Длиннокистная Поздняя, Сеянец Лии Плодородной), реже наблюдается овальная или продолговатая форма (Овальная, Неаполитанская, Завитая).

У многих сортов (Лакстона, Сеянец Лии Плодородной, Голубая и др.) на плодах заметны закругленные ребра-границы, которые, меняя форму плода, придают ему иногда почти кубический вид (Граненая). Изредка плоды у основания бывают оттянуты в короткую плодоножку, как это имеет место у крыжовника, данное явление наблюдается чаще всего у верхушечных ягод (Дижонская, Черная Кисть). Особенно

выделяется по этому признаку сорт Крыжовничная, где процент плодов с плодоножкой очень высок.

На плодах часто заметны 1—2 продольные бороздки, иногда эти бороздки очень глубоки (Кент, Голиаф, Лакстона), у некоторых же сортов почти совсем незаметны (Слава Ленинграда, Масляная, Зеленоплодная). Основание цветоножки может быть слегка вдавлено в плод (Дижонская, Голубая, Боскопский Великан, Сандерс, Длиннокистная Поздняя, Лия Плодородная) или не вдавлено (Коронация, Тусклолиственная, Кент, Длиннокистная) (рис. 85).

От ямки, в которую погружено основание цветоножки, часто отходят несколько неглубоких бороздок (Дижонская, Длиннокистная,

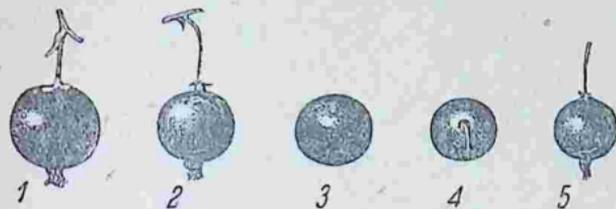


Рис. 85. Некоторые признаки отличия плодов черной смородины: 1 — сильное развитие прицветников, Голиаф, 2, 3 — присутствие плодоножки, Крыжовничная, 4 — основание цветоножки погружено в ямку, Боскопский Великан, 5 — ямки у основания цветоножки нет, Банг Ап.

Чудо Жиронды), иногда этих бороздок не бывает (Сандерс, Длиннокистная Поздняя, Боскопский Великан, Слава Ленинграда).

Форма засохших остатков околоцветника на плоде довольно однообразна и не обнаруживает различий в сортовом отношении.

Число семян в плодах черной смородины оказалось очень непостоянным и непригодным для характеристики сорта.

В нижних плодах семян оказалось несколько больше, чем в верхних, но предел вариации в обоих случаях очень велик.

Название сорта	Количество семян		
	в нижних ягодах	в средних ягодах	в верхних ягодах
Неаполитанская . . . . .	1—80	1—75	2—35
Граеная . . . . .	1—77	1—60	1—38
Лия Плодородная . . . . .	1—70	1—46	2—39
Боскопский Великан . . . . .	2—71	2—73	1—60
Голубая . . . . .	1—58	1—48	1—47
Белоплодная . . . . .	1—42	2—49	1—38
Дижонская . . . . .	2—40	1—53	1—25

**Урожайность.** По урожайности сорта черной смородины обнаружили резкое различие. К сожалению разновозрастность материала

мешала ясности картины. В следующей таблице, представляющей собой результат глазомерной оценки относительной урожайности сортов, сорта с наиболее старыми кустами отмечены звездочкой.

Высшая урожайность	Средняя урожайность	Низшая урожайность
Лакстона	Зеленоплодная	Слава Ленинграда *
Коронация	Длиннокистная Поздняя	Тусклолистная *
Лия Плодородная	Длиннокистная	Завитая *
Сеянец Лии	Неаполитанская	Сандерс *
Дижонская	Голубая	Крыжовничная
Виктория	Масляная	
Голлаф	Банг Ап	
Белоплодная	Овальная	
Черная Кисть	Чудо Жиронды	
Кент		
Граненая		
Боскопский Великан		

Вес плодов с одного куста наиболее урожайных сортов в среднем равнялся 2—2,5 кг, т. е. при 2500 кустах на 1 га равен 5—6,5 т. Эта сравнительно невысокая урожайность объясняется недостаточным удобрением участка и сильной обрезкой кустов для размножения.

В СССР средняя урожайность черной смородины считается приблизительно равной 4 т с 1 га, т. е. около 1 кг 600 г с куста.

Во Франции средняя урожайность со взрослого куста принимается равной 800 г.

Наивысшая урожайность черной смородины в Германии в среднем 3—3,5 кг.

**Заболееваемость.** В отношении вредителей и болезней положение культуры черной смородины оказалось довольно благополучным.

Из вредителей наибольшее внимание пришлось обращать на стеклянницу (*Sesia tipuliformis* С1.) и на клещика (*Eriophyes ribis Nalepa*), но борьба с ними дала положительные результаты, и распространение их удалось пресечь.

Грибные заболевания появлялись ежегодно, но не причиняли растениям большого ущерба, поэтому сравнительная оценка сортов на степень устойчивости не велась.

**Морозо- и засухоустойчивость.** Каких-либо повреждений сортов смородины холодом или засухой наблюдать не пришлось.

**Сахаристость и кислотность черной смородины.** Химический анализ определенных сортов производился только в течение одного года, поэтому сделать какие-нибудь общие заключения о сахаристости и кислотности сортов черной смородины невозможно. В 1932 г. сахаристость в пределе исследованного материала (13 сортов) колебалась 10,74—6,70, кислотность — 3,75—2,52. Следует отметить, что вкус

вая оценка отдельных сортов совпадает с данными анализа. Наиболее сладкий сорт — Голиаф, при выдающемся содержании сахаров — 8,82, содержит низкое количество кислот — 2,98, за ним идет Боскопский Великан, количество сахаров у которого выше — 9,81, но выше также и кислотность — 3,21. (У сорта Черная Кисть количество сахаров оказалось наивысшим — 10,74, но кислотность у этого сорта не определена.)

Белоплодная — средний по сладости сорт, количество сахаров у него высокое — 9,02, кислот также — 3,46. Самые кислые сорта — Дижонская (количество сахаров — 6,70, кислот — 3,60) и Коронация (количество сахаров — 7,49, кислот — 3,30).

Название сорта	Сумма сахаров на сырой вес в %	Название сорта	Кол-во кислот (в яблочной кислоте)
Черная Кисть . . . . .	10,74	Лия Плодородная . . .	3,75
Боскопский Великан . .	9,81	Дижонская . . . . .	3,60
Белоплодная . . . . .	9,02	Чудо Жиронды . . . . .	3,52
Голиаф . . . . .	8,82	Белоплодная . . . . .	3,46
Граненая . . . . .	8,79	Завитая . . . . .	3,38
Чудо Жиронды . . . . .	8,14	Коронация . . . . .	3,30
Завитая . . . . .	8,05	Кент . . . . .	3,28
Лия Плодородная . . . .	7,98	Боскопский Великан . .	3,25
Кент . . . . .	7,92	Граненая . . . . .	3,12
Коронация . . . . .	7,49	Голиаф . . . . .	2,98
Голубая . . . . .	7,15	Голубая . . . . .	2,85
Лакстона . . . . .	7,07	Лакстона . . . . .	2,52
Дижонская . . . . .	6,70		

**Витаминопность.** Исследование витаминной лаборатории ВИР'а обнаружило необычайно высокое содержание в плодах черной смородины витамина С. 1 кг в день зрелых ягод Лии Плодородной оказывается достаточным, чтобы предохранить от заболевания цингой 266 человек (равно 4000 морских свинок).

В 1933 г. было исследовано биологическим методом всего 6 сортов черной смородины.

Результаты исследования представлены в таблице стр. 244.

Отсюда видно, что черноплодные сорта богаче витаминами, чем сорта с плодами иной окраски.

**Фенология.** Черная смородина начинает трогаться в рост, как только стает снег. Задержка таяния снега, вследствие неровности рельефа или затенения кустами на каком-либо участке насаждения, ставит сорта в настолько неравные условия, что сравнение их по началу роста часто можно сделать лишь очень приблизительно.

Пробуждение от зимнего покоя отмечено, за период исследования, со второй половины апреля до начала мая.

Название сорта	Дневная доза (в граммах), достаточная для предохранения	
	одной морской свинки	одного человека
Лия Плодородная . . . . .	$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$	3,75—7,5
Дижонская . . . . .	1	15
Коронация . . . . .	1	15
Граненая . . . . .	$1\frac{1}{2}$ —2	22,5—30
Белоплодная . . . . .	2	30
Зеленоплодная . . . . .	2—5	30—75

Наиболее раннее начало роста было обнаружено у сортов: Зеленоплодная, Длиннокистная, Лия Плодородная, Лакстона.

Позднее — у сортов: Дижонская, Крыжовничная, Овальная, Голиаф, Сеянец Лии Плодородной.

Начало цветения падало на середину мая, <sup>1</sup> с 16/V (1932 г.) до 21/V (1928 г.), расцветание сортифта проходило довольно дружно с промежутком от 5 дней (1930 г., 1932 г.) до 8 дней (1928 г.).

Наиболее рано цветущими сортами оказались: Зеленоплодная, Слава Ленинграда, Сандерс, Тусклолистная и Завитая.

Поздними по расцветанию показали себя: Голиаф, Длиннокистная, Поздняя, Дижонская.

Начало созревания приходилось на двадцатые числа июля и начало августа, с 22/VII (1929 г.) до 2/VIII (1927 г.). Дружность созревания сортифта колебалась от 5 дней (1930 г.) до 13 (1929 г.).

Первыми поспедали сорта: Тусклолистная, Белоплодная, Сандерс, Слава Ленинграда, Завитая, Огдена, Лия Плодородная, Дижонская, Крыжовничная.

Позже всех — сорта: Длиннокистная Поздняя, Масляная, Неополитанская, Кент, Лакстона, Коронация, Голиаф, Виктория.

Осыпание плодов происходило от начала до середины августа — 3/VIII (1929 г.) — 14/VIII (1928 г.).

Рано осыпались плоды у сортов: Дижонская, Граненая, Голубая, Боскопский Великан, Сандерс, Завитая и др. Поздно у Лии Плодородной, Длиннокистой Поздней, Крыжовничной, Белоплодной.

Листопада обычно у черной смородины не наблюдалось, и листья убивались первыми морозами.

Из приведенных дат расцветания и созревания видно, что в исследованном ассортименте разница между ранними и поздними сортами невелика. Отсюда трудно было бы ожидать, чтобы сорта, при прохождении фенологических фаз, точно сохраняли один и тот же порядок в различные сезоны. В действительности случаи, когда один и тот же сорт оказывается в различные годы то ранним, то средним или средним и поздним, нередки.

Учет продолжительности отдельных фенологических фаз в сортовом материале показал следующее: от начала роста — появления зеленого конуса между раздвинувшимися чешуями почки — до по-

<sup>1</sup> В 1934 г. начало цветения ранних сортов отмечено 9/V.



В период зимнего покоя наиболее существенными для различения сортов автор считает характер роста куста и признаки почек. В весенний период наиболее важный признак — начало роста.

Летом автор обращает внимание на следующие признаки.

1) Среднее количество кистей на укороченном побеге, длину кисти, направление кисти во время цветения, длину цветоножки, величину прицветников, относительную длину столбиков и тычинок в цветке.

2) Величину и форму листьев и их лопастей, форму основания и угол, образуемый черешком листа с побегом.

Признаки плодов по Хаттону менее важны, за исключением времени их созревания и толщины кожицы — постоянных и важных в хозяйственном отношении.

На основании изученных признаков Хаттон разбил исследованные им сорта на 4 группы.

Для основного деления автор остановился на окраске почек — беловатой у одной группы и красноватой у другой.

Каждая из этих групп разбита на 2 подгруппы, выделенные на основании совокупности признаков. Все 4 группы названы по их характерным представителям: Чудо Жиронды, Боскопский Великан, Голиаф и Болдуин (Кент).

К сожалению, автор не подчеркивает тех признаков, на которых он базировался при вторичном делении на группы. Он дает лишь подробное описание основного представителя и краткие признаки отличия каждого члена группы. Характерные представители — как белопочечные, так и краснопочечные — различаются между собой целым рядом признаков, но вариация этих признаков внутри группы все же остается неясной, в виду крайне кратких описаний второстепенных сортов. Это является существенным минусом данной классификации.

Классификация Хаттона по видимому нашла применение в американской практике, но в европейской литературе она не отражена.

Для нас основная ценность работы Хаттона — в установлении им основных признаков различия сортов черной смородины.

Построение более или менее удовлетворительной классификации сортов черной смородины встречает на своем пути ряд серьезных затруднений. Все сорта этой культуры, за одним лишь исключением (Зеленоплодная), происходя от одного вида и разновидности, различаются преимущественно количественными признаками, показывающими, в большинстве случаев, все степени переходов. Из качественных признаков отличия можно указать лишь на бурый цвет плодов у Белоплодной и, часто, мутовчатое расположение цветоножек на верхушке кисти сортов Голиаф и Виктория.

Количественно изменяющиеся признаки допускают проведение лишь условных границ.

В нашем материале такие границы удобно было провести по присутствию короткой плодоножки, признаку, ярко проявленному только у одного сорта — Крыжовничной, по опушению черешка кисти, отделив 7 сортов с наибольшим выражением этого признака, по изменчивости длины цветоножек, длине прицветничков, величине и блеску плодов и ряду других признаков.

Основной признак, взятый для классификации Хаттоном — цвет почек, в нашем материале допускал самую условную границу, так как лишь один из сортов имел почки, совершенно лишенные красной окраски.

Признак этот неудобен для классификации и в других отношениях: он получает свое окончательное выражение лишь в период покоя растений, т. е. по времени оторван почти от всех остальных признаков сортовых различий. Сверх того сорта, резко различающиеся между собой по цвету почек, часто весьма близки друг к другу по всем остальным признакам. Сам Хаттон говорит о Неаполитанской и о белопочечном Кенте следующее: «Смешать эти сорта очень легко, они сходны по низкому росту и отклоненным почкам с рыхло расположенными чешуями, но у Неаполитанской почки красны».

Из тех сортов, с которыми оперировал Хаттон, в нашем распоряжении было 10, в том числе 4 основных представителя выделенных им групп. Эти 4 представителя несомненно очень специфичны, но сортов, близких к ним по всем признакам, в нашей коллекции почти не оказалось. К Голиафу близок лишь сорт Виктория, Чудо Жиронды, по листьям напоминают: Лия Плодородная, Дижонская, Банг Ап, Голубая, Черная Кисть, но по характеру роста куста эти сорта различны. С сортом Кент и Боскопским Великаном сходных сортов не нашлось.

С другой стороны очень многие сорта не подходили ни к одному из 4 основных сортов Хаттона, как например: Сандерс, Граненая, Тусклолистная, Слава Ленинграда, Белоплодная, Овальная и др. Эти данные заставляют предполагать, что классификация Хаттона имеет значение лишь местное — для американских сортов.

Наиболее удобным материалом для различения сортов черной смородины без сомнения являются листья и плодовые кисти, но и этот материал дает мало удовлетворения при попытках систематизации сортов. По листьям большинство сортов определяется без труда, путем непосредственного сравнения или, при достаточном опыте, путем зрительной памяти. К сожалению передать на бумаге общее впечатление, оставляемое листьями любого сорта, очень трудно. Мелкие вариации в цвете, изогнутости пластинки, характере зубцов — непередаваемы.

В то же самое время изменчивость листьев на кусте очень велика. Даже если сравнивать листья побегов определенного возраста, занимающие на них одно и то же положение, например 6 верхних листьев однолетнего побега, то и тогда в различные периоды одного и того же сезона можно получить различные результаты. С весны до осени листья черной смородины непрерывно изменяются; грубеет пластинка листа, меняется изогнутость.

Если наблюдать листья черной смородины в ее сортовом разнообразии осенью, то резко бросается в глаза существование двух типов: травянистого и кожистого.

Однако существование ряда переходов мешает этому наглядному признаку занять должное место при систематизации сортов.

То же самое следует сказать и о форме основания и лопастей листа. Плодовые кисти и особенно сами плоды черной смородины обнару-

живают меньшую изменчивость, чем листья, и несравненно легче поддаются описанию. Учитывая ряд мелких, но постоянных признаков, различать сорта черной смородины по плодам, вопреки мнению Хаттона, не труднее, чем по листьям, но отсутствие качественных признаков отличия заставляет в группировках сортов по признакам плодов границы проводить также условно.

За основной признак для деления сортов на группы наиболее удобным оказалось взять опушение оси и «черешка» кисти. В течение трех лет наблюдения этот признак у исследованных сортов оставался почти без перемен. Какой-нибудь корреляции между опушением «черешка» кисти и характером листьев установить не удалось, точно так же не зависит этот признак и от других признаков плодовых кистей.

Две основных группы: с сильно опушенными и слабо опушенными осями и черешками делятся нами в дальнейшем различным образом.

Сорта с сильным опушением разбиваются на подгруппы: 1) с длинными и изменчивыми цветоножками и 2) с короткими и малоизменчивыми. Далее деление проводится по величине плода, его форме, угловатости, бороздчатости, блеску и вкусу, а также по длине и степени извилистости кисти.

Сорта со слабым опушением разбиваются на 2 подгруппы по длине прицветничков: 1) с длинными (до 0,7 см) и 2) с рудиментарными прицветничками.

Первая из этих подгрупп делится в дальнейшем по признакам плода и изогнутости цветоножек, вторая по присутствию плодоножки и остальным признакам плода, а также по длине кистей. Сравнение групп сортов, выделенных по признакам плодовых кистей, с группировками по листьям показало их полную независимость друг от друга.

Приводимый ниже ключ для определения 24 черноплодных сортов (Белоплодную и Зеленоплодную включать в него не имело смысла) не претендует на общее значение, но проверенный в «Красном пахаре» в течение трех лет оправдал возложенные на него надежды.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СОРТОВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ ПО ПЛОДОВЫМ КИСТЯМ

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Ось кисти густо, паутинисто опушена. Опушение как верхней, так и нижней части оси (черешка) ясно заметно невооруженным глазом . . . . .   | 2                  |
| 0. Ось кисти голая или почти голая. Опушение хорошо видно только под лупу . . . . .  | 8                  |
| 2. Цветоножки у 1-й, 2-й, 3-й ягоды длинные; в кисти цветоножки изменчивы по длине . . . . .   | 3                  |
| 0. Цветоножки короткие; у 2-й и 3-й ягоды снизу почти всегда короче 1 см; в кисти мало изменчивы по длине . . . . .  | 7                  |
| 3. Плоды очень крупные, сдавленные с полюсов, ясно округло-гранистые, иногда почти кубические, часто с глубокой продольной бороздкой, сладкие . . . . .                                  | 1. Лавстона        |
| 0. Плоды средние, иногда крупнее среднего, изменчивой формы, от слегка продолговатой до сдавленной с полюсов, с неглубокой бороздкой, округло-гранистые или без граней, кислые . . . . . | 4                  |
| 4. Кисти очень длинные, извилистые, по крайней мере на верхушке . . . . .  | 6                  |
| 0. Кисти средней длины, без заметной извилистости . . . . .  | 5                  |
| 5. Блеск тусклый. Цветоножки длинные . . . . .   | 2. Лия Плодородная |
| 0. Блеск жирный. Цветоножки средние . . . . .  | 3. Огдена          |
| 6. Блеск плодов тусклый . . . . .  | 4. Дижонская       |

0. Блеск плодов жирный . . . . . 5. Чудо Жиронды
7. Плоды тусклые с матовым блеском, слегка продолговатые, негранистые. . . . . 6. Овальная
0. Плоды с сильным жирным блеском, сдавленные с полюсов, ясно гранистые . . . . . 7. Граневая
8. Кисти почти всегда снабжены длинными линейными прицветничками, особенно хорошо развитыми в верхней части. Прицветники иногда очень длинные, достигая 0,7 см . . . . . 21
0. Кисти с рудиментарными прицветничками или совсем без них . . . . . 9
9. Плоды часто с ясно выраженной короткой черной плодоножкой. Кисти длинные. Цветоножки короткие, необычайно тонкие, почти незаметны по длине . . . . . 8. Крыжовничная
0. Плоды без плодоножки, лишь верхние редко с плодоножкой . . . . . 10
10. Плоды крупные, нижние достигают 1,7 см, кисловатые, сочные. Цветоножки короткие, малоизменчивые. Прицветники длинные, часто превышают  $\frac{1}{2}$  длины цветоножки. Кисти очень длинные, редкие. 9. Боскопский Великан
0. Плоды и кисти иного вида . . . . . 11
11. Плоды крупные с жирным или матовым блеском, или средней величины с матовым блеском. Основание цветоножки не погружено в ямку . . . . . 17
0. Плоды крупные, средние или мелкие. Основание цветоножки погружено в ямочку, если не погружено, то плоды мелкие с жирным блеском . . . . . 12
12. Плоды мельче средней величины, с жирным блеском, округлые или эллиптические; основание цветоножки у некоторых плодов погружено в ямочку, у других нет. Кисти средней длины или короче . . . . . 15
0. Плоды крупные или средние, округлые или сжатые с полюсов, с матовым блеском. Основание цветоножки всегда погружено в ямку. Кисти длинные или средние, редко короткие . . . . . 13
13. Цветоножки изогнутые дугой вверх, отстоящие, иногда направленные косо вниз . . . . . 10. Сандере
0. Цветоножки прямые, направлены всегда косо вниз . . . . . 14
14. Плоды слегка сдавленные с полюсов, округло-ребристые . . . . . 11. Голубая
0. Плоды продолговатые или округлые, неребристые . . . . . 12. Банг Ан
15. Цветоножки изогнуты дугой, направлены горизонтально или вверх, реже вниз. Плоды изменчивой формы, чаще эллиптические; кислые . 13. Завитая
0. Цветоножки прямые, направлены вниз, реже почти горизонтально. Плоды округлые; сладкие или кисловатые . . . . . 16
16. Прицветники острые. Плоды кисловатые . . . . . 14. Тусклолиственная
0. Прицветники нижних ягод часто тупые. Плоды сладкие. 15. Слава Ленинграда
17. Плоды крупные, с жирным блеском, угловатые; редко с матовым блеском, слабо округленно-гранистые, в таком случае кисти короткие . . . . . 20
0. Плоды средние или мелкие с матовым блеском, не угловатые или со слабо выраженными гранями . . . . . 18
18. Кисти длинные, на верхушке извилистые . . . . . 16. Черная Кисть
0. Кисти средней длины, без заметной извилистости . . . . . 19
19. Цветоножки очень тонкие, средней длины, направлены под углом около 30°. Плоды слабо закругленно-ребристые . . . . . 17. Масляная
0. Цветоножки средней толщины, длинные, направлены под углом 45° (довольно сильно отклонены от оси). Плоды неребристые . . . . . 18. Длиннокистная
20. Плоды с матовым блеском, округлые или слегка продолговатые, слабо закругленно-гранистые или совсем без граней. Чисто черного цвета . . . . . 19. Неаполитанская
0. Плоды с жирным блеском, сильно угловатые, черные или часто красноватые, или с красноватыми пятнами . . . . . 21
21. Плоды чисто черные, яркие, с сильным блеском. Кисти с коротким черешком. Цветоножки прямые, направлены косо вниз. 20. Селнец Лип Плодородной
0. Плоды часто красноватые. Черешок средний или длинный. Цветоножки изогнутые, часто направлены горизонтально . . . . . 22
22. Плоды не сдавлены с полюсов, сверху обычно слегка заостряющиеся, толстокожие, кисловатые. Продольные бороздки неясны или очень слабо заметны . . . . . 21. Коронация
0. Плоды часто сдавленные с полюсов, тонкокожие, сладкие. Продольные бороздки обычно ясны, часто очень глубоки . . . . . 22. Кешт

23. Плоды очень крупные, часто сидят попарно или расположены на конце кисти мутовчато. Кисти короткие. Плоды созревают в кисти одновременно . . . 23  
 0. Плоды средние, сидят всегда спирально. Кисти длинные. Плоды в кисти созревают неодновременно . . . . . 23. **Длиннокистная Поздняя**  
 24. Плоды очень крупные . . . . . 24. **Голлаф**  
 0. Плоды несколько мельче . . . . . 25. **Виктория**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОРТОВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ С ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТОРОНЫ

В условиях «Красного пахаря» сорта черной смородины в хозяйственном отношении различались, главным образом, по урожайности, длине кистей, величине и вкусу плодов.

Кусты не обнаруживали в сортовом материале существенных дефектов, кроме низкой урожайности некоторых сортов и чрезмерной раскидистости.

В связи с высокой витаминностью черной смородины особое значение приобретают ее наиболее вкусные и сладкие сорта, пригодные для непосредственного потребления в свежем виде.

К таким, в первую очередь, следует отнести сорта: **Голлаф**, **Виктория**, **Боскопский Великан** и **Черная Кисть**. В отношении урожайности они оказались также весьма удовлетворительными, а по крупноплодию — исключительными. Длина кисти у Боскопского Великана нередко достигает 15—20 см. Выдающаяся длина кисти и у сорта **Черная Кисть**.

Из более кислых сортов, рекомендуемых преимущественно для переработки, прежде всего следует назвать **Липо Плодородную** с ее высокой ежегодной урожайностью, **Кент**, кроме крупноплодия и урожайности интересный хорошим завязыванием плодов при естественном самоопылении, **Лакстона** — поздний сорт с прекрасными густыми кистями крупных плодов.

**Коронация** особенно выделилась толщиной кожицы — признаком, который определяет транспортабельность сортов черной смородины, по величине плодов этот сорт занимает среднее место, по урожайности же одно из первых.

**Дикопская** — крупноплодный, урожайный, с длинными кистями сорт, имеет большой недостаток в виде сильной раскидистости куста. **Сеянец Лип Плодородной** и **Грапеная** заслуживают внимания урожайностью и крупноплодием.

**Белоплодная** с ее бурыми плодами, содержащими, согласно анализу, значительно меньшее количество витамина С по сравнению с черноплодными сортами, несмотря на свою урожайность, вряд ли может рассчитывать на успех. Однако, стройные, прямые кусты этого сорта останавливают на себе внимание и, если бы пришлось вести селекцию на форму куста, наиболее удобную для сбора, Белоплодная явилась бы одним из лучших производителей.

Все остальные сорта в условиях «Красного пахаря» оказались менее обещающими.

Из сортов со средней урожайностью выделились длиной кисти: **Длиннокистная**, **Длиннокистная Поздняя**, **Чудо Жиронды**, величиной плодов — **Неаполитанская**.

## ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОРТОВ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ И ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

По признакам куста среди сортов красной смородины особняком стоит группа потомков смородины обыкновенной, разновидности крупноплодной. Кусты их отличаются своеобразным ростом: в верхней и средней части молодых побегов наблюдается, почти всегда, недоразвитие почек, что в конечном счете ведет к несимметрии кроны куста и обилию отмирающих побегов.

Молодые побеги сортов этой группы выделяются своей толщиной, сильно растресканной корой и слабой сопротивляемостью на сгиб. Многие из них оказываются поломанными во время сильного ветра.

Побеги потомков разновидности крупноплодной обычно ветвятся слабо и густых кустов не образуют. По высоте кусты сортов этой группы также уступают многим другим сортам.

Между собой потомки разновидности крупноплодной различаются в отношении куста, аналогично сортам других групп, но по раскидистости некоторые из них побивают рекорд. У сортов Фейя Плодородная и Чотоква (отчасти и у Версальской Красной) нижние ветви ложатся на землю. Сорт Чотоква в Америке употребляют, подвязывая его длинные молодые побеги как вьющееся растение.

Остальные генетические группы: потомки смородины обыкновенной, красной и скалистой, а также гибриды, обнаруживают большое разнообразие характера кустов, и провести между ними границу на основании признаков куста очень трудно.

Высота кустов у сортов красной смородины изменчива от 1,5 до 0,5 м.

Самые высокорослые сорта нашей коллекции: Гондуин, Латурнайс, Звезда Севера и Кавказская, генетически относящиеся к разным группам.

Наиболее приземистый сорт — Замок Рейби — гибрид смородина красная × обыкновенная. Невысоки кусты и у сортов: Бессемянка, Рынок Лондона, Красная Версальская, Красавица из Фонтенэ, Латуринская и некоторые другие.

По степени сжатости куста сорта также обнаруживают большое различие.

Кроме Фейи Плодородной, особенно обращает на себя внимание своей раскидистостью Длиннокистная, с ее мощными необычайно широкими кустами.

Сильную раскидистость проявили также: Прозрачная Белая, Замок Рейби, Версальская Белая и Латурнайс Мелкоплодный.

Ценный в хозяйственном отношении, сжатый характер роста куста наблюдается редко. Выделились стройные прямые кусты: Плодородной из Пальнау, Звезды Севера, Кавказской, Рынка Лондона и Бар ле Дюка.

Форма кроны у сортов красной смородины может быть полу-шаровидной (Длиннокистная), округлой (Слава Саблона, Замок Хаутон) или метлообразной (Звезда Севера, Кавказская). Чаще же всего она не настолько правильна, чтобы позволяла дать сколько-нибудь точное определение.

Густота куста также изменчива в довольно широких пределах. Кусты сорта Замок Хаутон особенно выделяются своей густотой. Густые кусты и у сортов: Звезда Севера, Кавказская, Замок Рейби, Голландская Красная, Английская Белая.

У Версальской Белой, Голландской Белой, Прозрачной Белой и большинства потомков разновидности крупноплодной кусты редки.

Однолетние побеги красной смородины почти всегда покрыты трещинами и шелушащимся верхним слоем коры (эпидермисом), у смородины скалистой трещины особенно широки и эпидермис обрывается широкими лентами, что придает побегам этого вида очень своеобразную внешность.

Почки имеют целый ряд отличительных признаков.

У смородины скалистой они особенно характерны своей крупной величиной и темным, почти черным цветом. Они яйцевидной формы, сидят на короткой широкой ножке, почти не отклонены; слегка повернуты к побегу или направлены параллельно ему.

Почки смородины красной значительно мельче, сидят на короткой и узкой ножке, яйцевидны, с верхушкой, отклоненной в сторону.

У почек смородины обыкновенной ножка очень высокая, составляющая иногда  $\frac{1}{2}$  длины почки. Почки у ножки обычно не сужены, вместе с последней трехугольного очертания (рис. 86).

Для различения отдельных сортов почки серьезного значения не имеют, лишь один сорт — Виктория отличается очень характерными

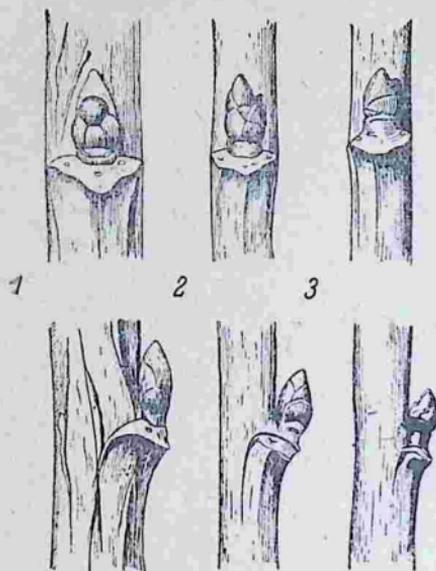


Рис. 86. Почки различных видов красной смородины: 1 — смородины скалистой, 2 — смородины красной, 3 — смородины обыкновенной.

голубоватыми, в зимний период, почками.

Из изложенного об изменчивости куста видно, что для основной естественной классификации сортов в зимнем состоянии значение почек исключительно. При описании кустов, в состоянии покоя, следует прежде всего отмечать: 1) нормальное или аномальное развитие почек молодого побега и присутствие abortивных почек, 2) величину и форму почек.

Для различения отдельных сортов важна форма куста.

Листья красной смородины дают яркий пример изменчивости, варьируя по целому ряду легко различимых признаков.

У группы потомков разновидности крупноплодной листья особенно своеобразны. Они крупные, часто с сильно вытянутой средней лопастью (Вишневая, Красавица из Фонтенэ), реже округлые (Фейя Плодородная). Пластинка характерно изогнута: по жилкам вогнута, между

ними выпукла, очень редко края пластинки слегка подогнуты, делая ее выпуклой (Латуриная); средняя лопасть часто спирально изогнута, верхушка ее отклонена в сторону (Буддинская, Фейя Плодородная); лопасти с глубокими вырезами, помимо двух крупных боковых, обычно ясно различимы две мелкие близ основания.

Основание глубоко-сердцевидное (Вишневая, Фейя Плодородная) или сердцевидное (Буддинская, Латуриная), края пластинки у черешка идут параллельно последнему (Версальская Красная), соприкасаются (Вишневая Прогресс) или даже заходят друг на друга.

Пластинка у черешка часто образует трехугольный выступ (Вишневая, Красавица из Фонтенэ). Зубцы края листа обычно очень крупные (Вишневая, Фейя Плодородная), редко средней величины (Чудесная), низкие, широкие, тупые (Вишневая, Фейя Плодородная, Версальская Красная), редко острые (Буддинская).

Жилки погружены в ткань листа неглубоко (Чудесная) или, реже, очень глубоко, обуславливая морщинистость листа (Латуриная). Цвет листьев обычно темный (Вишневая, Буддинская). Характерен голубовато-серый оттенок.

Опушение пластинки сверху отсутствует, снизу очень редкое.

Пластинка толстая, грубая, иногда почти кожистая (Латуриная).

У потомков смородины обыкновенной листья значительно мельче, светлее и тоньше. У имеющихся у нас сортов этой группы края листа всегда подняты вверх, отчего листья принимают блюдцевидную (Звезда Севера, Кавказская) или более глубокую форму (Бар ле Дюк). Одновременно пластинка более или менее вогнута по главным жилкам и образует складки между ними. Особенного развития эта последняя изогнутость достигает у сортов Прозрачная Белая и Бар ле Дюк, простираясь не только на главные жилки, но и на мелкие, чем вызывается характерная волнистость края листа. Средняя лопасть иногда обнаруживает спиральный изгиб, и верхушка ее бывает отклонена в сторону (Прозрачная Белая). Листья пятилопастные, вырезы лопастей довольно глубокие, угол между средней лопастью и боковыми острый.

Основание листа слабо-сердцевидное (Голландская Белая), с широкой полукруглой выемкой (Звезда Севера), с мелким трехугольным вырезом (Кавказская), округлое (Булонская Белая), или иногда почти совсем прямое (Бар ле Дюк). Трехугольного выступа у черешка никогда не наблюдается. Зубцы края листа, сравнительно с предыдущей группой, мелкие, острые, узкие, высокие.

Листья снизу часто густо опушены (Булонская Белая).

У потомков смородины скалистой листья с узкими, длинными, сближенными лопастями, обычно тусклые и сверху голые, иногда блестящие, с короткими щетинками на верхней поверхности (Белосемянка), густо опушенные снизу.

Для чистых потомков смородины красной и гибридов ее с обыкновенной характерно: недоразвитие добавочных базальных лопастей, более слабая, по сравнению с предыдущими группами, скошенность края пластинки, обычное, за редкими исключениями (Красная Опушенная), укорочение средней лопасти, очень мелкие вырезы пластинки, отчего верхние края боковых лопастей обычно образуют прямую

линию, относительно большая ширина и сближенность боковых лопастей и, подчас, очень сильное опушение пластинки. Последняя может быть голой сверху и негусто (Слава Саблона) или очень густо опушенной снизу (Замок Хаутон, Замок Рейби, Виктория), или опушенной не только снизу, но и по верхней поверхности (Голландская Розовая, Красная Опушенная). Основание листа у этой группы слабо-сердцевидное, прямое или округлое; зубцы края листа обычно мелкие,

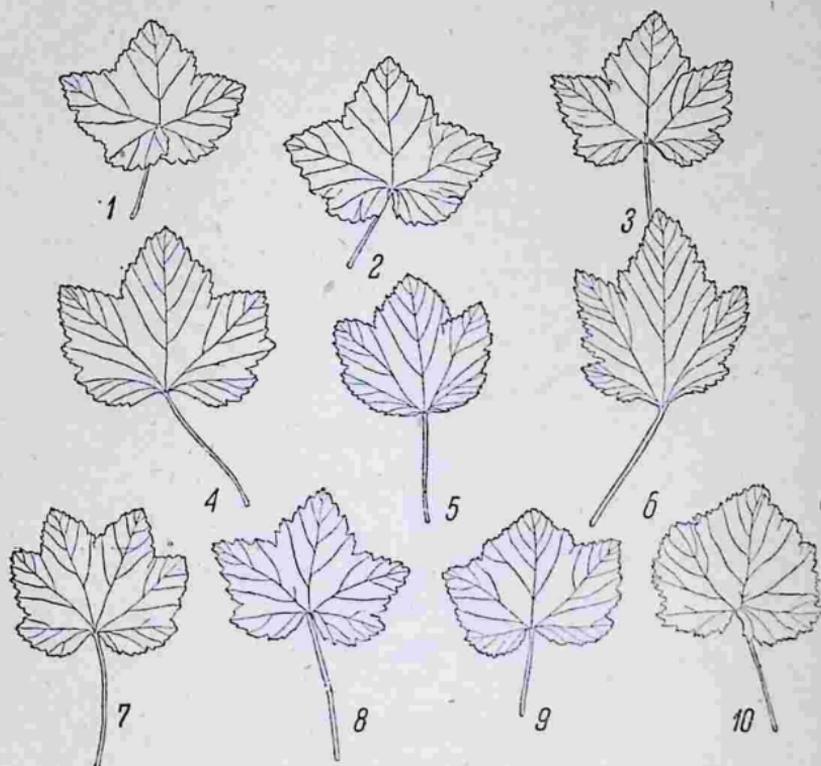


Рис. 87. Изменчивость формы листа у сортов красной смородины. 1—6 — различная форма основания: 1 — Красный Крест, 2 — Версальская Красная, 3 — Голландская Белая, 4 — Звезда Севера, 5 — Слава Саблона, 6 — Голландская Красная. 7—10 — развитие лопастей: 7 — Версальская Белая, 8 — Плодородная из Пальнау, 9 — Виктория, 10 — Бар ле Дюк.

могут быть тупыми (Кристалльная) или острыми (Слава Саблона, Английская), иногда снабжены крупными, хорошо заметными белыми кончиками (Рынок Лондона) (рис. 87.)

Резюмируя сказанное об изменчивости листьев красной смородины в сортовом материале, следует сделать следующие выводы: во-первых, что группы сортов негибридного происхождения по этому признаку ясно отличимы друг от друга; во-вторых, что при описании или определении сорта необходимо обращать внимание на следующие признаки: величину листа, общую его форму; изогнутость пластинки

(вогнута, почти плоска, выпукла, по жилкам вогнута, между ними выпукла); величину и форму лопастей (длинные, короткие, широкие, узкие, острые, тупые), их изогнутость, особенно средних (отклонены в сторону, опущены, без особого изгиба); глубину выреза пластинки ме-

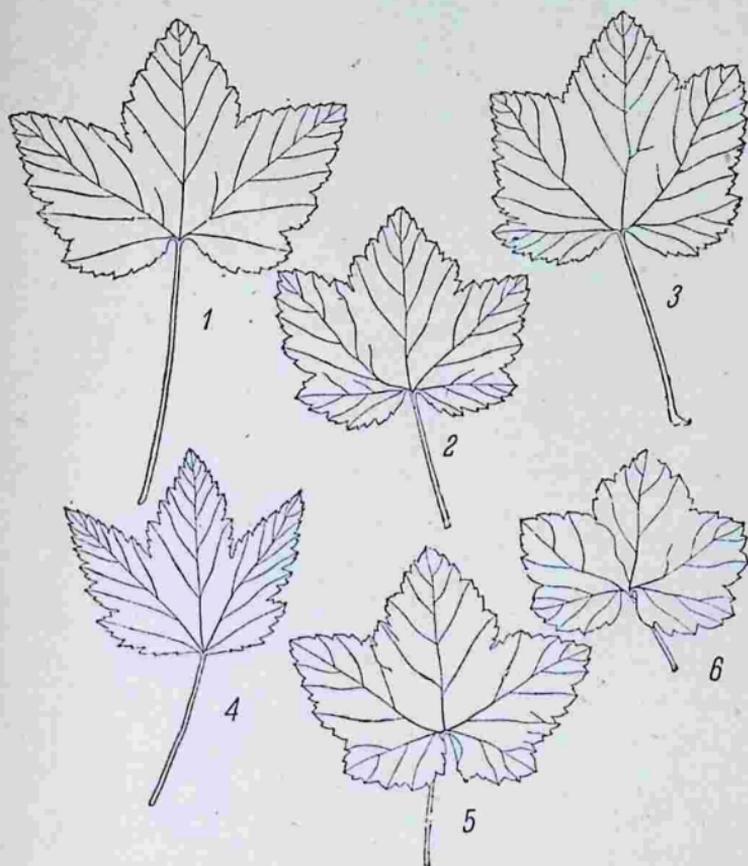


Рис. 88. Изменчивость формы листа у сортов красной смородины. 1—3 — раздвинутость лопастей: 1 — Плодородная из Пальнау, 2 — Голландская Белая, 3 — Английская Белая. 4—6 — различная форма лопастей: 4 — Голландская Красная, 5 — Версальская Красная, 6 — Фейя Плодородная.

жду лопастями, степень раздвинутости боковых лопастей, форму основания (глубоко-сердцевидное, сердцевидное, с полукруглой выемкой, с трехугольным вырезом, округлое, прямое, клиновидное); характер зубцов (крупные, средние, мелкие, равные, неравные, высокие, низкие, тупые, острые, остроконечные, с выделяющимися белыми кончиками, без них); степень погруженности жилок (вдавлены, не вдавлены, лист морщинистый, гладкий, сеть мелких жилок видна ясно, не видна); цвет листа (темный, светлый, с серовато-голу-

бым налетом, без него); опушение (редкое, среднее, густое, снизу, сверху и снизу); блеск (отсутствует, имеется); толщину пластинки и ее консистенцию (толстая, мясистая, средняя, тонкая, негрубая, грубая, кожистая).

Для естественной группировки сортов наибольшее значение имеет изрезанность листовой пластинки, главным образом: число, форма, относительная длина лопастей и форма основания, а также ее изогнутость.

**Цветочные кисти.** Цветы у сортов красной смородины появляются преимущественно на однолетних (Версальская Белая) или двухлетних

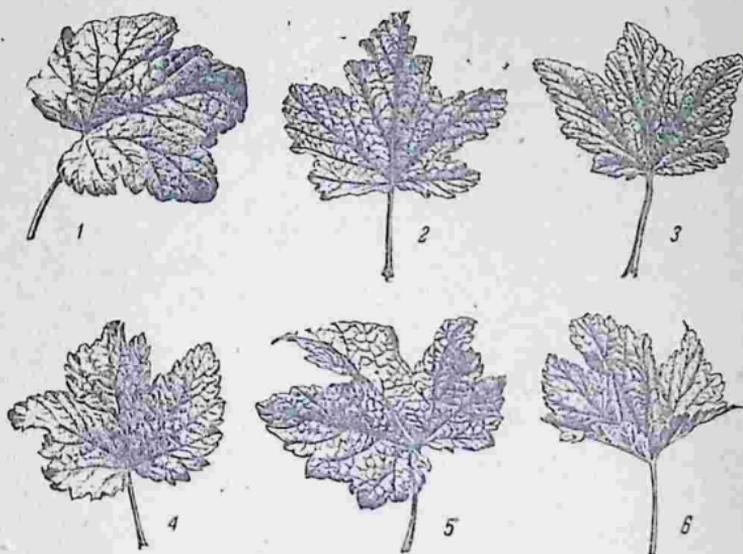


Рис. 89. Изогнутость пластинки листьев различных сортов красной смородины: 1 — Версальская Белая, 2 — Звезда Севера, 3 — Бессемянка, 4 — Прозрачная Белая, 5 — Версальская Красная, 6 — Рынок Лондона.

побегах (Виктория), редко на ветвях старшего возраста. У большинства сортов основная масса кистей скопляется на границах сезонного прироста: у основания растущего молодого побега и у начала двухлетней древесины (Фейя Плодородная, Плодородная из Пальнау). По обилию цветочных кистей, сгруппированных на верхушке однолетних побегов, особенно выделяется сорт Английская Белая.

Часть сортов, преимущественно потомки смородины красной, имеет более или менее равномерное распределение кистей по побегу (Виктория, Рынок Лондона, Замок Хаутон). Кисти у большинства сортов согнуты широкой дугой у основания и пониклы на верхушке, у потомков смородины красной они обычно почти не согнуты и располагаются горизонтально. Длина цветочной кисти у различных сортов определялась нами лишь в 1933 г.

Она показала следующий предел вариации средних — 10,05 ( $\pm 0,2$ ) — 4,45 см ( $\pm 0,2$ ). Самой длиннокистной оказалась разнородная генетическая группа сортов: Бар ле Дюк — 10,05 см ( $\pm 0,2$ ), Гондуин — 9,50 см ( $\pm 0,2$ ), Английская Белая — 9,45 см ( $\pm 0,2$ ), Кавказская — 9,21 см ( $\pm 0,2$ ), Голландская Красная — 8,97 см ( $\pm 0,02$ ) и Длиннокистная Мелкоплодная — 8,53 см ( $\pm 0,2$ ).

Самые короткие кисти принадлежат потомкам разновидности крупноплодной: Вишневой Прогресс — 4,49 см ( $\pm 0,2$ ), Красавице из Фонтенэ — 5,17 см ( $\pm 0,2$ ) и Чудесной — 5,21 см ( $\pm 0,2$ ). Длина черешка цветочной оси измерялась в два сезона, обнаруживая следующую вариацию, в пределах сортового материала.

Предел вариации средней длины  
черешка цветочной оси

1930 г. ....	3,84 $\pm$ 0,1 — 2,00 $\pm$ 0,1 см
1933 г. ....	3,69 $\pm$ 0,1 — 1,50 $\pm$ 0,1 см

Наиболее длинночерешковыми за эти два года оказались сорта: Версальская Белая (3,84—3,25 см), Кавказская (3,80—3,61 см), Слава Саблона (3,76—3,17 см), Бар ле Дюк (3,65—3,69 см), Длиннокистная Мелкоплодная (3,57 см), Прозрачная Белая (3,22—3,21 см) и Булонская Белая (3,04—3,37 см).

Кроме третьего и пятого сортов, все остальные — потомки смородины обыкновенной, эти два — представители смородины красной.

Короткочерешковыми показали себя сорта: Плодородная из Пальнау (2,00—2,13 см), Красавица из Фонтенэ (2,35—1,89 см) и исследованные только в 1933 г. Немецкая Желтая (1,50 см), Чотоква (2,10 см), 3 представителя смородины обыкновенной крупноплодной и 1 гибрид ее со смородиной красной.

**Цветки.** Зрелые бутоны красной смородины у разных сортов имеют или бронзовую, или бледную, зеленоватую окраску, признак этот вполне константен. Бронзовая окраска, более редкая, наблюдалась у сортов: Фейя Плодородная, Плодородная из Пальнау, Мясокрасная, Голландская Красная, Рынок Лондона и мн. др. Генетическое происхождение сорта на данный признак не оказывает влияния.

Цветки в кисти распускаются центростремительно и обычно постепенно, через более или менее равные промежутки времени. У сортов Звезда Севера и Кавказская характерно выражена стадия цветения половины кисти: нижние цветки в полном расцвете, — верхняя часть кисти в бутонах, на этой стадии кисть как бы замирает. Яркие, светложелтые кисти Кавказской в данный период особенно резко выделяются среди остальных сортов.

Цветоножки цветочной кисти обычно направлены наклонно к верхушке кисти. Центральная ось цветка может следовать этому направлению, что имеет место у потомков смородины красной (Рынок Лондона, Слава Саблона, Замок Хаутон и др.) и скалистой (Бессемянка, Голландская Красная), или же отклоняться от него. У потомков смородины обыкновенной, обеих ее разновидностей, обычно цветки загибаются, располагаясь в плоскости параллельной (или почти параллельной) оси (Фейя Плодородная, Звезда Севера), лишь у одного

сорта этой группы (Красный Крест) цветки повернуты к верхушке кисти и имеют характерный, как будто бы завядший вид.

Что касается самих цветков, то резче всего они различаются по форме (рис. 90). В сортовом материале она варьирует от урновидной, колокольчатой и чашевидной до мелко-блюдецвидной, почти плоской.

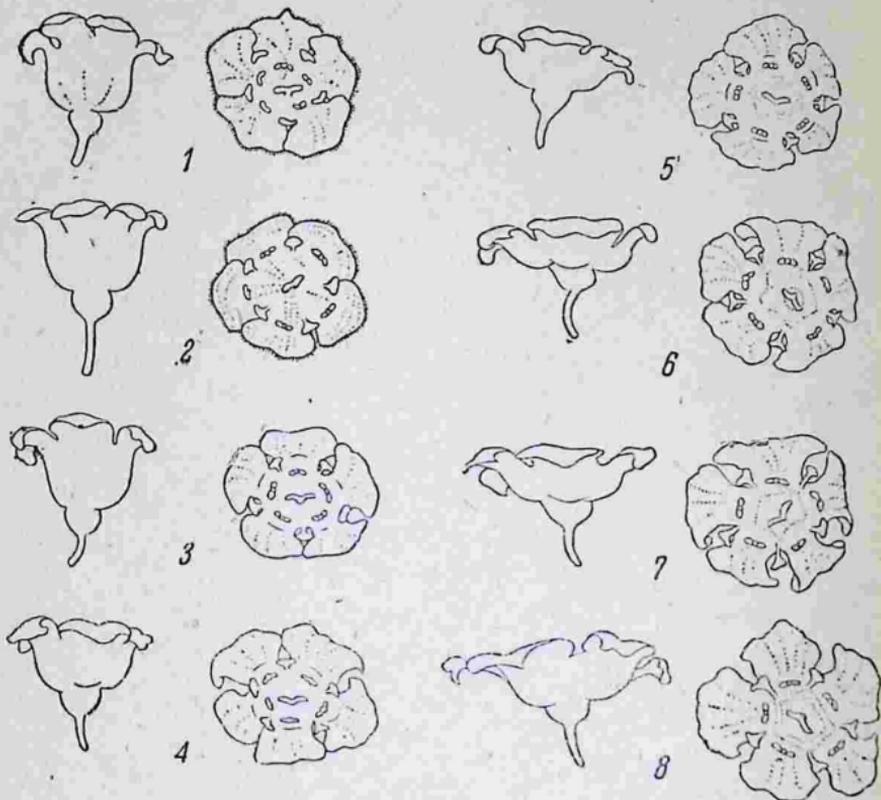


Рис. 90. Изменчивость формы цветка у сортов красной смородины: 1 — Бессемянка, 2 — Голландская Красная, 3 — Слава Саблона, 4 — Рынок Лондона, 5 — Английская Белая, 6 — Плодородная из Пальнау, 7 — Голландская Белая, 8 — Бар ле Дюк.

Первые две формы свойственны чистым и гибридным потомкам смородины скалистой (Бессемянка, Голландская Красная).

У представителей смородины красной чистых и гибридов ее со смородиной обыкновенной, разновидностью обыкновенной, цветки чашевидны (Длиннокистная Мелкоплодная, Замок Хаутон) или редко колокольчатые (Слава Саблона).

У смородины обыкновенной они варьируют от почти плоских (Бар ле Дюк, Прозрачная Белая) до глубоко-блюдецвидных (Звезда Севера).

Величина цветков варьирует в среднем 0,5—0,9 см.

Самые крупные цветки у сортов: Бар ле Дюк, Версальская Белая, Вишневая, Фейя Плодородная. Самые мелкие — Слава Саблона, Английская Белая, Латуринская, Плодородная из Пальнау.

Цвет цветков, точнее чашелистиков, так как лепестки слишком малы, чтобы повлиять на общее впечатление от цветка, обнаруживает широкую изменчивость.

У потомков смородины скалистой темнопурпуровый цвет, свойственный чистому представителю (Бессемянка), в гибридах ослабляется и проявляется в виде тонких красных прожилок на бледном зеленоватом фоне (Голландская Красная, Гондуин).

Этот же тип окраски обычен и у потомков смородины красной (Замок Хаутон, Рынок Лондона), где исключение составляют лишь бледные, желто-зеленые цветки сорта Слава Саблона. Большинство потомков разновидности крупноплодной имеет характерный грязно-зеленый цвет (Латуринская, Вишневая), к которому иногда примешивается красный, разлитый по цветоложу (Фейя Плодородная). Красная окраска цветоложа и возвышающегося на нем выпуклого валика — признак, проявляющийся во многих сортах этой группы (Фейя Плодородная, Плодородная из Пальнау), характерен лишь для потомков разновидности крупноплодной, но среди них встречаются сорта и с зеленой окраской (Версальская Красная, Вишневая), и, наконец, с изменяющейся в течение развития цветка: валик красный в бутонах и полуоткрытых цветках и зеленый в зрелых (Чудесная).

Потомки смородины обыкновенной имеют окраску всевозможных переходных оттенков между бледнозеленым, желтым и белым цветом. Можно различать светлозеленые цветки (Булонская), зеленовато-желтые (Голландская Белая) и желтые (Кавказская).

Валик на цветоложе, помимо цвета, различается по величине и степени выпуклости, которые значительно теряются в гибридных формах (Замок Хаутон, Английская Белая, Гондуин), и по очертанию: ясно-пятиугольному или округленному. Аналогично смородине обыкновенной с ее своеобразным признаком — валиком на цветоложе, смородина скалистая также имеет качественные признаки отличия, ее цветки под лепестками несут своеобразные мозолистые утолщения, а свод завязи вытянут в конус.

Цветки сортов красной смородины различаются также по опушению, голые цветки свойственны только смородине обыкновенной, с тем отличием, что редкие волоски, покрывающие цветки смородины красной, без лупы малозаметны. Значительно опушены лишь цветки смородины скалистой (Бессемянка).

Следующие признаки цветка, с которыми приходится считаться, — это степень раздвинутости и изогнутости чашелистиков. У потомков смородины скалистой и красной чашелистики сближены до полного соприкосновения друг с другом, на верхушках они слегка отогнуты вниз. У потомков смородины обыкновенной чашелистики раздвинуты и верхушки их обычно свернуты (Фейя Плодородная, Кавказская, Голландская Белая), редко они почти распростерты (Бар ле Дюк). У сорта Булонская Белая чашелистики повернуты в различных

плоскостях; один из краев каждого чашелистика оказывается ниже другого напоподобие лопастей пропеллера.

К основанию чашелистики суживаются и между двумя соседними часто образуется широкий округлый просвет, в котором очень отчетливо вырисовываются лепестки (Голландская Белая, Прозрачная Белая), иногда же этот просвет узкий и лепестки почти не видны (Звезда Севера и сорта разновидности крупноплодной).

Остается упомянуть еще о форме пыльников после высыпания пыльцы.

У смородины обыкновенной, благодаря широкому связнику, они напоминают по форме бабочку с распростертыми крыльями, у остальных же двух видов имеют вид комочка неопределенного очертания.

У гибридов обычно цветки по всем признакам носят промежуточный характер.

При скрещивании вида с более плоскими цветками с видом, форма цветков которого глубже, получаются гибриды с цветками промежуточной глубины. То же можно сказать и о высоте валика, утолщениях при основании лепестков, коническом своде завязи, красноватой окраске чашелистиков, опушению чашелистиков, сближенности их и т. д.

Все эти признаки, при наличии их лишь у одного из родителей, передаются гибриднему потомству в ослабленном виде.

Лишь в одном случае наблюдается отклонение. Гибриды смородины обыкновенной, разновидности крупноплодной  $\times$  смородина красная (Плодородная из Пальнау), наследуют все наиболее существенные признаки цветка от первого родителя.

Форма цветков у них плоская, чашелистики раздвинуты, валик ясный, выпуклый, красноватый.

Характерная для смородины обыкновенной форма пыльников, напоминающая бабочку, наследуется как преобладающая при скрещивании обеих ее разновидностей со смородиной красной, у гибридов же смородины обыкновенной, разновидности крупноплодной со скалистой, она подавляется.

Наследование числа цветков в кисти показало, что чистые и гибридные потомки смородины скалистой отличаются наиболее многоцветковыми кистями, заключая, по данным 1933 г., в среднем 19,6—14,4 цветка (при средней ошибке  $m = \pm 0,3 \pm 0,4$ ).

Чистые потомки смородины красной имеют 15,7—13,4 цветка, гибриды: красная  $\times$  обыкновенная — 15,3—10,4 и потомки смородины обыкновенной — 13,2—9,5.

В 1930 г. кисти у сортов красной смородины были менее богаты, но соотношение между группами сортов аналогично 1933 г. У потомков смородины скалистой число цветков колебалось — 16,3—9,7, красной — 14,2—12,5, у гибридов смородины красной  $\times$  обыкновенная — 13,4—10,0, смородины обыкновенной — 11,8—7,3.

Следовательно, хотя изменчивость в данном случае трансгрессивна, число цветков все же характеризует различные генетические группы.

По годам число цветков в кисти в сортовом материале обнаружило следующую изменчивость.

Предел изменчивости количества  
цветков в кисти

1928 г. . . . .	18,3 ( $\pm 0,3$ ) — 5,1 ( $\pm 0,3$ )
1930 г. . . . .	16,3 ( $\pm 0,3$ ) — 7,3 ( $\pm 0,3$ )
1933 г. . . . .	19,6 ( $\pm 0,3$ ) — 9,5 ( $\pm 0,3$ )

У отдельных сортов число цветков в кисти в различные годы варьировало довольно сильно, доводя разницу в средних до 3 и даже, в немногих случаях, до 5 цветков.

Густота кисти, определяемая количеством цветков, приходящихся на 1 см длины кисти (за исключением черешка), обнаружила колебание в пределе сортового материала 1—5,9.

К числу сортов с наиболее густой кистью относятся все потомки смородины скалистой, чистые и гибридные, все, за исключением сорта Виктория, чистые потомки смородины красной, часть гибридов: смородина красная  $\times$  обыкновенная и многие из сортов смородины обыкновенной (обеих разновидностей).

Следовательно по густоте кисти границы между генетическими группами провести трудно.

Все же самые редкие кисти — у потомков смородины обыкновенной (Бар ле Дюк, Прозрачная Белая, Булонская Белая, Версальская Белая). Самые густые у смородины скалистой — единственного ее чистого потомка Бессемянки.

Из изложенного видно, что для основной классификации сортов наиболее важны следующие признаки цветущей кисти:

- 1) изогнутость оси (кисти пониклы, оттопырены),
- 2) форма цветков,
- 3) присутствие валика на цветоножке,
- 4) присутствие утолщений под лепестками,
- 5) число цветков в кисти.

О форме прицветников, имеющей также существенное значение, будет сказано ниже.

**Плодовые кисти.** Плодовые кисти обнаруживают довольно сильную изменчивость по длине.

Предел изменчивости длины кисти  
в сортовом материале

1932 г. . . . .	16,6 ( $\pm 0,2$ ) — 5,50 ( $\pm 0,2$ ) см
1933 г. . . . .	11,6 ( $\pm 0,2$ ) — 5,20 ( $\pm 0,2$ ) см

Отдельные сорта, исследованные в 1929, 1932 и 1933 гг., в огромном большинстве случаев показали постепенное удлинение кисти за период исследования (4 года) на 1—3 см (средняя ошибка  $\pm 0,2$ ). Примером могут служить: Звезда Севера — 7,0, 8,6, 9,2 см,<sup>1</sup> Версальская Белая — 7,0, 8,1, 9,1 см, Мясокрасная — 5,9, 6,9, 7,9 см, Прозрачная Белая — 4,8, 6,3, 8,27 см, Рынок Лондона — 6,7, 7,0, 8,8 см, Голландская Розовая — 6,1, 7,8, 9,8 см, Английская Белая — 5,0, 7,9, 8,2 см, и др.

<sup>1</sup> Средняя ошибка длины кисти здесь и ниже  $\pm 0,2$  см.

Единичные сорта дали иную картину: Бессемянка — 8,3, 6,6, 6,5 см, Слава Саблона — 10,2, 8;7, 8,3 см, падение длины кисти за период 1929—1932 гг. и сохранение той же длины в течение последних двух лет.

Самыми длиннокистными за последние 2 года оказались сорта: Гондуин — 16,6, 9,1 см, Длиннокистная Мелкоплодная — 12,64, 11,5 см; Латурнайс — 9,40, 8,6 см; Кавказская — 9,19, 10,7 см; Замок Рейби — 8,8, 7,9 см; Бар ле Дюк — 8,7, 11,6 см, генетически смешанная группа.

Самыми короткокистными показали себя: Вишневая Прогресс — 5,6, 6,4 см, Вишневая — 5,8, 6,0 см, Чудесная — 6,0, 5,7 см — все потомки разновидности крупноплодной.

Длина черешка плодовой кисти — признак, характерный для многих сортов. По годам он обнаружил следующий размах изменчивости:

Предел изменчивости длины черешка  
в сортовом материале

1929 г. . . . .	4,8 ( $\pm 0,1$ ) — 1,4 ( $\pm 0,1$ ) см
1930 г. . . . .	3,8 ( $\pm 0,1$ ) — 1,8 ( $\pm 0,1$ ) см
1932 г. . . . .	5,6 ( $\pm 0,1$ ) — 1,7 ( $\pm 0,1$ ) см
1933 г. . . . .	4,7 ( $\pm 0,1$ ) — 1,5 ( $\pm 0,1$ ) см

Отдельные сорта обнаружили относительное постоянство этого признака в различные года. Примером могут служить следующие сорта: Версальская Белая — 3,6, 3,8, 3,1, 3,5 см,<sup>1</sup> Английская Белая — 2,4, 2,6, 2,8, 2,8 см, Мясокрасная — 2,8, 2,2, 2,7, 2,7 см, Голландская Розовая — 2,2, 2,4, 2,7, 2,9 см, Прозрачная Белая — 2,7, 3,2, 2,6, 3,0 см, Слава Саблона — 3,8, 4,0, 3,8 см.

Из этих данных уже видно, что некоторые сорта отличались от других по длине черешка в течение всех 4 лет, но, являясь признаком, характерным для многих отдельных сортов, длина черешка нехарактерна для генетических групп.

Самыми длинночерешковыми за последние два года оказались следующие сорта: Длиннокистная Мелкоплодная — 5,6, 4,6 см, Бар ле Дюк — 4,3, 4,7 см, Замок Рейби — 4,3, 3,9 см, Слава Саблона — 4,0, 3,8 см, Кавказская — 3,4, 3,8 см, Фейя Плодородная — 3,2, 3,2 см, Версальская Белая — 3,1, 3,5 см — генетически смешанная группа.

Самые короткие черешки были у сортов: Немецкая Желтая — 1,9, 1,5 см, Бессемянка — 2,1, 2,5 см, Красный Крест — 2,3, 2,6 см, Красная Опушенная — 2,3, 2,8 см, Плодородная из Пальнау — 2,0, 2,8 см — группа также смешанная.

Длина первых (нижних) трех цветоножек измерялась в течение трех лет и показала следующую амплитуду изменчивости (в сантиметрах) (см. стр. 263).

Об изменчивости этого признака по годам у отдельных сортов судить трудно, в виду относительно примитивной техники измерения (штангенциркулем) и малых величин.

<sup>1</sup> Средняя ошибка здесь и ниже  $\pm 0,1$  см.

Года	Первой	Второй	Третьей
1923	0,78 ( $\pm 0,02$ )—0,30 ( $\pm 0,02$ )	0,59 ( $\pm 0,02$ )—0,28 ( $\pm 0,02$ )	— — — — —
1932	0,72 ( $\pm 0,02$ )—0,30 ( $\pm 0,02$ )	0,64 ( $\pm 0,02$ )—0,30 ( $\pm 0,02$ )	0,61 ( $\pm 0,02$ )—0,30 ( $\pm 0,02$ )
1933	0,88 ( $\pm 0,02$ )—0,33 ( $\pm 0,02$ )	0,61 ( $\pm 0,02$ )—0,32 ( $\pm 0,02$ )	0,57 ( $\pm 0,02$ )—0,31 ( $\pm 0,02$ )

Наиболее длинные цветоножки оказались у сортов: Фейя Плодородная, Версальская Белая, Версальская Красная, Английская Белая, Прозрачная Белая, Голландская Белая — потомков смородины обыкновенной.

Самые короткие — у сортов: Бессемянка, Латуринайс Мелкоплодный, Латуринайс — потомков смородины скалстой.

Нижние цветоножки могут быть равными или почти равными по длине (Бессемянка, Прозрачная Белая, Голландская Красная, Звезда Севера, Голландская Белая и др.), или наоборот, сильно различающимися, сокращаясь по направлению к верхушке кисти (Фейя Плодородная, Версальская Красная, Кавказская, Виктория, Латуринайская, Красная Опушенная и др.).

Относительная длина цветоножек и изменчивость ее в кисти — признаки, ценные для различения сортов по плодовым кистям (рис. 91).

Помимо длины важно также направление цветоножек.

У всех, за исключением Булонской Белой, потомков смородины обыкновенной, не крупноплодной, цветоножки согнуты дугой по направлению к верхушке кисти и сдвинуты на одну сторону, отчего кисти однобочны. У разновидности крупноплодной часть сортов имеет прямые, слабые, натянутые под тяжестью плода, цветоножки (Версальская Красная, Фейя Плодородная, Вишневая, Красавица из Фонтенэ), у другой — цветоножки слабо изогнуты (Чудесная, Вишневая Прогресс, Будинская).

Один из гибридов между двумя разновидностями смородины обыкновенной — Красный Крест, обладает своеобразными, дважды изогнутыми цветоножками. У прямого и гибридных потомков сморо-

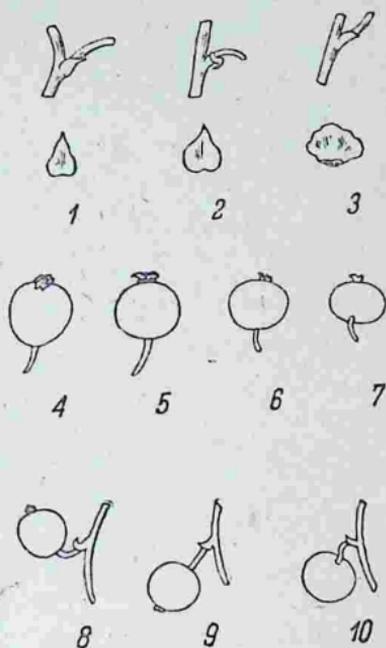


Рис. 91. Признаки отличия сортов красной смородины по плодовым кистям (1—3 — форма прицветников): 1 — Чудесная, 2 — Вишневая, 3 — Замок Хауто́н (4—7 — форма плодов): 4 — Бессемянка, 5 — Фейя Плодородная, 6 — Прогрессивная, 7 — Гондуин (8—10 — направление цветоножек): 8 — Латуринайс, 9 — Фейя Плодородная, 10 — Красный Крест.

дины скалистой, за исключением Голландской Красной, цветоножки изогнуты дугой, точно также у чистых потомков смородины красной. Гибриды по этому признаку неоднородны.

Следующий важный признак — это форма прицветников. Чистые потомки смородины обыкновенной, обеих разновидностей, отличаются острыми прицветниками. Оба остальные вида<sup>1</sup> и почти все гибриды (Гондуин = смородина скалистая × обыкновенная, разновидность крупноплодная, Замок Хаутон = смородина красная × обыкновенная. Плодородная из Пальнау = смородина красная × обыкновенная, разновидность крупноплодной, Голландская Красная = смородина красная × скалистая и др.) имеют тупые прицветники. Признак этот до сих пор всеми игнорировался, между тем он оказывает помощь, как при определении, так и при группировке сортов. У некоторых крупноплодных сортов острая верхушка прицветника бывает отклонена наружу, отчего с первого взгляда такие прицветники кажутся тупыми, тем не менее, при внимательном осмотре 2—3 кистей, ошибки при определении этого признака произойти не может.

Ось кисти, кроме длины, варьрует еще в сортовом материале по толщине и опушению.

Толщина оси особенно бросается в глаза у сортов; Бессемянка, Бар ле Дюк, Вишневая, Слава Саблона — представителей разных групп.

Тонкие оси у сортов: Звезда Севера, Кавказская, Голландская Белая, Булонская Белая и др. — потомки смородины обыкновенной.

По густоте опушения выделяются: Бессемянка, Гондуин, Красная Опушенная, Слава Саблона, Виктория.

**Число плодов.** Число плодов в кистях красной смородины определялось в два сезона — 1932 и 1933 гг.

Предел изменчивости числа плодов в кистях сортов красной смородины	
1932 г. . . . .	17,0 (± 0,3) — 4,7 (± 0,3)
1933 г. . . . .	11,82 (± 0,3) — 4,1 (± 0,3)

Изменчивость отдельных сортов в различные годы по этому признаку оказалась в некоторых случаях у наиболее многоплодных сортов высокой, доходя до 3,5 плодов, у большинства же сортов не превышала единицы (Рынок Лондона — 9,4, 9,9, Латурнайс — 8,9, 8,4, Английская Белая — 7,8, 7,6, Замок Хаутон — 6,9, 7,0, Немецкая Желтая — 6,5, 6,9).

Самыми многоплодными показали себя: Бессемянка — 17, Гондуин — 15,3, 10,7, Плодородная из Пальнау — 13,4, 10,2, Кавказская — 11,8, 8,2, Замок Рейби — 11,2, Слава Саблона — 9,9, 10,2 и Голландская Красная — 9,8, 8,5 — генетически смешанная группа, два первых места в которой занимают потомок смородины скалистой и гибрид ее со смородиной обыкновенной, разновидностью крупноплодной.

С обратной стороны проявили себя сорта: Мясокрасная — 5,2,

<sup>1</sup> За исключением лишь нескольких, имеющих слегка острые прицветники сортов, происходящих от смородины красной.

5,0, Бар ле Дюк — 5,4, 6,1, Вишневая — 6,4, 6,1, Чудесная — 6,4, 5,5 — потомки смородины обыкновенной чистые и гибрид ее с красной.

По густоте кисти выделились сорта: Бессемянка, Плодородная из Пальнау, Замок Рейби, Слава Саблона, Рынок Лондона, Латурнайс, Гондуин, Длиннокистная Мелкоплодная, Голландская Красная, смородина скалистая и красная, чистые и гибриды их с обыкновенной, а также некоторые сорта разновидности крупноплодной; Вишневая Прогресс, Буддинская.

Самые редкие кисти оказались у сортов: Виктория, Бар ле Дюк, Мясокрасная, Красная Опушенная, Булонская Белая, т. е. у смородины обыкновенной и гибридов ее с красной. Данные по плодовым кистям в целом, как и следовало ожидать, совпадают с данными измерения цветочных кистей. Кое-где лишь меняется порядок сортов. По признаку же густоты кисти результаты вполне тождественны. Осыпание цветков, если и происходит, то у всех сортов более или менее одинаково.

Величина плодов показала следующий размах изменчивости.

Предел вариации величины диаметра  
нижних плодов сортов красной  
смородины

1927 г. . . . .	1,15 ( $\pm 0,02$ ) — 0,79 см ( $\pm 0,02$ )
1929 г. . . . .	1,17 ( $\pm 0,02$ ) — 0,70 „ ( $\pm 0,02$ )
1932 г. . . . .	1,30 ( $\pm 0,02$ ) — 0,81 „ ( $\pm 0,02$ )
1933 г. . . . .	1,15 ( $\pm 0,02$ ) — 0,82 „ ( $\pm 0,02$ )

Изменчивость величины плода у отдельных сортов в разные годы была невелика, как, например, у Звезды Севера — 0,88, 0,81, 0,81, 0,84 см; Замка Хаугон — 0,88, 0,92, 0,90, 1,03 см; Голландской Красной — 0,92, 0,89, 1,00, 1,04 см; Вишневой — 1,13, 1,17, 1,05, 1,12 см; Версальской Белой — 1,15, 1,12, 1,04, 0,98 см.

Наиболее крупноплодными в 1932 и 1933 гг. оказались сорта: Вишневая Прогресс — 1,30 см, Чотоква — 1,17 см, Буддинская — 1,13, 1,08 см, Чудесная — 1,08, 1,04 см, Вишневая — 1,05, 1,12 см и Голландская Белая — 1,05, 1,09 см. Все, кроме последнего сорта, потомки разновидности крупноплодной. Мелкоплодными показали себя: Слава Саблона — 0,65—0,95 см; Длиннокистная Мелкоплодная — 0,79, 0,84 см; Кавказская — 0,81, 0,87 см; Звезда Севера — 0,81, 0,84 см; Красная Опушенная — 0,82, 0,86 см — сорта смородины красной и обыкновенной и гибрид между ними.

У большинства сортов величина ягод постепенно падает по направлению к верхушке кисти, но первые два плода обычно равной величины. Измерение двух первых плодов в 1933 г. показало, что уменьшение диаметра второго плода имело место только у сорта Слава Саблона (0,95—0,63 см).

Измерение всех плодов кисти проводилось в 1929 г. Часть сортов показала равномерную величину плодов в кисти: различие в диаметре первой и последней ягоды не свыше 0,1 см (средняя ошибка вычисления  $\pm 0,01$ —0,02); Голландская Красная — (0,89—0,79 см), Бессемянка — (1,03—0,91 см), Версальская Белая — (1,12—0,99 см), Английская Белая (0,80—0,73 см) — разнородная генетически группа.

Другие обнаружили сильную разницу. Рынок Лондона (1,00—0,72 см); Замок Хаутон (0,92—0,60 см); Красавица из Фонтенэ (1,08—0,68 см); Вишневая (1,17—0,89 см); Красная Версальская (1,10—0,79 см)—потомки смородины красной, чистые и гибридные, с обыкновенной, и смородины обыкновенной с разновидностью крупноплодной.

Вес ягод определялся в течение двух лет, 1927 и 1929 гг., и обнаружил следующую изменчивость: 0,78—0,23 г и 0,88—0,29 г.

Наибольший вес показали: Бессемянка — 0,88 г, Версальская Белая — 0,88 г, Вишневая — 0,84 г, наименьший — Длиннокистная Мелкоплодная — 0,26 г, Звезда Севера — 0,29, —0,37 г, Кристальная — 0,32 г, Кавказская — 0,37 г, Английская Белая — 0,36—0,37 г.

Количество семян в ягодах красной смородины определялось в 1929 г., оно обнаружило колебание от 3,3<sup>1</sup> (Бессемянка) до 10,4 (Вишневая) в нижних ягодах и от 1,6 (Голландская Белая, Звезда Севера) до 6,8 (Версальская Белая) в верхних.

Наиболее многосемянными оказались потомки разновидности крупноплодной: Вишневая (среднее количество семян в нижних ягодах — 10,4), Версальская Красная (9,2), Красавица из Фонтенэ (10,8), Фейя Плодородная (9,2) и др.

Наименьшее количество семян у сортов: Бессемянка (3,3), Слава Саблона (3,4).<sup>2</sup>

Как правило, число семян постепенно падает по направлению к верхушке кисти.

Название сорта	Среднее число семян в плодах				
	в 1-м	во 2-м	в 1-м из средних	в предпоследнем	в последнем
Вишневая (смор. обькп. разнов. крупн.) . . . . .	10,4 (± 0,5)	9,6 (± 0,6)	8,3 (± 0,4)	7,1 (± 0,4)	4,7 (± 0,2)
Красный Крест (смор. обькп. × смор. обькп. разнов. крупн.) . . . . .	8,8 (± 0,5)	7,0 (± 0,5)	5,2 (± 0,4)	6,5 (± 0,4)	5,0 (± 0,2)
Булонская Белая (смор. обыкновенная) . . . . .	6,3 (± 0,5)	4,5 (± 0,5)	5,6 (± 0,5)	4,4 (± 0,5)	3,9 (± 0,5)
Замок Хаутон (смор. обькп. × смор. красная) . . . . .	6,6 (± 0,5)	7,0 (± 0,5)	5,8 ± 0,5	3,0 (± 0,5)	1,8 (± 0,3)
Слава Саблона (смор. красная) . . . . .	3,4 (± 0,5)	2,8 (± 0,5)	2,7 (± 0,5)	2,2 (± 0,5)	1,9 (± 0,3)
Бессемянка (смор. скалистая) . . . . .	3,3 (± 0,5)	2,1 (± 0,5)	2,3 (± 0,5)	2,0 (± 0,4)	2,0 (± 0,2)
Голландская Красная (смор. скалистая × красная) . . . . .	4,4 (± 0,5)	3,7 (± 0,5)	4,4 (± 0,5)	4,0 (± 0,4)	4,0 (± 0,2)

<sup>1</sup> Средняя ошибка здесь и ниже ± 0,5.

<sup>2</sup> Самый малосемянный сорт — Бар ле Дюк, исследованием в то время не был затронут.

Из таблицы видно, что у представителей различных генетических групп наблюдается одна и та же картина, различна только степень сокращения числа семян.

Интересные данные получают при сопоставлении числа семян с величиной диаметра плода. Оказывается, что порядок сортов, расположенных по числу семян, совпадает с порядком расположения их по величине плода — чем большее количество семян содержит сорт, тем он крупноплоднее (сорт Бессемянка, имеющий ненормальное строение генеративных органов, составляет исключение).

Тот же результат получается при сопоставлении центростремительного сокращения числа семян и величины плода в кистях любого сорта.

Сорта, где обнаружено резкое падение числа семян к верхушке кисти (Красавица из Фонтенэ — 10,8—3; Вишневая — 10,4—4,7; Версальская Красная — 9,2—4,2; Рынок Лондона — 8,4—4,2), как раз те сорта, у которых отмечено и резкое изменение величины плодов в кисти, и наоборот, сорта со слабым сокращением числа семян в кисти (Голландская Красная — 4,4—4; Бессемянка — 3,3—2; Английская Белая — 6,2—6,3) имеют кисти равномерные и в отношении плодов.

Этот вывод заставляет отнестись критически к ценности крупноплодных сортов, так как повидимому их величина в значительной мере объясняется присутствием большого количества семян.

Плоды красной смородины помимо величины различаются по целому ряду признаков.

По цвету можно отметить: темнокрасные — Бессемянка, Латурнайс Мелкоплодный, Кавказская, светлокрасные — Рынок Лондона, Замок Хаутон, Латурнайс, оранжево-красные — Красный Крест, розовые — Голландская Розовая, Мясокрасная, полосатые (белые с красным) — Слава Саблона, желтоватые — Немецкая Желтая и почти бесцветные (белые) — Голландская Белая, Бар ле Дюк. Разновидность крупноплодная исключительно красноплодна. Белоплодные сорта — потомки смородины обыкновенной и гибриды ее с красной. Белоплодная смородина скалистая известна в одном сорте. Негибридная красная белоплодных сортов не имеет.

Форма плодов не проявляет большого разнообразия — округлая (Звезда Севера, Кавказская, Фейя Плодородная), слегка суженная книзу, слабо-грушевидная (Бессемянка, Английская Белая, Виктория (сорта Грушевидная Гэггингера в нашей коллекции нет, форма плода этого сорта удлинненно-грушевидная) и сдавленная с полюсов (Плодородная из Пальнау, Гондуин, Вишневая). Часто плоды не симметричны, одна сторона их, обращенная к основанию кисти, развита несколько слабее (Вишневая, Фейя Плодородная, Плодородная из Пальнау). Жилки на плоде иногда почти совсем незаметны (Вишневая, Виктория, Замок Рейби), иногда же выделяются очень ясно, в виде светлых полос (Красный Крест, Бессемянка, Латурнайс, Латурнайс Мелкоплодный), особенно отчетливо заметны жилки у тех сортов, где плоды по ним вдавлены, такая бороздчатость поверхности особенно заметна у не вполне зрелых плодов (Гондуин, Плодородная из Пальнау). Дыхательные пятна по жилкам иногда видны ясно в виде светлых точек (Красный Крест), чаще же почти неразличимы (Фейя Плодородная).

Прозрачность плодов варьирует довольно сильно, но трудно поддается учету. По прозрачности на первом месте стоят все бело-плодные сорта, из красноплодных особенно выделяются: Красный Крест (гибрид красноплодного сорта с белоплодным) и Латуринская.

Остатки засохшего околоцветника на плоде могут быть собраны в виде высокого узкого цилиндрика (Голландская Белая, Прозрачная Белая) или в виде низкого мешочка с перетяжкой (Д. Мелкоплодная, Рынок Личаконецкого бувария, Верный).

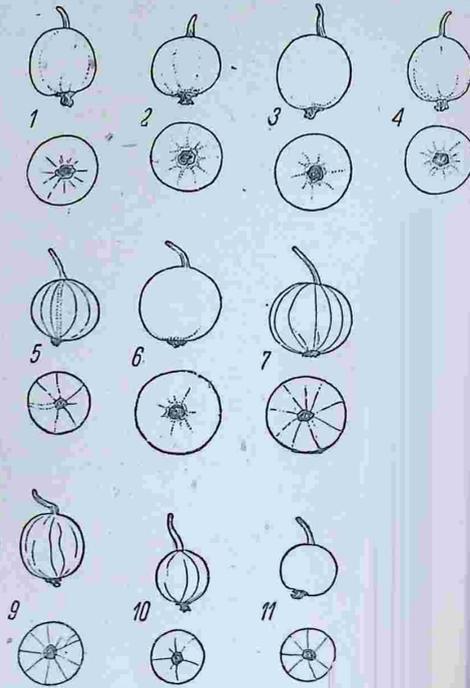


Рис. 92. Изменчивость плодов кр  
 1 — Бессемянка, 2 — Гондуин,  
 3 — Красная, 4 — Замок Хаутон, 5 —  
 6 — Вишневая, 7 — Версальск  
 Плодородная из Пальнау, 9 — Голла  
 10 — Звезда Севера, 11 — Булонская  
 Бар ле Дюк.

родины обыкновенной оно чаще пя  
 Прозрачная Белая, Звезда Севера, Бу  
 угловатое, почти округлое (Булонская)  
 ности крупноплодной оно редко быва  
 Плодородная), чаще же округло-углова  
 ная) или продолговато-угловатое (Верс



Эта болезнь—антракноз,—несмотря на все предпринимаемые меры, появляется в «Красном пахаре» ежегодно и оказывает сильное подавляющее влияние на большинство сортов. Антракноз появляется незадолго до начала плодоношения и часто к моменту созревания плодов совершенно оголяет растения. Наиболее благополучными по антракнозу за период 1927—1933 гг. оказались года 1929 и 1933. Ежегодные наблюдения позволили довольно точно определить относительную устойчивость сортов против этой основной болезни.

Оценка сортов по пятибалльной системе дала следующий результат.

Высокая устойчивость	Средняя устойчивость	Слабая устойчивость	Наименьшая устойчивость	
			2	1
5	4	3	2	1
Бессемянка	Вишневая	Звезда Севера	Кавказская	Плодородная из Пальнау
Гондун	Фейя Плодородная	Булонская Белая	Английская Белая	
Замок Рейби	Слава Саблона	Голландская Белая	Бар ле Дюк	
Голландская Красная	Версальская Белая	Прозрачная Белая	Мясокрасная	
Замок Хаутоп	Версальская Красная	Красная Опушенная	Латурильская	
Латурильс	Вишневая Прогресс	Голландская Розовая	Кристалльная	
Латурильс Мелкоплодный	Чудесная		Красавица из Фонтенэ	
Длиннокистная Мелкоплодная	Буддинская		Красный Крест	
Виктория	Чотоква			
Рынок Лондона				
Немецкая Желтая				

Наиболее устойчивыми против антракноза оказались чистые и гибридные потомки смородины скалистой, чистые потомки смородины красной и 3 гибрида этого вида со смородиной обыкновенной — груболистные сорта. На втором месте стоят потомки разновидности крупноплодной с ее толстыми грубоватыми листьями. Тонколистная смородина обыкновенная проявила самую слабую устойчивость.

Изложенное наталкивает на объяснение иммунитета чисто механическим препятствием, которое ставит строение листа проникновению грибка.

Однако, сорт Плодородная из Пальнау, наименее устойчивый,

по толщине и грубости листьев мог бы быть отнесенным к разновидности крупноплодной. Точно также листья Латуриной и Красавицы из Фонтенэ по типу подходят к листьям первой и второй группы, между тем подвержены заболеванию в очень сильной степени.

С другой стороны, листья сорта Рынок Лондона никак нельзя причислить к грубым. Эти исключения говорят за то, что иммунитет сортов красной смородины к антракнозу, хотя, по всей вероятности, связан со строением листьев, но имеет и более сложные физиологические причины.

При появлении антракноза он быстро захватывает все сорта с наименьшей устойчивостью, которые в скором времени теряют свои листья и, истощаясь из года в год, изменяются до неузнаваемости. Постепенно у них отмирают побеги, кисти становятся короткими, плоды мелкими, урожайность низкой.

Сорта, отнесенные к группе «слабо-устойчивых», заболевают позже и обыкновенно удерживают часть своей листвы.

Сорта со средней устойчивостью при слабых эпидемиях не болеют, при сильных же удерживают большую часть своей листвы. Антракноз никогда не вызывает гибели побегов сортов этой группы и не влияет заметным образом на длину кистей и величину плодов.

Сорта с высокой степенью устойчивости или совсем не болеют, как Бессемянка, Замок Рейби, или во время наиболее свирепых атак заболевают последними, уже осенью, и преждевременно теряют лишь часть своей листвы.

Из вредителей наибольший вред причиняют красной смородине тли. Потомки смородины скалистой обнаружили наибольшую против них устойчивость.

**Засухоустойчивость и морозостойкость.** Что касается засухоустойчивости и морозостойкости сортов красной смородины, то в условиях «Красного пахаря» за весь период испытания все без исключения сорта зарекомендовали себя в этом отношении с положительной стороны.

**Сахаристость и кислотность сортов красной смородины.** В 1932 г. был исследован 21 сорт, количество сахаров колебалось от 10,74—4,50, кислотность — 3,97—1,55. В 1933 г. было проанализировано 12 из оставшихся без анализа сортов. Количество сахаров в этом году колебалось — 10,39—3,84, кислот — 3,80—1,57. Наивысшее содержание сахаров в 1932 г. было обнаружено у сортов: Латурнайс, Кавказская, Виктория, Замок Хаутон. В 1933 г. — Латурнайс Мелкоплодный, Слава Саблона, Голландская Красная, Длиннокистная Мелкоплодная.

По кислотности выделились в 1932 г. — Гондуин, Виктория, Латурнайс, Рынок Лондона, Голландская Красная, в 1933 г. — Бессемянка, Красная Опущенная, Звезда Севера, Латурнайс Мелкоплодный, Замок Рейби.

Сорта с наибольшим количеством сахаров не самые сладкие, так как у многих из них сахара маскируются избыточной кислотностью. Наиболее вкусный и сладкий сорт — Немецкая Желтая — с относительно высоким содержанием сахаров — 8,28 при низкой кислотности — 2,13.

**Содержание сахаров и кислот в сортах красной смородины**

Название сортов	Количество сахаров на сырой вес в %	Название сортов	Кислотность в яблочной кислоте
<b>Данные 1932 г.</b>			
Латурнайс . . . . .	10,74	Гондуин . . . . .	3,97
Кавказская . . . . .	8,85	Виктория . . . . .	2,98
Виктория . . . . .	8,67	Латурнайс . . . . .	2,94
Замок Хаутон . . . . .	8,67	Рынок Лондона . . . . .	2,94
Немецкая Желтая . . . . .	8,28	Голландская Красная . . . . .	2,72
Голландская Красная . . . . .	8,18	Вишневая Прогресс . . . . .	2,68
Прозрачная Белая . . . . .	8,07	Кавказская . . . . .	2,66
Голландская Белая . . . . .	7,92	Буддинская . . . . .	2,51
Версальская Белая . . . . .	7,50	Фейя Плодородная . . . . .	2,44
Булонская Белая . . . . .	7,11	Плодородная из Пальнау . . . . .	2,41
Версальская Красная . . . . .	6,95	Замок Хаутон . . . . .	2,40
Плодородная из Пальнау . . . . .	6,91	Чудесная . . . . .	2,32
Мясокрасная . . . . .	6,86	Прозрачная Белая . . . . .	2,31
Фейя Плодородная . . . . .	6,82	Чотоква . . . . .	2,30
Вишневая . . . . .	6,72	Версальская Белая . . . . .	2,27
Рынок Лондона . . . . .	6,53	Голландская Белая . . . . .	2,26
Буддинская . . . . .	5,90	Версальская Красная . . . . .	2,24
Гондуин . . . . .	5,69	Немецкая Желтая . . . . .	2,13
Вишневая Прогресс . . . . .	5,39	Вишневая . . . . .	2,08
Чотоква . . . . .	5,14	Мясокрасная . . . . .	1,86
Чудесная . . . . .	4,50	Булонская . . . . .	1,55
<b>Данные 1933 г.</b>			
Латурнайс Мелкоплодный . . . . .	10,39	Бессемянка . . . . .	3,80
Слава Саблона . . . . .	9,23	Красная Опушенная . . . . .	3,20
Длиннокистная Мелкоплодная . . . . .	9,19	Голландская Красная . . . . .	3,20
Голландская Красная . . . . .	9,16	Звезда Севера . . . . .	3,20
Красная Опушенная . . . . .	8,29	Латурнайс Мелкоплодный . . . . .	2,90
Английская Белая . . . . .	7,65	Замок Рейби . . . . .	2,90
Замок Рейби . . . . .	7,59	Голландская Розовая . . . . .	2,85
Бар ле Дюк . . . . .	7,43	Английская Белая . . . . .	2,80
Кристалльная . . . . .	7,25	Слава Саблона . . . . .	2,70
Голландская Розовая . . . . .	7,07	Кристалльная . . . . .	2,60
Звезда Севера . . . . .	6,90	Бар ле Дюк . . . . .	2,20
Бессемянка . . . . .	3,84	Длиннокистная Мелкоплодная . . . . .	1,57

**Фенологические данные.** Начало роста сортов красной смородины за годы наблюдения падало на двадцатые числа апреля, некоторые сорта запаздывали иногда до начала мая.

Самым ранним по времени пробуждения и облиствения показал себя Гондуин, уже зеленеющий в то время, когда остальные сорта только что тронулись в рост.

Следующие за Гондуином сорта: Голландская Белая, Кристалльная Белая, Версальская Белая, Чудесная, Звезда Севера, Длиннокистная Мелкоплодная, Слава Саблона, Латуриная, Чотоква, Мясокрасная, Плодородная из Пальнау, Вишневая, Фейя Плодородная, Версальская Красная, Латуринайс.

Поздним началом роста выделились: Замок Хаутон, Замок Рейби, Голландская Красная и Бессемянка.

Начало цветения наблюдалось с 15/V (1930 г.) до 21/V (1928 г.). Разница в расцветании сортифта в определенный год достигала 4—7 дней.

Наиболее рано цветущими сортами оказались:

Немецкая Желтая, Версальская Белая и Плодородная из Пальнау. Почти одновременно с ними зацвели: Голландская Белая, Булонская Белая, Гондуин, Английская Белая, Чудесная, Латуриная, Кавказская, Звезда Севера, Мясокрасная, Комета, Фейя Плодородная, Версальская Красная.

Поздно расцвели: Замок Хаутон, Замок Рейби, Голландская Красная, Бессемянка, Длиннокистная Мелкоплодная, Слава Саблона, Рынок Лондона, Красный Крест.

Начало созревания в разные годы обнаружило большое колебание, до 13 дней.

Раньше всего сорта начали поспевать в 1933 г. (18/VII), позже всего в 1928 г. (1/VIII).

Дружность поспеваания всего сортифта также была различной, в разные годы обнаруживая разницу в 11—17 дней.

Самыми первыми по созреванию были сорта: Голландская Белая, Бар ле Дюк, Кристалльная и Немецкая Желтая, вслед за ними идут: Латуринайс, Латуриная, Прозрачная Белая, Мясокрасная, Виктория, Слава Саблона, Латуринайс Мелкоплодный.

Наиболее поздние сорта: Голландская Красная, Бессемянка, а также: Красный Крест, Замок Рейби, Гондуин и Буддинская.

Из приведенных данных видно, что большинство сортов при прохождении отдельных фенологических фаз сохраняет тот же порядок, в котором они пробуждаются от зимнего покоя. О продолжительности отдельных фенологических фаз можно сказать следующее.

Начало роста характеризуется набуханием почек. Почечные чешуи начинают быстро расти у своего основания. Сухие кожистые их верхушки раздвигаются и между ними выклинивается нижняя молодая светлозеленая часть.

Через неделю-полторы после начала роста верхушки чешуй раздвигаются и пропускают плотно сложенные пластинки листьев. Последние сложены многократно-складчато. У некоторых сортов в момент своего появления листья окрашены в красноватый или бронзовый цвет, как у сортов: Бар ле Дюк, Мясокрасная, Плодо-

родная из Пальнау, Английская Белая и др. У других же они бледно-зеленые, как у сортов: Версальская Белая, Слава Саблона и Прозрачная Белая.

Постепенно пластинка листа начинает разворачиваться, и у многих сортов, как например у Фейи Плодородной, еще до того, как она примет нормальный вид, начинают расти и развиваться кисти цветов.

От момента пробуждения растения до появления бутонов проходит около месяца. От появления бутонов до первого цветка — 10—15 дней. Бутоны вначале зеленоватые, но постепенно они желтеют и приобретают довольно яркий цвет. Цветки в кисти расцветают центростремительно, т. е. первыми распускаются расположенные у основания, последними верхушечные. От распускания первого цветка до полного расцветания всех цветков кисти проходит 7—10 дней. Впрочем, сроки цветения тесно связаны с условиями погоды: низкая температура может сильно задержать как наступление периода цветения, так и отдельные его фазы.

Кисть цветет 2—3 недели. После появления зеленых плодов наступает длительный период затишья, растение кажется замершим, в нем не заметно никаких перемен. Затем быстро наступает созревание. С момента отцветания последнего цветка до созревания всей кисти плодов проходит около месяца, обычно несколько больше.

Последней фазой вегетационного периода является листопад. Он наступает глубокой осенью и иногда листья, еще находясь на кусте, бывают достигнуты и убиты морозом. Долше всего держится листва у Голландской Красной, Бессемянки и Гондуина.

**Самофертильность.** Способность сортов красной смородины к завязыванию плодов при самоопылении исследовалась в течение 4 лет. Все без исключения сорта завязывали плоды как при искусственном самоопылении, так и при естественном, когда группа кистей в состоянии бутонов изолировалась пергаментным мешочком, и перенос пыльцы на рыльце в изолированных цветках совершался без постороннего вмешательства. Эти данные показывают, что красная смородина, с одной стороны, не нуждается в заботе об опылителях, с другой — может с успехом культивироваться в односортовых массивах.

## КЛАССИФИКАЦИЯ СОРТОВ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ

В конце XVIII и первой половины XIX века сорта красной смородины различались по цвету и величине плодов.

Первая попытка подойти к вопросу более серьезно принадлежит Дохналю (1860).

Автор считает, что культурные сорта красной смородины можно разделить на 4 естественные группы, названные им помологическими родами. Для различения этих родов Дохналь дает ряд признаков как генеративных (цветки и плоды), так и вегетативных органов (листья).

Классификация Дохналя охватила 52 сорта. Совершенно правильная по принципу, построенная на исследовании большого материала, эта классификация, к сожалению, прошла незамеченной. После Дохналя признаки различия сортов смородины, на которые

обращали внимание плодороды, остались теми же самыми, как и до него.

В 1909 г. была опубликована вторая генетическая классификация сортов красной смородины известным монографом рода смородины — Янчевским.

Все сорта делятся автором на 6 основных групп:

- 1) потомки смородины обыкновенной (*R. vulgare* L a m.),
- 2) потомки смородины красной (*R. rubrum* L.),
- 3) потомки смородины скалистой (*R. petraeum* W u l f.),
- 4) гибриды смородина красная × смородина обыкновенная,
- 5) гибриды смородина скалистая × смородина красная белоплодная,
- 6) гибриды смородина скалистая × смородина обыкновенная.

Все эти группы отличаются друг от друга по строению цветков. Форма цветков у гибридов промежуточная между родителями.

Первая группа — потомков смородины обыкновенной — делится на 2 подгруппы: сорта обыкновенные и крупноплодные. Эти последние произошли от оригинальной формы, обнаруженной в 1840 г., происхождение которой осталось невыясненным.

Янчевский предполагает, что она возникла путем мутации.

Кроме крупноплодия эта форма, названная Янчевским разновидностью крупноплодной (*var. macrocarpum*) отличается от смородины обыкновенной своеобразной неправильностью роста куста.

Обе подгруппы делятся на более мелкие по окраске плодов и цветоложа.

Эти же признаки, а также окраска цветка, величина, а, в одном случае, форма плода, служат для дробного деления остальных 5 основных групп.

Предложенная Янчевским строго-научная классификация не сыграла роли в практике.

Цветение смородины кратковременно и падает на раннюю весну, период слишком горячей работы плодороды-практика. Сверх того, кроме признаков цветка для определения положения сорта в системе Янчевского необходимы и плоды, следовательно, необходимы наблюдения сорта дважды в различные периоды.

Американские опытные станции не обратили внимания на данную классификацию из-за того, что Янчевский оперировал исключительно с европейским ассортиментом.

Следующим за Янчевским работал над классификацией сортов красной смородины американец Те й е р. В 1917 г. он опубликовал работу, являющуюся результатом изучения 300 образцов, заключавших 96 сортов красной смородины; через 6 лет автор выпустил вторую работу с большей детализацией и некоторыми изменениями в классификации.

В промежутке между двумя работами Те й е р а, из которых последняя — это основной труд по сортам красной смородины, появилось исследование Б а н ъ я р д а.

Автор придерживается генетического принципа и намечает 5 основных групп сортов красной смородины, из них 3 — потомков трех видов-прародителей, одну группу смородины обыкновенной, разновид-

ности крупноплодной и последнюю — группу сортов, на которых сильное влияние оказала смородина красная, разновидность опушенная (*R. rubrum* L. var. *pubescens*).

Группы различаются по цветкам и листьям, побегам и почкам. Исследование охватило 31 сорт, из них 4 в предложенную схему не уложились. Деления основных групп Банъярд не дает, но зато приводит, впервые в литературе, детальные описания сортов, обращая внимание на строение цветков, в частности указывая степень сближения чашелистиков, характер кистей, величину окраски, опущение и отклонение от побега почек, характер роста куста, цвет, форму и изогнутость листьев, время созревания плодов и т. д. Словом, впервые дает описание, по которому сорт красной смородины действительно может быть определен. В этом большая заслуга Банъярда.

Янчевский первый указал на цветки, как на благодарный материал для различения сортов красной смородины.

Тейер впервые выдвинул на первый план листья. В начале изучения ассортимента красной смородины Тейер пытался всю классификацию построить на одних признаках листа, впоследствии он однако отказался от этой мысли и остановился на генетической группировке, где основное деление проводится по видовым признакам цветка. Основных групп у Тейера только три, так как он соединяет чистые и гибридные потомки видов в одну группу. Основные группы Тейера делит дальше по признакам листа, консистенции, изогнутости, цвету, времени появления листьев, затем по цвету плодов и величине кустов. Классификация охватывает 47 сортов, разбитых на 12 групп. Мелкие группы Тейера, до которых доведено деление, включает от 1 до 23 сортов. Попытки составить ключ для определения отдельных сортов автор не делает, но описания сортов, сделанные им, детальные и безупречны. Много дают также приложенные фотографии цветущих побегов и отдельных листьев, снятых в живом виде с сохранившейся характерной изогнутостью пластинки.

Следующая классификация красной смородины была опубликована Бергером. Автор приводит не 3 культивируемые ботанические вида, а 4, включая в их список смородину Варшевича (*Ribes Warzewiczii* Jancz.). Гибридных групп Бергер приводит также 4, прибавляя гибрид: смородина скалистая разновидность кавказская × смородина красная.

Приведенный вид, так же как и гибрид, действительно находятся в культуре, до сих пор они культивируются не ради плодов и вряд ли дали начало какому-нибудь сорту. Повидимому и Бергер привел их не в качестве прародителей культурных сортов.

Сама классификация, приводимая Бергером, не отличается от классификации Янчевского, только диагнозы видов и гибридов сделаны гораздо подробнее и, выделяя основные генетические группы, автор не делает дальнейших подразделений. Помимо ключа для определения культивируемых видов и гибридов, Бергер дает распределение по группам сортов, культивировавшихся на Нью-Йоркской экспериментальной станции.

Автором настоящей работы классификация и ключ для определения отдельных сортов красной смородины впервые были предложены

в 1930 г. Сорты делились на три основные группы, по преобладанию в них черт одного из трех видов прародителей. Гибриды не выделялись в отдельные группы, так как способ определения гибридной природы сорта по цветкам во многих случаях внушал сомнения.

Группа смородины скалистой оставалась не разделенной, группа смородины красной делилась на 2 подгруппы, по признаку изогнутости пластинки листа, а смородины обыкновенной — на 6, по расчленению и изогнутости пластинки листа.

Недостатком этой классификации, как и всех предыдущих, является то, что она опирается на строение цветка.

В предложенном ключе для определения сортов, первой попытке в этом роде, цветки исключены: он составлен по цвету плодов и характеру листьев. Однако объединить по этим признакам сорта, принадлежащие к одной видовой группе, не удалось, поэтому, хотя ключ составлен так, чтобы близкие сорта стояли рядом, приходилось зачастую прибегать к детальному описанию листьев какого-либо сорта, выделяя его из группы остальных сортов совокупностью признаков отличия.

В настоящее время результаты многолетнего изучения изменчивости сортовых признаков дали надежную основу для построения генетической классификации сортов красной смородины, минуя признаки цветков.

Выделить чистых потомков обеих разновидностей смородины обыкновенной, в большинстве случаев, позволяет уже одна форма прицветников.

Между собой эти разновидности различаются легко как по росту кустов и характеру листьев, так и по плодам.

Красноплодные, очень малочисленные, сорта смородины обыкновенной исключительно мелкоплодны, вид этот в настоящее время удержался в культуре главным образом в лучших белоплодных сортах, плоды которых достигают значительной величины.

Так как белоплодных сортов разновидности крупноплодной неизвестно, то уже величины и окраски плодов вполне достаточно для различения потомков обеих разновидностей.

Характер листьев и роста куста некоторых сортов указывает на существование третьей — промежуточной — группы, которую мы вправе рассматривать как гибридную.

Это подтверждается и историей происхождения одного из сортов этой группы, Красного Креста (Белый Виноград × Вишневая).

До сих пор при классификации эту гибридную группу игнорировали. Те й е р включил ее в сборную — «смородина обыкновенная и гибриды».

Среди сортов с тупыми, округлыми прицветниками легко отличимую группу образуют смородина скалистая и гибрид ее с обыкновенной, характеризующиеся крупным, темным, округлым, с извилистыми краями, основанием остатков околоцветника на плоде. Гибрид — сорт Гондуин — отличается от основной формы вдавленными жилками и сплюснутой с полюсов формой плода.

Группа гибридов смородины скалистой со смородиной красной отличима по совокупности признаков: широко-грушевидной форме

плодов, ясно выделяющимися на них светлыми жилками и красноватой окраске молодых растущих побегов и черешков листьев.

Среди остальных сортов резко выделяются два — с грубыми, толстыми, несущими крупные тупые зубцы листьями.

По этим признакам данные сорта близки к разновидности крупноплодной, но листья их не крупны и не имеют характерного для нее изгиба пластинок.

Однолетние побеги этих сортов также напоминают потомков разновидности крупноплодной.

Плоды же одного из них (Немецкой Желтой) бесцветны, а плодовые кисти другого (Плодородной из Пальнау) проявляют целый ряд признаков, редко встречающихся в этой группе порознь и никогда не наблюдававшихся вместе. Баньярд, распределяя сорта по группам, оставил Плодородную из Пальнау (Knight) вне групп.

Цветки этого сорта, за исключением своей мелкой величины, вполне тождественны с цветками сортов разновидности крупноплодной и не дают намека на гибридное происхождение.

В начале работы Плодородную из Пальнау приходилось принимать за интересную мутацию смородины обыкновенной, так как согласно утверждению Янчевского и последующих авторов казалось установленным, что гибридная природа сорта красной смородины прежде всего должна отразиться на строении цветков.

Однако округлая форма прицветников Плодородной из Пальнау подсказала иное решение вопроса.

В лице этого сорта мы по всей вероятности имеем дело с одним из представителей гибрида смородины обыкновенной, разновидности крупноплодной со смородиной красной — новой генетической группы.

Потомки смородины красной, чистые и гибридные (со смородиной обыкновенной) настолько близки по признакам кустов, листьев и плодовых кистей, что вначале казалось невозможным разъединить их без привлечения на помощь признаков цветка.

Однако удаление остатков околоцветника сразу изменило положение, так как искомый «валик» оказался различимым не менее ясно, чем он был виден в цветке.

Форма прицветников позволила критически проверить всю группу предполагаемых гибридов смородина красная × обыкновенная.

До нахождения этого признака некоторые сорта возбуждали сомнение.

У цветков смородины обыкновенной и скалистой есть качественные признаки отличия (валик, утолщения под лепестками), передающиеся в ослабленном виде, потомству  $F_1$ , но у цветков смородины красной различия только количественные.

Поэтому цветки со слабым валиком и глубоко-блюдцевидной формой возбуждали сомнения, принадлежат ли они действительно гибридам или просто вариации смородины обыкновенной.

За исключением двух сортов, предположения о гибридах оказались, однако, правильными.

В итоге — проведенная работа по исследованию признаков отличия и систематизации сортов красной смородины позволила наметить 9

основных генетических групп, каждая из которых может быть разбита на подгруппы, выделяемые по цвету плодов.

Распределение сортов по этим группам таково:

**1. Потомки смородины обыкновенной.**

а) Красноплодные: Звезда Севера, Кавказская.

б) Белоплодные: Голландская Белая, Прозрачная Белая, Бар ле Дюк, Булонская Белая.

**2. Потомки смородины обыкновенной, разновидности крупноплодной.**

Красноплодные: Вишневая, Фейя Плодородная, Версальская Красная, Красавица из Фонтенэ, Чотоква, Буддинская, Вишневая Прогресс, Чудесная.

**3. Гибриды—смородина обыкновенная, разновидность крупноплодная — обыкновенная.**

а) Красноплодные: Красный Крест.

б) Белоплодные: Версальская Белая.

**4. Потомки смородины скалстой.**

Красноплодные: Бессемянка.

**5. Гибриды — смородина скалстая × обыкновенная, разновидность крупноплодная.**

Красноплодные: Гондуин.

**6. Гибриды—смородина скалстая × красная.**

Красноплодные: Голландская Красная, Латурнайс, Латурнайс Мелкоплодный.

**7. Гибриды — смородина красная × обыкновенная.**

а) Красноплодные: Замок Хаутон, Замок Рейби, Красная Опушенная.

б) С розовыми плодами: Голландская Розовая, Мясокрасная.

в) Белоплодные: Кристальная Белая, Английская Белая.

**8. Гибриды — смородина красная × смородина обыкновенная, разновидность крупноплодная.**

а) Красноплодные: Плодородная из Пальнау.

б) Белоплодные: Немецкая Желтая.

**9. Потомки смородины красной.**

а) Красноплодные: Рынок Лондона, Длиннокистная Мелкоплодная, Виктория.

б) С пестрыми ягодами: Слава Саблона.

Для определения описанных 35 сортов были составлены 2 ключа. Первый из них — комплексный — построен по признакам плодов, листьев и кустов, согласно только что приведенной классификации. Второй — базируется исключительно на признаках плодовых кистей. Здесь генетический принцип выдержан не так строго, так как для практических целей оказалось более удобным не разбивать группы чистых и гибридных потомков смородины красной.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СОРТОВ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ ПО ПЛОДОВЫМ КИСТЯМ, ЛИСТЬЯМ И КУСТАМ

1. Прицветники яйцевидные с острой верхушкой или ланцетные. Остатки околоцветника на плоде на пятиугольном или округло-угловатом основании.

Кисти большей частью редкие. Ось и цветоножки без ясно различимых железок. Листья голые или опушенные снизу, с пятью лопастями, реже лопастей больше пяти, как исключение — листья с недоразвитыми, неправильными лопастями, тогда края их подняты вверх и волнисто изогнуты. Боковые лопасти раздвинуты широко, вырезы между ними обычно глубоки. Почки на ножках, составляющих  $\frac{1}{2}$  их длины или еще более высоких, у ножек почти не суживаются и вместе с ножками трехугольного очертания; верхушки почек отклонены в сторону . . . . .

**Потомки смородины обыкновенной и смородины обыкновенной, разновидности крупноплодной 19**

0. Прицветники широкие, округлые тупые, редко заостренные. Остатки околоцветника на округлом, округло-угловатом или пятиугольном основании. Кисти часто очень густые. Ось и цветоножки иногда густо усеяны железками. Листья иногда опушены не только снизу, но и сверху. Обычно 3-лопастные, редко лопастей 5. Боковые лопасти обычно сближены, вырезы между ними обычно мелки. Почки на низких ножках, яйцевидные, суживающиеся к ножкам . . . . .

**Потомки смородины красной и скалистой, чистые и гибридные 2**

2. Остатки околоцветника на продолговатом с сильно извилистыми краями основании . . . . .  
 Плоды очень кислые. Почки крупные, темные, на широкой ножке, с верхушкой, обращенной к побегу или направленной параллельно ему . . . . .

**Потомки смородины скалистой, чистые и гибридные (скалистая × обыкновенная крупноплодная) 18**

0. Края основания околоцветника не извилисты. Плоды кисловатые или сладкие, редко кислые . . . . . 3  
 3. Черешки листьев и молодые побеги красноватые. Плоды красные, слегка суженные книзу или продолговатые, вверху более плоские, с ясно заметными, в виде светлых полос, не вдавленными жилками. Листья крупные или средние, слабо вогнутые и изогнутые по жилкам. Почки крупные . . . . .

**Гибриды смородины скалистой и красной 16**

0. Растения иного вида. Почки мелкие . . . . . 4  
 4. Листья грубые, толстые, почти плоские или выпуклые. Базальные лопасти развиты нормально. Зубцы крупные, тупые. Нижняя поверхность слабо или умеренно опушена . . . . .

**Гибрид смородина красная × обыкновенная, разновидность крупноплодная 15**

0. Листья негрубые, тонкие, вогнутые или почти плоские. Базальные лопасти недоразвиты. Зубцы мелкие или средние, острые или тупые. Нижняя поверхность листьев густо опушена . . . . . 5  
 5. При удалении засохших остатков околоцветника на плоде виден невысокий валик, окружающий широким кольцом столбик. Иногда этот валик так близок к угловатому или округлому основанию околоцветника, что последнее кажется двойным . . . . .

**Гибриды смородина красная × обыкновенная 9**

0. Валика нет. Основание околоцветника -одинарное. Потомки смородины красной . . . . . 6  
 6. Плоды белые с красными полосками или розовые 1 Слава Саблона  
 0. Плоды красные . . . . . 7  
 7. Листья чашевидно-согнутые, светлозеленые, с мелкими белыми верхушками зубцов, отчего кажутся окаймленными белой полоской. Кусты скатые. Ось и цветоножки с железками. Прицветники чуть острые . . . . .

2. Рынок Лондона  
 0. Листья слабо вогнутые или почти плоские. Темные или более светлые, с сероватым оттенком. Кусты раскидистые или слабо-раскидистые. Ось и цветоножки без заметных железок. Прицветники тупые . . . . . 8  
 8. Плоды заметно сдвоенные с полосов, с ясно видными жилками и дыхательными пятнами, мелкие . . . . . 3. Длиннокветная Мельноплодная

0. Плоды не сдавленные с полюсов, суживающиеся книзу. Жилки и дыхательные пятна не заметны. Плоды крупные . . . . . 4. **Виктория**
9. Плоды красные . . . . . 13
0. Плоды розовые или белые . . . . . 10
10. Плоды розовые . . . . . 12
0. Плоды белые . . . . . 11
11. Листья почти плоские, с туповатыми лопастями и тупыми зубцами. Плоды на солнце сильно пигментируются. Прицветники острые . . . . . 5. **Кристалльная**
0. Листья умеренно-вогнутые, с острыми лопастями и зубцами. Плоды на солнце не пигментируются или почти не пигментируются. Прицветники тупые . . . . . 6. **Английская Белая**
12. Листья опушены с обеих сторон, мягкие. Плоды темнорозовые с интенсивной окраской мякоти. Прицветники чуть острые . . . . . 7. **Голландская Розовая**
0. Листья опушены только снизу. Плоды светлорозовые, окрашена большей частью одна кожица. Прицветники тупые . . . . . 8. **Мясокрасная**
13. Плоды очень кислые, заметно сдавленные с полюсов. Черешок кисти очень длинный. Листья слабо изогнуты по жилкам. . . . . 9. **Замок Рейби**
0. Плоды сладковатые, приятного вкуса, с полюсов не сдавлены. Черешок длинный или короткий. Листья сильно или более слабо вогнуты . . . . . 14
14. Листья опушены как снизу, так и сверху. Черешок кисти короткий. Кисти длинные . . . . . 10. **Красная Опушенная**
0. Листья опушены только снизу. Черешок кисти длинный, обычно несет один прицветник. Плоды сдвинуты к верхушке кисти. Кисти короткие . . . . . 11. **Замок Хаутоп**
15. Плоды белые или желтоватые, округлые или слабо продолговатые. Листья выпуклые, морщинистые . . . . . 12. **Немецкая Желтая**
0. Плоды красные, сильно сдавленные с полюсов. Листья почти плоские, темные, с широко расставленными острыми лопастями . . . . . 13. **Плодородная из Пальнау**
16. Плоды крупные. Цветоножки длинные, прямые. Листья с характерными острыми, узкими, вытянутыми лопастями. Созревание плодов позднее . . . . . 14. **Голландская Красная**
0. Плоды средние или мелкие. Цветоножки короткие, согнутые дугой. Листья широкие. Созревание раннее . . . . . 17
17. Плоды темные, мелкие . . . . . 15. **Латурнайе Мелкоплодный**
0. Плоды светлые, средние . . . . . 16. **Латурнайе**
18. Листья сильно морщинистые с редкими щетинками по верхней поверхности. Кисти очень густые . . . . . 17. **Бесемянка.**

### Потомки смородины скаллетой

0. Листья неморщинистые, сверху голые, крупные, широкие, блестящие, с основанием, варьирующим от прямого до слабо-сердцевидного. Плоды сдавленные с полюсов, вдавленные по жилкам . . . . . 17. **Бесемянка.**

### Гибрид смородина скаллетая × смородина обыкновенная, разновидность крупноплодная.

18. **Гондуи**
19. Рост кустов неправильный, из-за недоразвивающихся (абортивных) почек верхней части побега. Листья толстые, грубые, с серовато-голубоватым оттенком, обычно сильно изогнуты по жилкам, с сердцевидным или глубоко-сердцевидным основанием и крупными, низкими, тупыми зубцами, редко средними, чуть острые. Плоды крупные, красные. Цветоножки при плодах обычно длинные, прямые, направлены косо вниз, редко согнутые

### Потомки смородины обыкновенной крупноплодной. 27

0. Растения иного вида. Плоды красные и белые . . . . . 20.
20. Рост кустов правильный. Листья средней величины или мелкие, тонкие, с поднятыми вверх краями и некрупными, острыми или остроконечными зубцами. Плоды средние или мелкие, красные или чаще белые. Цветоножки при плодах недлинные, согнутые дугой вверх и направленные часто почти горизонтально, очень редко почти прямые . . . . .

## Потомки смородины обыкновенной 22

0. Рост куста неправильный. Листья крупнее средней величины, слабо изогнутые по жилкам или почти плоские, не очень грубые, широкие, с голубовато-сероватым оттенком, зубцы не крупные, тупые. Плоды крупные, белые и светлокрасные. Цветоножки при плодах длинные, прямые или согнутые, иногда дважды изогнутые . . . . .

## Гибрид смородина обыкновенная × разновидность крупноплодная 21

21. Листья часто с 6—7 лопастями, средняя лопасть иногда укорочена. Плоды белые, равномерной величины. Цветоножки прямые. 19. **Версальская Белая**
0. Листья всегда с 5 лопастями, средняя лопасть не укорочена. Плоды светлокрасные, очень прозрачные, цветоножки с двойным изгибом. . . . . 20. **Красный Крест**
22. Плоды красные . . . . . 26
0. Плоды белые . . . . . 23
23. Листья с сильно волнисто-изогнутыми краями, придают растению характерный курчавый вид. Вырезы пластинки неправильны и несимметричны, иногда все лопасти недоразвиты. Остатки околоцветника на плоде на очень крупном, округлом или эллиптическом основании. Плоды с 1—3 просвечивающими семенами, бесцветные, на солнце розоватые . . . . . 21. **Бар ле Дюк**
0. Листья без волнистого изгиба края листа или же с ним. Три главные лопасти всегда развиты нормально. Остатки околоцветника на плоде на пятиугольном или округлом основании. Семян больше 2. Плоды бесцветные или окрашивающиеся на солнце . . . . . 24
24. Остатки околоцветника на ясно-пятиугольном мелком основании, собраны высоким цилиндром. Плоды на солнце не пигментируются или почти не пигментируются. Листья округлого очертания с нормально развитыми базальными лопастями . . . . . 25
0. Остатки околоцветника на округлом или неясно округло-угловатом, крупном основании собраны низким бугорком. Плоды, на солнце сильно пигментируются. Листья часто с сильно вытянутой средней лопастью, с недоразвитыми базальными лопастями, по краям волнистые . . . . . 22. **Булонская Белая**
25. Листья с волнисто-изогнутыми, крупно-зубчатыми краями. Средняя лопасть часто характерно изогнута и верхушка ее отклонена в сторону. Все прицветники острые . . . . . 23. **Прозрачная Белая**
0. Листья без волнистого изгиба краев. Верхушка средней лопасти не отклонена. Некоторые прицветники тупые . . . . . 24. **Голландская Белая**
26. Основание листа с широкой округлой выемкой . . . . . 25. **Звезда Севера**
0. Основание листа с мелким трехугольным вырезом . . . . . 26. **Кавказская**
27. Плоды светлые, очень прозрачные: почти все семена видны ясно, округлые, слегка расширяющиеся кверху, с неясными жилками. Листья слабо-выпуклые, края их подогнуты, сильно морщинистые, кожистые . . . . . 27. **Латурицкая**
0. Плоды темные, малопрозрачные: лишь некоторые семена просвечивают и очертания их неясны. Листья изогнуты, по жилкам вогнуты, между ними выпуклы . . . . . 28
28. Кисти очень длинные, редкие. Плоды очень крупные, округлые. Основание околоцветника ясно-пятиугольное. Очертание листьев округлое. Кусты очень раскидистые, с нижними ветвями, часто ложающимися на землю . . . . . 28. **Фейя Плодородная**
0. Кисти средней длины или короче. Плоды очень крупные или крупные, не вполне округлой формы: сверху обычно более плоские. Основание околоцветника округло-пятиугольное. Очертание листьев иногда округлое, но чаще средняя лопасть сильно вытянута. Кусты раскидистые или более сжатые . . . . . 29
29. Плоды сдвоенные с обоих полюсов или лишь более плоские и широкие вверху и суживающиеся книзу . . . . . 34
0. Плоды почти округлые . . . . . 30

30. Кисти средней длины . . . . . 33  
 0. Кисти короткие . . . . . 31  
 31. Листья со слабо выделяющейся сетью более мелких жилок, почти гладкие. Основание сердцевидное, редко глубоко-сердцевидное. Лопасты трехугольные, острые, часто асимметричные и несимметрично расположенные . . . . . 29. Буддиская  
 0. Листья с ясно видной сетью жилок. Основание глубоко-сердцевидное . . . . . 32  
 32. Листья светлые, сильно морщинистые . . . . . 30. Чотоква  
 0. Листья темные, несильно морщинистые . . . . . 31. Чудесная  
 33. Плоды округлые или слегка продолговатые. Оси тонкие, очень слабо опушенные . . . . . 32. Версальская Красная  
 0. Плоды округлые или несколько шире своей длины. Оси тонкие или толстые, несильно или сильно опушенные . . . . . 33. Красавица из Фонтенэ  
 34. Листья очень крупные, сильно изогнуты по жилкам, грубые; средняя лопасть часто сильно вытянута; зубцы очень крупные, низкие, тупые. Плоды очень крупные, сдавленные с полюсов . . . . . 34. Вишневая  
 0. Листья крупные среднего, часто с поднятыми вверх краями, средней густоты, средняя лопасть с характерным изгибом, несильно вытянута; зубцы средние, остроконечные. Плоды крупные, сверху расширенные и более плоские, книзу суженные . . . . . 35. Вишневая Прогресс

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СОРТОВ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ ПО ПЛОДОВЫМ КИСТЯМ

### 1. СОРТА С КРАСНЫМИ ПЛОДАМИ

1. Плоды крупные, слегка сдавленные с полюсов или округлые, обычно располагающиеся вокруг всей оси, реже сдвинутые в одну сторону. Цветоножки длинные, прямые или почти прямые, редко согнутые. Остатки околоцветника на округлом или продолговатом, неясно-угловатом основании, собраны в виде низкого мешочка или бугорка, часто обломаны или растрепаны. Прицветники острые, часто с отогнутой верхушкой . . . . .

#### Смор. обыкновенная, разновидности крупноплодная 15

0. Плоды и кисти иного вида. Прицветники острые или тупые . . . . . 2  
 2. Плоды мелкие, округлые, сдвинуты в одну сторону кисти; цветоножки короткие, изогнутые дугой вверх. Черешки кисти длинные (в среднем 3,4—3,8 см) около  $\frac{1}{3}$  длины кисти. Железок на оси и цветоножках нет. Остатки околоцветника на пятиугольном или округло-пятиугольном основании, собраны в виде низкого мешочка. Нижние прицветники острые, верхние часто тупые . . . . .

#### Смор. обыкновенная 14

0. Плоды различной величины и формы, обычно сдвинуты в одну сторону кисти. Остатки околоцветника на округлом, округло-пятиугольном или пятиугольном основании, в виде низкого или высокого мешочка. Цветоножки короткие или длинные, изогнутые или прямые. Прицветники тупые, округлые или продолговатые, редко заостренные, в таком случае или черешок кисти короткий (короче 3 см) и составляет меньше  $\frac{1}{3}$  ее длины, или ось и цветоножки густо усеяны железками . . . . .

#### Потомки смор. красной и скалистой 3

3. Остатки околоцветника на крупном, округлом, с извилистыми краями основании окруженном светлой полоской . . . . .

#### Потомки смор. скалистой 13

0. Остатки околоцветника на некрупном, округлом или продолговато-угловатом или ясно-пятиугольном основании, края которого не извилисты . . . . .

#### Потомки смор. красной, чистые и гибридные 4

4. Кисти короткие, очень густые, с длинным черешком, несущим 1 прицветник, и со сдвинутыми к верхушке плодами. Плоды средней величины, убывают по

- направлению к верхушке кисти, слабо сдавленные с полюсов. Остатки околоцветника на округло-угловатом основании. . . . 1. Замок Хаугон
0. Кисти иного вида. Плоды различной величины, сдавленные с полюсов, суживающиеся книзу или округлые; остатки околоцветника на ясно или округло-пятиугольном основании . . . . . 5
5. Плоды не сдавленные с полюсов, светлые, реже темные . . . . . 8
0. Плоды заметно сдавленные с полюсов . . . . . 6
6. Цветоножки длинные, почти прямые; черешок короткий. Плоды часто вдавлены по жилкам, что особенно заметно на зеленых плодах . . . . . 2. Плодородная из Пальнау
0. Цветоножки короткие, изогнутые дугой; черешок длинный. Плоды не вдавлены по жилкам . . . . . 7
7. Оси очень густо опушены; жилки и дыхательные пятна на плодах незаметны; основание околоцветника сильно выпуклое. . . . . 3. Замок Рейби
0. Оси голые; жилки и дыхательные пятна видны ясно; основание околоцветника плоское . . . . . 4. Длинножесткая Мелкоплодная
8. Плоды крупные, жилки на плодах видны ясно; основание околоцветника округлое или продолговатое. Цветоножки длиннее среднего, прямые. Вкус плодов кислый . . . . . 5. Голландская Красная
0. Плоды средние или мелкие. Цветоножки короткие, редко средней длины, согнуты дугой. Жилки на плодах видны ясно или незаметны. Основание околоцветника округлое или пятиугольное. Вкус плодов сладкий, редко кислый . . . . . 9
9. Оси толстые, голые, негибкие, почти прямые; кисти густые; на оси и цветоножках видны черные сидячие железки; прицветники заостренные . . . . . 6. Рынок Лондона
0. Оси средней толщины, гибкие, дуговидно-согнутые, кисти средней густоты. Черных железок не видно. Прицветники тупые или заостренные . . . . . 10
10. Плоды с незаметными жилками, широкие сверху и заметно суживающиеся книзу, очень сладкие. Прицветники тупые . . . . . 7. Виктория
0. Плоды с ясно видными, в виде светлых полос, жилками, суживающиеся книзу или слегка продолговатые, кислые . . . . . 11
11. Плоды округлые или слегка суженные книзу; основание околоцветника заметно возвышающееся, светлой полоской не окружено. Плоды по жилкам часто вдавлены. Прицветники заостренные . . . . . 8. Красная Опушенная
0. Плоды продолговатые, заметно суживающиеся книзу. Основание околоцветника слегка возвышающееся, часто окружено светлой полоской. Плоды по жилкам не вдавлены. Прицветники тупые . . . . . 12
12. Плоды светлые, средней величины . . . . . 9. Латурнайе
0. Плоды темные, мелкие . . . . . 10. Латурнайе Мелкоплодный
13. Кисти очень густые. Оси толстые, густо паутинисто-опушенные. Плоды крупные, грушевидные . . . . . 11. Бессемянная
0. Кисти средней густоты. Оси тонкие, слабо паутинисто-опушенные. Плоды средние, сдавленные с полюсов . . . . . 12. Гондуи
14. Плоды светлые, яркочерные . . . . . 13. Звезда Севера
0. Плоды более темные . . . . . 14. Кавказская
15. Плоды темные, малопрозрачные, некоторые семена просвечивают, но очерта- ния их неясны . . . . . 17
0. Плоды светлые, очень прозрачные, почти все семена видны ясно . . . . . 16
16. Плоды сдавленные с полюсов, с ясно выделяющимися белыми жилками. Ось голая; цветоножки часто с двойным изгибом . . . . . 15. Красный Крест
0. Плоды почти округлые, верху расширяющиеся; жилки неясны. Ось пау- тинисто опушена. Цветоножки прямые или согнутые дугой. 16. Латурнейская
17. Кисти очень длинные, редкие. Плоды очень крупные, округлые. Основание околоцветника ясно-пятиугольное . . . . . 17. Феия Плодородная
0. Кисти средней длины или короче. Плоды очень крупные или крупные, не вполне округлой формы; сверху обычно более плоские. Основание около- цветника округло-пятиугольное . . . . . 18
18. Плоды сдавленные с обоих полюсов или лишь более плоские и широкие сверху, книзу суживающиеся . . . . . 21
0. Плоды почти округлые . . . . . 19
19. Кисти короткие . . . . . 19

- ..... 18, 19, 20. Чудесная, Будническая, Чотоква (практически неотличимы)
0. Кисти средней длины ..... 20
20. Плоды округлые или часто слегка продолговатые, оси тонкие, очень слабо опушенные ..... 21. Версальская Красная
0. Плоды округлые или часто несколько шире своей длины. Оси тонкие или толстые, несильно или сильно опушенные ..... 22. Красавица из Фонтенз
21. Кисти средней длины или длиннее ..... 22
0. Кисти короткие ..... 23. Вишневая Прогрессе
22. Плоды очень крупные; оси часто очень толстые, негибкие, густо опушенные; плоды обычно сильно сдавленные с полюсов; чашелистики часто соединены рыхло ..... 24. Вишневая

## II. СОРТА С БЕЛЫМИ, РОЗОВЫМИ И ПОЛОСАТЫМИ ПЛОДАМИ

1. Плоды розовые или полосатые ..... 9
0. Плоды белые или желтоватые ..... 2
2. Прицветники тупые, округлые, редко-яйцевидные, заостренные, тогда основание остатков околоцветника округлое или закругленно-угловатое, но неясно-пятиугольное ..... 2

### Гибриды смор. обыкновенная × красная 7

0. Прицветники острые, ланцетные или почти яйцевидные; основание остатков околоцветника ясно-пятиугольное, округлое или неясно-угловатое, закругленное ..... 2

### Смородина обыкновенная 3

3. Остатки околоцветника на округлом или неясно-угловатом, закругленном, крупном основании. Плоды на солнце пигментируются, иногда становясь почти розовыми. Семян в нижних плодах часто 1—3 ..... 6
0. Остатки околоцветника на ясно-пятиугольном, некрупном основании. Плоды на солнце не пигментируются. Семян всегда больше 2 ..... 4
4. Остатки околоцветника собраны в виде высокого цилиндрика или мешочка с перетяжкой посередине. Основание околоцветника мелкое. Цветоножки сильно согнуты дугой, направлены почти горизонтально ..... 5
0. Остатки околоцветника собраны в виде низкого, конического бугорка, иногда очень низкого. Основание околоцветника не мелкое. Цветоножки прямые или почти прямые, направлены косо вниз ..... 1. Версальская Белая
5. Основание околоцветника очень мелкое, 0,15—0,20 мм ..... 2. Голландская Белая
0. Основание околоцветника более крупное — 0,22—0,25 мм ..... 3. Прозрачная Белая
6. Оси темнозеленые, толстые, негибкие. Прицветники крупные, ланцетные. Основание околоцветника необычайно крупное, около 0,4 см в диаметре, округлое, эллиптическое. Семян в плодах 1—3. Плоды почти бесцветны ..... 4. Бар ле Дюк
0. Оси светлозеленые, тонкие, гибкие. Прицветники некрупные, ланцетные. Основание околоцветника мельче 0,4 см, округлое или неясно-границное. Плоды желтоватые или кремовые, благодаря многочисленным просвечивающим семенам ..... 5. Булонская Белая
7. Остатки околоцветника на ясно-пятиугольном основании. Плоды на солнце не пигментируются. Плоды крупные или мелкие. Прицветники округлые, тупые ..... 8
0. Остатки околоцветника на округлом или неясно закругленно-угловатом основании. Плоды на солнце пигментируются сильно, желтоватые, мелкие. Жилки мало рельефны. Прицветники яйцевидные, слегка острые ..... 6. Кристальная Белая
8. Плоды крупные, желтоватые, с продольным диаметром не меньше поперечного. Жилки очень тонкие, малозаметные. Плоды очень сладкие ..... 7. Немецкая Желтая
0. Плоды мелкие, бесцветные или слабо желтоватые, с продольным диаметром меньше поперечного. Жилки на плоде очень рельефны. Плоды кисловатые ..... 8. Английская Белая
9. Плоды полосатые: белые с красными секторами ..... 9. Слава Саблона

0. Плоды розовые . . . . . 10
10. Плоды темнорозовые (окрашена кожица и мякоть), округлые. Основание остатков околоцветника не крупное. Цветоножки короткие, нижние около радиуса плода. Прицветники иногда острые . . . 10. **Голландская Розовая**
0. Плоды светлорозовые (окрашена одна кожица). Основание остатков околоцветника очень крупное. Цветоножки длинные, нижние — превышают диаметр плода. Прицветники тупые . . . . . 11. **Мягкокрасная**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОРТОВ С ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТОРОНЫ

Ассортимент красной смородины СССР крайне беден и состоит из местных неизученных, имеющих самое ограниченное распространение сортов и 2—3 иностранных.

Повсеместное распространение получил только один сорт — **Голландская Красная**.

Обследование колхозов Ленинградской области показало, что все насаждения красной смородины состоят исключительно из этого сорта.

Единично встречаются, вкрапленными, кусты других сортов, крупноплодных и белоплодных, но эти растения, все без исключения, оказались обезображенными антракнозом и почти неплодоносящими.

Массовое преобладание Голландской Красной, антракнозоустойчивого сорта, очевидно результат естественного отбора.

В «Красном пахаре» ведущаяся ежегодно борьба с антракнозом отнимает много времени и средств, но далеко не приводит к желательным результатам. Действительное средство борьбы с этой болезнью пока еще неизвестно.

Наименее устойчивые сорта нашей коллекции чахнут с каждым годом, другие перемогаются, так и не достигнув полноты своего развития, и лишь группа устойчивых дает нормальный рост и плодоношение.

Таким образом, антракнозоустойчивость является определяющим моментом при выборе сортов для Ленинградской области.

Поэтому ценность исследованного ассортимента целесообразнее всего рассмотреть по группам сортов, расположенных в порядке поражаемости антракнозом.

Группа сортов с наименьшей устойчивостью (1—2) — чистые потомки смородины обыкновенной и гибриды обеих ее разновидностей с красной — в условиях нашей области практического значения иметь не может, в районах же, где нет опасности антракноза, обещающими сортами могли бы быть: **Плодородная из Пальнау**, с ее поразительными урожайными, пряморослыми кустами, и **Красный Креет** со сладкими вкусными плодами. **Кавказская** — урожайна, имеет отличные кусты, но слишком мелкоплодна.

Сорта со слабой устойчивостью (3) в Ленинградском центре также не заслуживают внимания. Генетически эта группа сходна с предыдущей, отсутствуют лишь гибриды разновидности крупноплодной.

Урожайные, крупноплодные, вкусные — **Голландская Белая** и **Прозрачная Белая**, очень близкие сорта, могут оказаться ценными в других районах. О **Звезде Севера** можно сказать то же, что и о **Кавказской**.

У обеих рассмотренных групп цветки большей частью плоские, околоцветник не защищает существенных частей цветка от холода. Раноцветущие сорта страдают от заморозков.

Группа сортов со средней устойчивостью (4), за исключением одного, не представляющего большого интереса сорта — **Слава Саблона** — потомки разновидности крупноплодной, — эта группа имеет много отрицательных качеств: кусты слаборослые, большей частью слишком раскидистые, побеги ломкие, цветки плоские, цветение часто раннее, урожайность, за немногими исключениями, невысока. Плоды более водянисты и, за исключением гибрида — **Версальской Белой** — менее вкусны, чем плоды большинства сортов остальных групп. Единственное преимущество потомков разновидности крупноплодной — это величина плода. Но выяснение прямой зависимости между величиной плода и количеством семян ставит и это положительное качество под сомнение. Для окончательного решения вопроса необходимо произвести учет отношения объема семян к остальной части плода у сортов различных групп.

Не представляя особого интереса для непосредственной культуры в СССР, сорта разновидности крупноплодной имеют значение как исходный материал для селекции. Некоторые ее гибриды со смородиной обыкновенной в настоящее время являются ведущими сортами США (в нашей коллекции имеются еще слишком молодые экземпляры).

Наиболее ценный для нас сортовой материал заключает группа сортов с высокой устойчивостью (5) — потомки смородины скалистой и красной, чистые и гибридные. Сюда попадают наиболее морозо- и засухоустойчивые формы; глубокая форма цветка и позднее цветение позволяют многим сортам этой группы избегать влияния весенних заморозков.

Группа включает также сорта с наиболее мощными кустами и гибкими неломяющимися побегами; и наконец, в ней же мы находим самые длинные, густые и многоплодные кисти.

По вкусу плодов группа очень неоднородна, но часть сортов выделяется отличным вкусом.

Характеристику отдельных сортов удобнее всего начать с Голландской Красной.

Этот сорт, имеющийся в нашей коллекции в количестве 9 образцов, зарекомендовал себя с самой лучшей стороны, но далеко не все образцы его оказались равноценными с экономической стороны.

Урожайность, длина кистей, величина плодов в пределе этого сорта оказались сильно изменчивыми признаками. По всей вероятности, в лице Голландской Красной мы имеем дело не с клоном, а с целым комплексом сеянцев, имеющих лишь внешнее морфологическое сходство. На неоднородность этого сорта имеются указания и в иностранной литературе. Внутрисортовая селекция Голландской Красной — это первая, самая существенная мера, которая должна быть предпринята в Ленинградской области для повышения продуктивности красной смородины. В нашей коллекции наиболее выдающимся, в высшей степени ценным образцом оказался № 146 от Левавассера. Черенки этого образца переданы на размножение.

Ценность Голландской Красной, в лучших ее образцах, определяется, кроме антракнозоустойчивости, высокой урожайностью (в некоторых колхозах снимали до 16 кг с куста), сильным ростом слабо-раскидистых кустов, устойчивостью их побегов против ветра, поздним цветением, длинными кистями и крупными плодами. Единственный недостаток этого сорта — слишком кислый вкус плодов, что исключает возможность их непосредственного использования.

Конкурентами Голландской Красной в Ленинградской области могут быть только сорта с лучшим вкусом плодов. Один из них — **Латурнайс** — сорт урожайный, ранний (относительно Голландской), с мощными, лишь слабо-раскидистыми кустами и вкусными умереннокислыми плодами, заслуживает серьезного внимания.

Не менее интересен и **Замок Хаутон**, кусты которого более раскидисты, но плоды очень хорошего, более сладкого, чем у Голландской, вкуса. По времени созревания Латурнайс дополняет Голландскую Красную, тогда как Замок Хаутон созревает почти одновременно с ней. Очень хорошим вкусом плодов отличается сорт **Виктория**. В наших условиях он менее урожаен, чем предыдущие, но, судя по литературным данным, может быть рекомендован для южных засушливых районов.

**Рынок Лондона** выделяется как хорошим вкусом плодов, так и сжатой формой своих невысоких кустов. Может быть рекомендован как ранний десертный сорт.

Наилучшим же десертным сортом по вкусу, величине плодов и урожайности следует признать **Немецкую Желтую**.

К сожалению, на нашем питомнике кусты его отличаются слабым ростом.

Антракнозоустойчивые сорта: **Бессемянка**, **Гондуин** и **Замок Рейби**, плоды которых еще кислее Голландской Красной, вряд ли могут выдержать конкуренцию с этим сортом. Бессемянка, с ее грубыми кожистыми листьями, потомок засухо- и холодостойкого вида, должна быть испробована в неблагоприятных для культуры смородины южных районах, где ее относительная ценность несомненно возрастет. В условиях Ленинградской области Бессемянка стоит много ниже Голландской не только по вкусу плодов, но и по урожайности и величине куста. Малосемянность и мягкие оболочки семян не искупают указанных недостатков. Для районов крайнего севера Бессемянка непригодна как слишком позднеспелый сорт.

Гондуин подкупает своими мощными сжатыми кустами, урожайностью и длиной многоплодных кистей, но по величине плодов и вкусу он стоит много позади Голландской. Раннее цветение Гондуина оставляет его под угрозой весенних заморозков.

Замок Рейби останавливает внимание необычайно высокой урожайностью. Низкие, раскидистые, карликовые кусты этого сорта совсем сгибаются под тяжестью сплошной массы густо усеянных плодами кистей. Выдающийся кислый вкус плодов этого сорта исключает, однако, конкуренцию его с Голландской в условиях Ленинградской области. Но для сортоиспытания в различных районах и как исходный материал для селекции этот сорт заслуживает рекомендации.

Из остальных антракнозоустойчивых сортов следует забраковать мелкоплодный малоурожайный — **Длиннокистная Мелкоплодная**, и

**Латурнайе Мелкоплодный**, не имеющий никаких преимуществ перед сортом Латурнайе.

Помимо описанных в настоящей работе сортов, в распоряжении ягодной секции ВИР'а в «Красном пахаре» имеются еще 15 сортов черной смородины и 22 красной, полученные в 1928—1932 гг. Определенных выводов по этим сортам сделать пока не удалось.

## РЕЗЮМЕ

1. Культура смородины в нашей стране зародилась раньше, чем в Западной Европе, но русские сорта до сих пор не изучены и не описаны.

2. Черная смородина вообще изучена очень слабо. В отношении классификации сортов известна только одна попытка Хаттона в 1920 г. Классификация Хаттона чисто искусственная, построенная применительно к американским сортам, для нас мало пригодна.

3. По красной смородине, происшедшей от трех диких родичей, попытки создать генетическую классификацию делались уже с середины XIX века. Существующие в настоящее время классификации сортов красной смородины построены на видовых различиях цветков с привлечением, для более мелких подразделений, признаков листьев, плодов и кустов.

4. В хозяйственном отношении сорта смородины почти совсем не изучены.

5. Автором проводилось изучение сортов смородины на опытной станции ВИР'а — «Красный пахарь». Коллекционный питомник был założен в 1926 г. В настоящее время насчитывается около 200 сортов красной смородины. В «Красном пахаре», путем выписки материала из разных стран, удалось сосредоточить 186 образцов, заключающих 85 различных названий. Настоящая работа посвящена лишь достаточно проявившим себя сортам: 26 черной смородины и 35 красной.

6. При классификации и описании сортов была принята следующая методика: весь материал по цветкам, листьям или плодам собирался во всем сортовом разнообразии, наблюдался одновременно, сравнивался, разгруппировывался и описывался.

7. Изучение хозяйственных признаков, в силу технических трудностей, не могло быть поставлено с надлежащей полнотой.

8. Имеющийся материал позволил дать подробные описания изученных сортов.

9. В присланном различными фирмами материале оказалась большая путаница в названиях. Один и тот же сорт посылался под разными названиями часто одной и той же фирмой. Точно также под одним названием зачастую фигурировали различные сорта.

10. Изучение сортов дало богатый материал по изменчивости признаков, изложение которого удобнее начать с черной смородины.

11. В отношении куста сорта различаются по величине и форме, количеству молодых побегов, окраске их коры и опушению.

12. Цвет почек у сортов черной смородины постоянен в пределах сорта, в сортовом же материале показывает все степени переходов.

13. Листья черной смородины сильно изменчивы под влиянием внешних воздействий.

Сорта различаются по величине, толщине, грубости, изогнутости пластинки, морщинистости, цвету, изрезанности, форме основания и изогнутости края листа и зубчатости.

14. По направлению кистей во время цветения сорта распадаются на три группы. Цветки различных сортов различаются также по величине, форме, интенсивности окраски и относительной длине столбиков и тычинок.

15. Сорта обнаружили в разные годы довольно сильную изменчивость по длине плодовой кисти, длине черешка, длине нижних цветочек и числу плодов.

В кисти цветоножки некоторых сортов почти равны по длине, цветоножки других сортов сильно изменчивы. Опушение оси оказалось хорошим признаком для различения сортов.

По прицветникам выделяются только три сорта. Густота кисти — характерный признак для многих сортов.

16. Величина плода у различных сортов в различные годы меняется мало.

Сорта различаются по падению величины плода в кисти. Число семян в плодах любого сорта черной смородины варьирует в таких широких пределах, что этот признак для характеристики совершенно непригоден.

18. Изучение сортов черной смородины приводит к выводу, что изменчивость всех основных признаков преимущественно трансгрессивна, причем отдельные признаки изменяются независимо друг от друга. Это ставит преграду построению естественной системы сортов.

19. На основании изучения плодовых составов в «Красном пахаре», была определена величина урожая, достигая до 2,5 кг с куста. Из исследованных сортов 12 показали более высокую урожайность, 9 среднюю и 5 низкую.

20. Урожайность сортов, испытанных в «Красном пахаре», была сравнительно невысокой, достигая до 2,5 кг с куста. Из исследованных сортов 12 показали более высокую урожайность, 9 среднюю и 5 низкую.

21. Химический анализ 13 сортов, произведенный в 1932 г., показал содержание суммы сахаров 10,74—6,70 и кислотности 3,75—2,52.

22. Фенологические наблюдения позволили выявить ранние, средние и поздние сорта по началу роста, расцветанию, созреванию и окончанию периода сбора урожая. Продолжительность каждой фазы и среднюю продолжительность каждой фазы.

Исследование способности к самооплодотворению показало, что большинство сортов самофертильно, из 26 лишь 2 сорта давали плод без опыления.

Исследование способности к самооплодотворению показало, что большинство сортов самофертильно, из 26 лишь 2 сорта давали плод без опыления.

Исследование способности к самооплодотворению показало, что большинство сортов самофертильно, из 26 лишь 2 сорта давали плод без опыления.

Исследование способности к самооплодотворению показало, что большинство сортов самофертильно, из 26 лишь 2 сорта давали плод без опыления.

Исследование способности к самооплодотворению показало, что большинство сортов самофертильно, из 26 лишь 2 сорта давали плод без опыления.

Исследование способности к самооплодотворению показало, что большинство сортов самофертильно, из 26 лишь 2 сорта давали плод без опыления.

крупноплодной, между остальными генетическими группами по характеру кустов границу провести трудно.

Отдельные сорта различаются по высоте, раскидистости, форме кроны и густоте куста. По однолетним побегам легко отличима группа смородины скалистой.

26. По почкам и листьям, дающим целый ряд наглядных, постоянных признаков, генетические группы сортов негибридного происхождения различимы достаточно резко. Гибриды смородины красная × обыкновенная по листьям значительно ближе к первому виду.

27. Цветочные кисти дают мало материала для генетической классификации сортов. По цветкам виды-прародители сортов красной смородины распознаются легко. У гибридов цветки по всем основным признакам обычно носят промежуточный характер. Исключение составляют гибриды смородины обыкновенная, разновидность крупноплодная × смородина красная, где преобладают признаки цветков первого из родителей.

28. Число цветков в кисти оказалось характерным для видовых групп, хотя изменчивость здесь трансгрессивна. По густоте кисти границы между генетическими группами провести трудно, но сорта с наиболее редкими кистями относятся к смородине обыкновенной, самые же густые кисти у смородины скалистой.

29. Плодовые кисти у большинства сортов красной смородины за период исследования постепенно удлинялись.

Группа длиннокистных сортов генетически смешанная, самые короткие кисти у разновидности крупноплодной.

Длина черешка кисти оказалась признаком, характерным для многих сортов, но не для генетических групп.

30. Очень важный в систематическом отношении признак — форма прицветников. Они остры у чистых потомков обеих разновидностей смородины обыкновенной, остальные виды и все гибриды почти всегда имеют тупые прицветники. На признак этот внимание обращено впервые.

31. Величина плода в различные годы, в противоположность длине кисти, менялась мало. По величине плода на первом месте оказались потомки смородины обыкновенной, разновидности крупноплодной, на последнем — смородины красной и обыкновенной.

32. У некоторых сортов заметно сокращение величины плода по направлению к верхушке кисти, у других плоды равномерны.

33. Определение числа семян в плодах красной смородины привело к интересному выводу: между числом семян и величиной плода существует прямая зависимость. Этот вывод ставит под сомнение ценность некоторых крупноплодных сортов.

34. Помимо величины плоды различных сортов красной смородины различаются по целому ряду признаков: цвету, форме, рельефности жилки, прозрачности плодов, форме остатков околоцветника, форме и величине основания остатков околоцветника и присутствию валика (скрытого засохшим околоцветником). Последние 2 признака в систематическом отношении наиболее существенны.

35. Результаты изучения изменчивости сортовых признаков позволили построить генетическую классификацию сортов красной смородины, минуя признаки цветка.

Проверка сортов по признаку формы прицветников натолкнула на выделение 2 новых гибридных групп.

Таким образом, намечается 9 основных генетических групп, из которых каждая разбивается на подгруппы, по цвету плодов.

Эти группы: потомки смор. обыкновенной, смор. обыкновенной, разновидности крупноплодной, гибриды — смор. обыкновенная, разновидности крупноплодная × смор. обыкновенная (новая группа), потомки смор. скалистой, гибриды смор. скалистая × смор. обыкновенная, разновидности крупноплодная, гибриды — смор. скалистая × смор. красная, гибриды смор. красная × смор. обыкновенная, гибриды смор. красная × смор. обыкновенная, разновидности крупноплодная (новая группа), потомки смор. красной.

36. Составлены 2 ключа для определения описанных 35 сортов, первый — комплексный, по признакам плодовых кистей, листьев и кустов, второй — только по плодовым кистям. Ключи построены по приведенной классификации.

37. Из хозяйственных признаков сортов красной смородины учитывались: урожайность, устойчивость против антракноза, сахаристость и кислотность, определяемые химическим анализом, фенология и способность к самооплодотворению.

38. Сравнение сортов по урожайности позволило выделить 15 сортов наиболее урожайных, 9 со средней урожайностью и 11 с низкой.

На первых местах по урожайности оказались сорта — Замок Рейби и Гондуин.

39. Ежегодная эпидемия антракноза на плантации красной смородины дала возможность довольно точно охарактеризовать сорта по степени устойчивости, разбив их на 5 групп.

Наиболее устойчивыми оказались чистые и гибридные потомки смородины скалистой, чистые потомки смородины красной и 3 гибрида ее со смородины обыкновенной.

40. По содержанию в плодах сахаров выделились потомки смородины красной и гибриды ее со скалистой. По кислотности сорта этих групп и чистый потомок смородины скалистой также стоят на первом месте.

41. Фенологический учет позволил выявить ранние, средние и поздние сорта по всем основным фазам развития, а также определить срок прохождения всем ассортиментом определенной фазы и среднюю продолжительность каждой фазы.

42. Исследование способности сортов красной смородины к самооплодотворению показало самофертильность всего ассортимента как при искусственном, так и при естественном самоопылении.

43. Наиболее ценными, в практическом отношении, для Ленинградской области и, по всей вероятности для всего Союза, являются группы сортов, происходящих от смородины скалистой и красной, чистых и гибридных.

44. Первое мероприятие, которое должно быть предпринято с целью повышения урожайности красной смородины — это внутрисортная селекция Голландской Красной.

45. Из остальных антракнозостойчивых сортов наиболее интересны: Латурнайс, Замок Хаутон и Рынок Лондона.

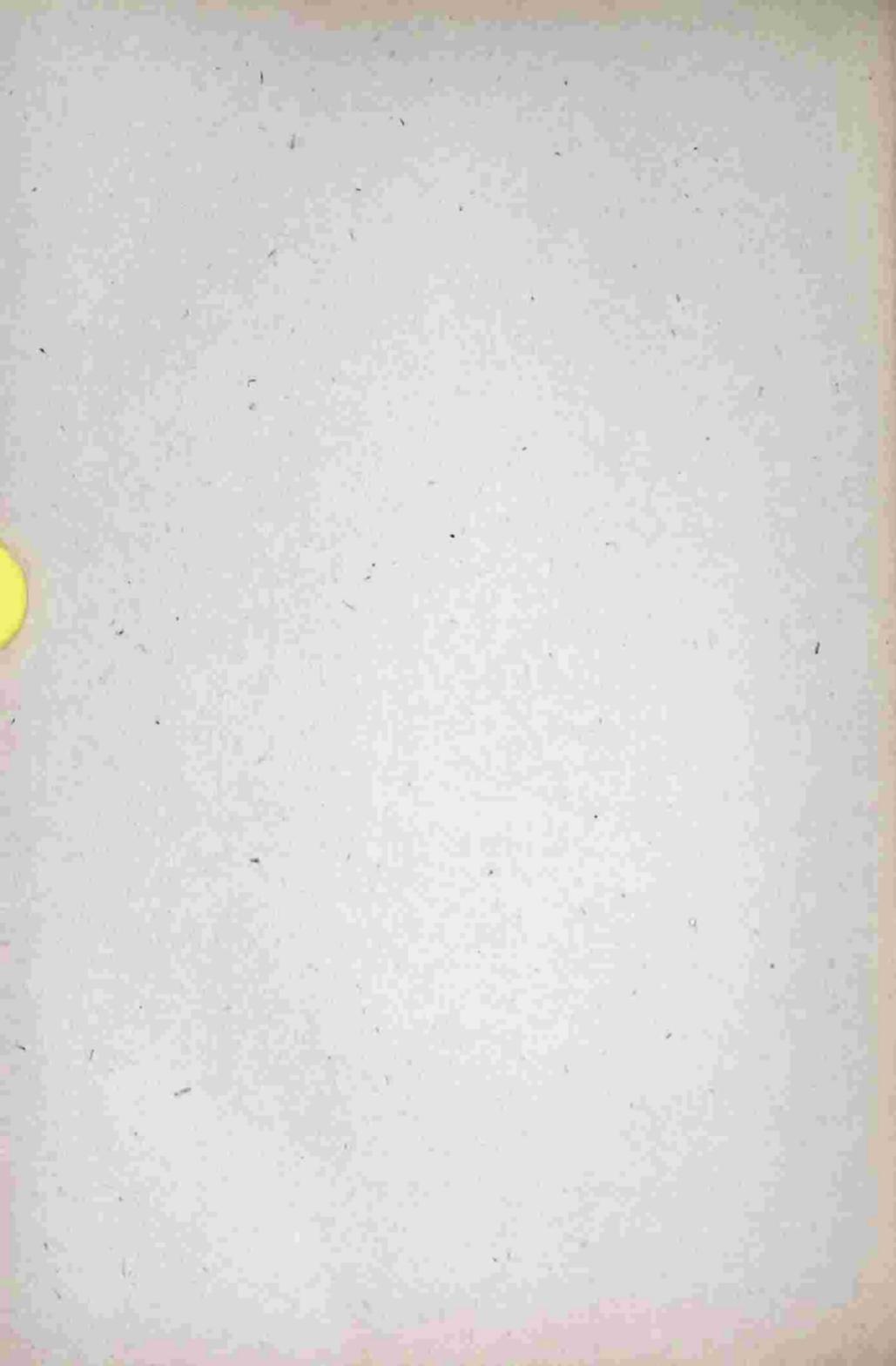
## Литература

- Банъярд, Е. История и прогресс культуры красной смородины. Журнал общ. садовод. Лондон, XLII. 1917.
- Банъярд, Е. Происхождение садовых красн. смор. Проток. Линн. общ. Лондон. 1915—1916.
- Бергер, А. Обзор таксономических единиц смородины и крыжовника. Техн. бюллет. Нью-Йоркск. Сель.-хоз. опытн. стан. № 109. Нью-Йорк. Женева. Стр. 1—118. 1924.
- Бригада сотр. Моск. зон. плодово-ягодн. опытной станц. Ягодководство районов средней полосы СССР. Сельколхозгиз. Москва—Ленинград. 1932.
- Дохналь, Ф. М. Надежный руководитель по плодоводству. Вильг. Шмид. Нюрнберг. В. IV. 1860.
- Киллерман, С. К истории смородины и крыжовника. Естественно-историч. ежегодник. Йена, № 24. 1919.
- Краинский, С. Культура ягодных растений. Ленинград. 1926.
- Краинский, С. Краткий очерк развития русского плодоводства за романовский период истории России. Р. О. П. С. П. Б. 1913.
- Махераух, О. Ягодные культуры, дающие доход Тровиш. Франкфурт. 1929.
- Павлова, Н. Обзор литературы по роду *Ribes L.* Труды по прикладной ботан., т. XVII, в. 4. Ленинград. 1927.
- Павлова, Н. Смородина. Ленинград. 1930.
- Рытов, М. Ягодники. Москва. 1927.
- Сиарс, Ф. Доходы культуры ягоды. С. Ш. Филадельфия. 1920.
- Тейер, П. Красная и белая смородина. Бюлл. агр. оп. стан. Охайо. № 371. 1923.
- Фишер-Бенсон, Р. К истории наших ягодных растений. Ботан. центр. лист., LXIV. Кассель. 1895.
- Хаттон, Р. Сорта черной смородины. Журн. пловод. Лондон, т. I. № 2. 1920.
- Хедлунд, О. Красной смородине. Ботанические заметки. 1901.
- Хедрик, У. Ягодники Нью-Йорка. Албания. 1925.
- Янсон, А. Промышленное плодоводство. Берлин. 1924.
- Янчевский, Э. О количестве видов культурной красной смородины. Подробный отчет об еженедельных заседаниях Академии наук. Т. 35. 1900.
- Янчевский, Э. Монография смородин. Мемуары физического и естественно-исторического общества в Женеве. Т. 35. 1907.
- Янчевский, Э. Предки смородин. Бюллетень национального общества акклиматизации во Франции. Париж. 1909.
- Bunyard, E. The history and develop. of the red currants. — Journ. of Hortic. Soc. London. XII, 1917.
- Bunyard, E. The origin of the garden red currants. Proc. Linn. Soc. London. 1915—18.
- Berger, A. A taxonomic review of currants and gooseberries. N. Y. Agricult. Exper. Station. Techn. Bull. № 109. N. Y. Geneva. Pp. 1—118. 1924.
- Dochnah, F. I. Der Sichere Führer in der Obstkunde. W. Schmid. B. IV. 1860.
- Killermann, S. Zur Geschichte der Johannisb. und Stachelb. Naturwiss. Wochenschr. Iena. № 24. 1919.
- Macherauch, O. Beerenobstkulturen die Gewinn Bringen Trowitzsch. Frankfurt. 1929.
- Sears, F. Produc. Small fruit kult. U. S. A. Philadelphia 1920.
- Thayer, P. The red and white currants. Bull. of the Ohio Agric. Exp. St. N 371. 1923.
- Fischer-Benzom, R. Zur Geschichte unser. Beerenobst. Botan. Central. LXIV. Cassel. 1896.
- Hatton, R. Black currants varieties. The Journ of Pomol. London, vol. I, №2. 1920.
- Hedlund, O. Om *Ribes rubrum*. Botaniska Notiser. 1901.
- Hedrick, U. The Small Fruits of N. J. Albany. 1925.
- Ianson, A. Der Grossobstbau. Berlin. 1924.
- Lanczewski, E. Sur la pluralité de l'espèce dans le groseillier à grappes cultivé. Comptes rendus hebdomadaires des Séances de L'Academie de Sciences. T. 35. 1900.
- Lanczewski, E. Monographie des groseilliers. Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Génév. Vol. 35. 1907.
- Lanczewski, E. Ancêtres de groseilliers à grappes. Bull. de la société nation. d'acclimatation de France. Paris. 1909.



Р. П. БОЛОГОВСКАЯ

МАЛИНА



## ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ И ИЗУЧЕНИЯ СОРТОВ

Культура малины встречается в том или ином размере во всех странах Европы и в Северной Америке.

Ее распространение связано главным образом с севером, так как малина — растение по преимуществу северное и лучше переносит морозы, чем засуху.

Возможность снабдить жителей севера продуктом, содержащим значительное количество непосредственно усвояемых углеводов и обладающего витаминностью — ставит малину в разряд весьма ценных культур.

В диком состоянии малина встречается повсюду и была известна у древних римлян еще в III веке до нашей эры. В IV веке она уже культивировалась как садовое растение.

В Западной Европе о малине как о садовом растении упоминается в XVI, а в Америке только в XVIII веке.

В древности, конечно, пользовались плодами только дикорастущей малины, и о ней постоянно говорилось в былинах и народных сказаниях.

Сведения о сортах малины впервые появились у нас в начале XIX века.

В настоящее время культура малины распространена главным образом в Америке и затем уже в СССР, Англии, Германии, Франции и др. странах.

Наибольшее количество сортов было выведено в США, во Франции, в Англии и в Германии. В дореволюционной России сортимент был беден и включал небольшое количество иностранных сортов и



Рис. 93. Малина европейская — *Rubus idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — плод.

сортов, полученных отдельными любителями. Некоторые сорта представляли хозяйственную ценность и культивируются до настоящего времени, например Усанка (в северной и средней зоне), Слава Севера (в районе г. Кирова), Новость Кузьмина (в Сибири). Многие сорта представляли нечистосортный материал, крайне запутанный и хозяйственно малоценный. Этот материал требовал замены и переработки. В настоящее время развивается селекционная работа, ставящая целью дать стране лучший хозяйственно-ценный материал. Селекцией сортов малины в нашем Союзе занимается Всесоюзный институт растениеводства,



94. Малина американская — *Rubus idaeus strigosus* Mchx.: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — плод.

Институт им. Мичурина с системой зональных станций, Украинский институт плодово-ягодного хозяйства и Генетико-селекционная станция им. Мичурина.

Сорта малины произошли от 4 видов рода *Rubus*, подрода *Idaeobatus*.

Первый вид — малина европейская (*R. idaeus* subsp. *vulgatus* Agg Hen.) отличается зелеными одногодичными побегами с темнопурпуровыми шипами, серо-коричневыми двухгодичными побегами и более продолжительными красными плодами. В диком виде распространена повсеместно в Европе крайнего севера. На севере встречается в горах (рис. 93).

Второй вид — малина американская (*R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx.) характеризуется зелеными одногодичными побегами с светлопурпуровыми шипами, красновато-коричневыми двухгодичными побегами, железистым опушением и полушаровидными красными плодами. Дикорастущим этот вид встречается почти повсеместно в Северной Америке (рис. 94).

Третий вид — малина ежевикоподобная (*R. occidentalis* L.) имеет зеленые, с сильным голубовато-лиловым налетом, одногодичные побеги, с шипами того же цвета, темнокоричневые двухгодичные побеги и полушаровидные, черные плоды. В диком виде распространена на востоке Северной Америки (рис. 95).

Четвертый вид — пурпуровая малина (*R. neglectus* Pес.) характеризуется зелеными с лиловатым налетом одногодичными побегами с пурпуровыми шипами, красновато-коричневыми двухгодичными побегами, железистым опушением и темнопурпуровыми, полушаровидными плодами.



Рис. 95. Малина ежевикоподобная — *Rubus occidentalis* (сорт Канада): 1 — кисть; 2 — цветок; 3 — цветок; 4 — плод.



Рис. 96. Пурпуровая малина — *Rubus neglectus* Р е к. (сорт Шаффер Колоссаль): 1 — кисть; 2 — цветок; 3 — цветок; 4 — плод.

сортов, полученных отдельными любителями. Некоторые сорта представляли хозяйственную ценность и культивируются до настоящего времени, например Усанка (в северной и средней зоне), Слава Севера (в районе г. Кирова), Новость Кузьмина (в Сибири). Многие сорта представляли нечистосортный материал, крайне запутанный и хозяйственно малоценный. Этот материал требовал замены и переработки. В настоящее время развивается селекционная работа, ставящая целью дать стране лучший хозяйственно-ценный материал. Селекцией сортов малины в нашем Союзе занимается Всесоюзный институт растениеводства, Институт им. Мичурина с системой зональных станций, Украинский институт плодово-ягодного хозяйства и Генетико-селекционная станция им. Мичурина.

Сорта малины произошли от 4 видов рода *Rubus*, подрода *Idaeobatus*.

Первый вид — малина европейская (*R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arthen.) отличается зелеными одногодичными побегами с темнопурпуровыми шипами, серо-коричневыми двухгодичными побегами и более продолговатыми красными плодами. В диком виде распространена повсеместно в Европе до крайнего севера. На юге встречается в горах (рис. 93).

Второй вид — малина американская (*R.*

*idaeus* subsp. *strigosus* Mchx.) характеризуется зелеными одногодичными побегами с светлопурпуровыми шипами, красновато-коричневыми двухгодичными побегами, железистым опушением и полушаровидными красными плодами. Дикорастущим этот вид встречается почти повсеместно в Северной Америке (рис. 94).

Третий вид — малина ежевикобразная (*R. occidentalis* L.) имеет зеленые, с сильным голубовато-лиловым налетом, одногодичные побеги, с шипами того же цвета, темнокоричневые двухгодичные побеги и полушаровидные, черные плоды. В диком виде распространена на востоке Северной Америки (рис. 95).

Четвертый вид — пурпуровая малина (*R. neglectus* Pеск.) характеризуется зелеными с лиловатым налетом одногодичными побегами с пурпуровыми шипами, красновато-коричневыми двухгодичными побегами, железистым опушением и темнопурпуровыми, полушаровид-



Рис. 94. Малина американская — *Rubus idaeus* subsp. *strigosus* Mchx.: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — плод.



Рис. 95. Малина ежевикообразная — *Rubus occidentalis* L. (сорт Канзас.): 1 — кисть; 2 — цветок собою; 3 — цветок сверху; 4 — плод.



Рис. 96. Пурпуровая малина — *Rubus neglectus* P. ex. (сорт Шаффер Колоссаль): 1 — кисть; 2 — цветок собою; 3 — цветок сверху; 4 — плод.

ными плодами. В диком виде распространена в тех местностях Северной Америки, где совместно произрастают ежевикообразная и американская малина (рис. 96).

Кроме этих 4 видов в создании сортов играют роль гибриды между ними. Гибриды чаще являются промежуточными формами, но иногда доминируют отцовские или материнские признаки. В зависимости от этого их относят к тому или другому виду, или же выделяют в отдельную группу гибридов.

Первая классификация малины была дана Люкасом, который разделил все сорта на ремонтантные и летние и в пределах этих двух групп по цвету плодов различал малину красную и желтую.

Попытку классифицировать сорта малины на генетической основе делает Кард в начале девятисотых годов. Он делит все сорта на 4 группы по принадлежности их к одному из 4 видов, давших начало культурным сортам; в пятую группу он выделяет сорта, происхождение которых еще не изучено. В дальнейшем Кард описывает сорта, но очень кратко.

Хедрик в своей большой работе «Ягодники Нью-Йорка» (1925) делит сорта на 2 группы: в одну входят сорта, происшедшие от малины европейской, малины американской и малины пурпуровой, и все сорта гибридного происхождения, а в другую — сорта, происшедшие от малины ежевикообразной. В этой работе даны описания сортов в некоторых случаях более подробные, чем у Карда.

Определителя сортов не предложил ни тот, ни другой автор.

Попытка дать ключ к определению некоторых сортов была сделана Греббом (1922) и Винтером (1925). Гребб дает ключ к определению 25 сортов, разделяя их на две основные группы по опушенности и неопушенности стебля; эти группы подразделяются на подгруппы по окраске шипа, и далее в этих подгруппах идет подразделение по второстепенным признакам. Винтер дает другой ключ для определения 15 сортов малины, обращая главным образом внимание на количество, цвет и структуру шипов на однолетних побегах и на черешках листьев, на количество листочков у листьев, на интенсивность окраски листьев, на высоту стеблей и присутствие или отсутствие на них ясного сизого налета.

Дальнейшая классификация была предложена нами в 1930 г. и приводится нами далее.

## **ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ МАЛИНЫ НА ОПЫТНОЙ БАЗЕ ВИРА'а „КРАСНЫЙ ПАХАРЬ“**

### **МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ**

На коллекционном питомнике было высажено 232 образца малины (116 сортов), полученных из 6 различных стран и от 35 различных фирм и садоводств. Образцов значительно больше, чем сортов, потому что один и тот же сорт выписывался от нескольких фирм. Приходилось это делать для проверки сорта, в виду обычно неправильных определений и недостаточного количества литературных данных.

Выписка производилась из следующих стран и следующих фирм и садоводств.

**Америка.** Фирмы: Скарфф (Scarff); Спринг Хилл (Spring Hill).

**Англия.** Фирмы: Барнхам (Barnham); Бат (Bath); Бенар (Benard); Клибранс (Clibrans); Слокок (Slocock).

**Германия.** Фирмы: Мюллерклейн (Müllerklein); Поль Гаубер (Paul Hauber); Рейнгольд (Reingold); Шмидт (Schmidt); Шпет (Späth).

**Голландия.** Фирма Руис (Ruys).

**Франция.** Фирма Барбье (Barbier); Делоне (Delonay). Левавассер (Levavasseur).

**СССР.** Антропшино, Ленинградск. обл. близ г. Слуцка; Бычков. Садоводство в г. Кириллове, Череповецкого района, Ленингр. обл.; Бычков. Садоводство с. Кувшиново близ г. Вологды; Голубовское хозяйство в г. Харькове; Еловицкий. Садоводство. Ст. Океанская. Дальневосточный край; Мамонтовский питомник близ г. Москвы. Ст. Мамонтовка Сев. ж. д.; Минская Болотная опытная станция; Питомник Мичурина в г. Мичуринске; Мысовская опытно. станц. близ г. Москвы; Омский плодовод., г. Омск; Рудобельского садоводство, г. Киров; Спирина питомник, г. Никольск; Студенецкий техникум, г. Москва; Шушарская ферма близ Детского Села; г. Хволинск, Саратовской обл.

Все эти образцы получались в разное время, начиная с 1926 и кончая 1932 г. Вследствие этого и изучение их было неравномерно: одни уже изучены и могут быть переданы для сортоиспытания на зональные станции, другие же требуют еще нескольких лет для более детального ознакомления с ними.

Сорта изучались в ботанико-агрономическом направлении. Методика изучения была следующая:

1. Делалось детальное описание сорта по морфологическим признакам.

2. Выявлялись синонимы.

3. Определялись, на основании сделанных описаний и литературных данных, неверно определенные сорта.

4. Составлялась, по принадлежности сорта к тому или иному виду, естественная классификация сортов, и искусственная — на основании выделенных нами морфологических признаков.

5. Составлялись определители сортов по генеративным и вегетативным признакам: плодам, стеблям и листьям.

Сортоиспытания нами не проводилось, и мы брали только некоторые моменты по изучению сорта в географическом направлении.

6. Для определения морозостойкости сортов в продолжение 2 лет (1928 и 1929 гг.) оставлялся один куст каждого сорта пригнутом, но не прикрытым еловыми лапками, другой совсем не пригнутом и не прикрытым, а просто подвязанным к колу. Все же остальные кусты пригибались и покрывались еловыми лапками. На следующее лето учитывалась фенология опытных и контрольных кустов. Подсчет почек не проводился.

7. Для ориентировочного определения урожайности в продолжение 2 лет (1927 и 1932 гг.) был произведен учет урожайности с пяти кустов каждого сорта. Сбор ягод производился через день. Урожай ка-

Дого сорта взвешивался по отдельности, сначала вместе с цветоножками, а потом без них. Вес цветоножек также учитывался. Кроме того, определялось изменение веса ягоды в продолжение сезона. Для этого взвешивалось 50г очищенных от цветоножек плодов, подсчитывалось, сколько их приходится на этот вес, и затем вычислялось арифметическое среднее за весь сезон.

8. Определялась величина и форма плодов посредством 4 измерений, производимых штангенциркулем. Измерялась длина плода, ширина его у цветоножки, ширина посередине (в самом широком месте) и ширина на конце. Для учета брались 50 ягод каждого сорта и затем выводилось среднее.

9. Химический анализ плодов малины производился три раза. Первый раз в 1928 г. Р. С. Александровой был сделан анализ 23 сортов малины по методу Иссекутца и Ботга; второй раз в 1932 г. проведен анализ 30 сортов Биохимической лабораторией по способу Бертрана, из них 17 сортов были повторные. И наконец в 1933 г. тоже по способу Бертрана производился анализ 12 сортов, из которых один был повторный.

10. Производились фенологические наблюдения над всеми сортами малины в продолжение 6 лет. Определялось, таким образом, время созревания плодов и степень растянутости плодоношения. Как было сказано выше, фенологические наблюдения давали также материал для определения морозостойкости сортов, причем отмечалось время наступления фаз развития у контрольных и учетных кустов. Методика фенологических наблюдений для малины была принята следующая: наблюдения велись через каждые 5 дней, отмечалось появление листьев, бутонов, цветов, незрелых плодов и зрелых плодов. Цветение и плодоношение малины отличается от цветения и плодоношения таких ягодников, как смородина. У последней цветы появляются и исчезают почти разом. У малины же до конца плодоношения имеются на кусте и бутоны, и цветы, и плоды зрелые и незрелые. Мы учитывали это обстоятельство и при записи каждый раз отмечали соотношение между количеством бутонов, цветов и плодов на кусте. Для этого введена была шестибальная система. Например, бутонов — 3, цветов — 2, плодов незрелых — 2, зрелых — 1.

11. Определялась способность сортов к самоопылению. Для этого 5 кистей каждого сорта заключались в изоляторы и оставались в них до момента завязывания плодов или увядания пестиков. Другие 5 кистей того же сорта заключались в изолятор, но опылялись пыльцой того же сорта искусственно. После завязывания плодов колпачки снимались и подсчитывалось количество костянок на контрольных ветках, на кистях, оставленных для естественного самоопыления, и на кистях, самоопылявшихся искусственно. При получении почему-либо сомнительного, на наш взгляд, результата, изоляция повторялась на следующий, а в случае надобности и на третий год.

Получив в первый год общие данные, на следующий год мы расчленили их по отдельным вопросам.

а) Влияние относительной длины пестиков и тычинок на самоопыление сортов. Бралось для опыта 3 сорта: с пестиками выше тычинок, с пестиками равными тычинкам и с пестиками короче тычинок. Остав-

ялся только один цветок на кисти, который изолировался пергаментным колпачком. Цветков бралось 50 у каждого сорта, и после завязывания плодов подсчитывалось количество костянок в каждой ягоде.

б) Влияние на самоопыление процента аномальной и нормальной пыльцы. Собирались цветки с более сильных и более слабых растений данного сорта, и в отдельности подсчитывалась под микроскопом пыльца, нормальная и аномальная.

в) Влияние процента прорастания пыльцы на самоопыление. Пыльца проращивалась в 15-процентном сахарном растворе. Выводилось процентное отношение прорастающей пыльцы.

г) Проверялась фертильность пыльцы тех сортов, которые все три года ни при искусственном, ни при естественном самоопылении не завязывали плодов. Для этого изолировалось 10 кистей испытуемого сорта и 5 кистей какого-нибудь другого, про который было известно, что он хорошо самоопыляется. Из 10 изолированных кистей испытуемого сорта 5 оставлялось для естественного самоопыления, а 5 самоопылялись искусственно.

Пыльцой испытуемого сорта опылялось 5 кистей другого сорта. После завязывания плодов подсчитывалось количество костянок у ягод всех изолированных кистей.

#### Русский перевод сортовых названий малины

<i>Русское название</i>	<i>Иностранное название</i>
Анверская красная . . . . .	Rouge d'Anvers
Английская . . . . .	Lloyd George
Белая Сушетская . . . . .	Blanche de Souchay
Воспоминание о Дезире Брюно . . . . .	Souvenir de Desiré Bruneau
Все Лето . . . . .	All Summer
Выше Фастольфа . . . . .	Surpasse Fastolf
Герберт . . . . .	Herbert
Голландская Красная . . . . .	Hollandische Rote
Гордость Англии . . . . .	Superbe d'Angleterre
Горнет . . . . .	Hornet
Дважды Плодоносящая . . . . .	Double Bearing
Девонская . . . . .	Devon
Желтая Чилийская . . . . .	Jaune de Chili
Желтая Суперлатив . . . . .	Jellow Superlative
Золотая Королева . . . . .	Golden Queen
Канзас . . . . .	Kansas
Кардинал . . . . .	Cardinal
Каролина . . . . .	Caroline
Кинг . . . . .	King
Колумбиен . . . . .	Culumbien
Кондор . . . . .	Condor
Корнуэльс Виктория . . . . .	Cornuells Victoria
Королева Англии . . . . .	Queen of England
Красная Миллера . . . . .	Miller's Red
Кримзон Маммут . . . . .	Crimson Mammoth
Красный Великан . . . . .	Rote Riesen
Красный Крест . . . . .	Red Cross
Круглый Великан Зеелига . . . . .	Seeling's Runde Riesen
Крупная Оранжевая . . . . .	Large d'Orange
Кутберт . . . . .	Cuthbert
Латам . . . . .	Latham
Лудон . . . . .	Loudon
Магнум Бонум . . . . .	Magnum Bonum

Мальборо . . . . .	Marlboro
Нортумберландская . . . . .	Northumberland Fillbasket
Ноябрьское Изобилие . . . . .	Novembre Abundance
Обыкновенная . . . . .	Communs
Олаф . . . . .	Olathe
Орлеанская Красавица . . . . .	Belle d'Orleans
Осенний Сюрприз . . . . .	Surprise d'Automne
Пайнис Роял . . . . .	Pyne's Royal
Парк Лен . . . . .	Park Lane
Превосходная Красная . . . . .	Surpasse Merveille rouge
Прусская . . . . .	Preussen
Ремонтантная Билльярда . . . . .	Perpetuelle de Billard
Ремонтантная с белыми плодами . . . . .	Perpetuelle à fruits blancs
Руби . . . . .	Ruby
Сахарная Метцкая . . . . .	Sucrée de Metz
Семпер Фиделис . . . . .	Semper Fidelis
Сеянец Баумфорда . . . . .	Baumforth Seedling
Сеянец Немеца . . . . .	Prince Anatole Gagarine
Сюперлатив . . . . .	Superlative
Триумф . . . . .	Triumph
Турнер . . . . .	Turner
Тюркс . . . . .	Turk's
Улучшенная Конжи . . . . .	Amelioree Congy
Чудо 4 времен года белое . . . . .	Merveille de 4 saisons blanche
Чудо 4 времен года красное . . . . .	Merveille de 4 saisons rouge
Швабенштольц . . . . .	Schwabenstolz
Фастольф . . . . .	Fastolf
Фельдбрунненская . . . . .	Immertragende von Feldbrunnen
Феникс . . . . .	Phoenix
Фертиль де Глед . . . . .	Fertile de Gloede
Фонтенейская Красавица . . . . .	Belle de Fontenay
Хаймекер . . . . .	Haymaker
Хейтор . . . . .	Heytor
Херцжовел . . . . .	Herzjowell

## ОПИСАНИЕ СОРТОВ

### АНГЛИЙСКАЯ

#### *Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное. Куст высотой от 1½ до 2 м, полураскидистый, стебли слабо-ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, сильно опушенные. Шипы частые, прямые, средней длины, тонкие, средней жесткости, темнопурпуровые; у основания шипов темнопурпуровые утолщения. К верхушке шипов меньше. Двухгодичные побеги серого цвета, тусклые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листья с 3—5 листочками у одногодичных побегов, 3 листочками у двухгодичных.

Верхняя пара листочков сидячая, нижняя на черешках; края нижних листочков слегка заходят друг на друга.

Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная, гофрировка сильная, скрученность средняя.

Черешок опушенный, с едва заметным желобком. Шипы на черешке редкие, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипов утолщения пурпурового цвета.

Соцветия с многочисленными плодами. Длинные цветоносы выходят из пазух листьев по всей плодовой ветке и несут от 5 до 10 ягод каждый, на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые или загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; без утолщения у основания, или с утолщением пурпурового цвета. У цветка пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты, при плодах охватывают плод.



Рис. 97. Английская: 1—кисть; 2—цветок сбоку; 3—цветок сверху; 4—продольный разрез; 5—плод.

Плоды очень крупные, с мелкими костянками, продолговатые, суживающиеся к концу, красные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении 99,28, при самоопылении — 39,77.

Измерение плода сорта Английская в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
22,85	15,60	16,69	7,51

У первых плодов длина 29,5 мм; ширина 1,71 мм, в середине. Средний вес плода — 3,90 г. Колебание в весе в начале и в конце сезона значительное — 5,49 и 1,50 г.

Случайный сеянец, найденный в лесу в Дорчестере, в Англии, несколько лет тому назад; стандартный сорт в Германии.

Растение чувствительное к холоду, урожайное. Плоды очень крупные, плотные, транспортабельные, годные и для переработки и для десерта, слегка кисловатые; плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: крупная величина плодов и хорошее их качество, урожайность.

Недостатки: полураскидистость куста, кисловатость ягод.

**Химический анализ плодов сорта Английская урожая 1932 г., в процентах**

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
3/VIII	2,14	24,10	85,90	4,54	0,94	2,03	7,51

Получен из 4 мест: № 101 — Англия, Бат; № 132 под названием Киртланд — Франция, Левавассер, № 152 — Франция, Левавассер; № 608 — Голландия, Рюис; № 955 под названием Парк Лен — Франция, Барбье. Сорт определен верно (рис. 97).

### АНТВЕРПЕНСКАЯ

*Rubus idaeus L.*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1 до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, средней длины, тонкие, средней жесткости, темнопурпуровые; у основания шипа утолщение темнопурпурового цвета. Кверху шипы реже, но все-таки частые, короче и жестче. Двухгодичные побеги серо-коричневые, тусклые к верхушке; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки не сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые.

Черешок слегка желобчатый, опушенный. Шипы прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Соцветие средней длины; цветоносы средней длины, выходят из пазух листьев; ягоды группируются у верхушки в количестве от 4 до 7.

Цветоножка опушенная.

Шипы частые, загнутые, длинные, тонкие, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок.

Чашелистики короткие, при цветении отогнуты вниз, при плодах охватывают плод.

Плоды неправильно-продолговатые, средней величины, темно-красные, костянки мелкие. Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 35,80, при самоопылении — 11,40.

Происхождение неизвестное; хорошо переносит холод, урожайный. Сорт еще в достаточной мере не проверен. Плоды крупные, кисловатые, годные для переработок. Плодоношение в середине сезона.

Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: крупноплодие, урожайность.

Недостатки: не особенно хорошие восковые качества плодов.

Сорт № 207 получен с Мысовской опытной станции близ Москвы. Отличается от сорта № 962, присланного от Левассера. Дальнейшее изучение покажет, какой из них определен верно.

### АРАБКА

#### *R. vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м высоты, полураскидистый, слегка ветвистый.

Одногодичные побеги зеленые, с восковым налетом. Шипы частые (в виде щетки), прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа утолщение темнопурпурового цвета. К вершине шипы очень частые, прямые, средней длины, тонкие, средней жесткости, пурпуровые, с утолщениями у основания шипа пурпурового цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая или на очень коротких черешках, нижняя на черешках. Нижние края листочков слегка накладывают друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые. Верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние. Черешок желобчатый, опушенный. Шипы частые, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипов утолщение зеленовато-пурпурового цвета.

Сорт еще не плодоносил.

Сорт, распространенный в Ярославской обл. в с. Великом. Размножается корневыми отпрысками. Получен из с. Великого Ярославского района как местный сорт.

### БЕЛАЯ СУШЕТСКАЯ

#### (Гибрид)

Растение полуремонтантное.

Куст от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы частые, прямые, короткие, тонкие, жесткие, зеленые; у основания иногда бывает утолщение зеленого цвета. К верхушке шиповатость одинаковая с основанием.

Двухгодичные побеги серые с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3—5 у одногодичных побегов и 3 — у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков на черешках; края у нижних листочков находят друг на друга. Листочки у основания не сборчатые. Верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная.

Гофрировка и скрученность слабые. Черешок с едва заметным желобком. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, зеленые; у основания — очень высокие зеленые утолщения.

Соцветия в короткой кисти, цветоносы короткие, выходят из пазухи листьев и несут по 3—5 ягод на очень коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые почти серповидно, короткие, толстые, жесткие, зеленые, у основания — утолщение зеленого цвета.

Цветок часто несет 6 и больше лепестков и чашелистиков. Пестики немного выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие или отогнуты вниз. Плоды неправильно-полусферические, мелкие, желтые, бледные.

Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 30,35, при самоопылении — 6,46.

Измерение плода сорта Белая Суетская в мае (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце	Средний вес плода
12,57	12,76	12,60	7,10	1,10

Изменчивость веса плода в продолжение сезона — 1,40—0,99. Введен во Франции М. Souchet около 1850 г. Боятся холода; плоды мелкие и сидят на тонких, коротких цветоножках, отчего сбор ягод затруднен. Плодоношение позднее. Размножается корневыми отпрысками. Сорт средне урожайный, плохо самоопыляющийся и поэтому требующий подсадки другого сорта.

Сорт, не имеющий достоинств и для селекции непригодный.

Получен из 3 мест: № 121 — Франция, Левассер; № 740 — Франция, Делоне; № 1532 — Англия, Бенар.

Все образцы сходны между собой и отвечают литературным данным.

### БЕЛАЯ АНАНАСНАЯ

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение не ремонтантное.

Куст от 1 1/2 до 2 м вышины, сжатый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые. Шипы частые, прямые, длинные, средней толщины, средней жесткости, зеленые; у основания шипа —

большие утолщения зеленого цвета. К верхушке шипы реже, утолщенные, прямые, короткие, толстые, жесткие, зеленые.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 5, редко 3, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков находят друг на друга. Листочки у основания сильно сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка у листьев слабая, скрученность средняя.

Черешок слегка желобчатый, голый. Шипы в среднем количестве, прямые, средней длины и толщины, жесткие, зеленые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета. Соцветие длинное. Плоды группируются у верхушки на длинных цветоножках. Кроме того, из пазух листьев выходят длинные цветоносы и несут по 2—3 плода.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие, прямые или загнутые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа утолщений нет.

Пестики немного выше тычинок, чашелистики и при цветении и при плодах отогнуты вниз.

Плоды средней величины, продолговатые, с перетяжкой на конце, желтые, костянки мелкие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 61,91, при самоопылении — 30. Средний вес плода — 1,58 г.

Измерение плода сорта Белая Анапасная в мм  
(среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,54	15,04	13,36	0,64

Изменение веса плода в продолжение сезона 1,89—1,25.

У первых плодов длина — 20, ширина — 17,7 мм.

Сорт выведен И. В. М и ч у р и н ы м на его питомнике в г. Мичуринске. Чрезвычайно похож на Золотую Королеву, но более морозостоек, чем эта последняя.

Плоды средней величины, прекрасного вкуса, но слишком нежные для транспорта. Плодоношение в среднем сезоне. Урожайность средняя. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хороший вкус плодов.

Недостатки: средняя величина и нежность плодов.

Сорт № 613 получен из первоисточника — питомника Мичурина, и сомневаться в его правильности нельзя.

## ВОСПОМИНАНИЕ О ДЕЗИРЕ БРЮНО

### *Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное и ремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания утолщенные того же цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, с блестящей верхушкой; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листья с 3—5 листочками у одногодичных побегов, с тремя у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Края у нижних листьев заходят друг на друга. Листочки у основания



Рис. 98. Воспоминание о Дезире Брюно: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

слегка сборчатые. Верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность средние. Черешок с едва заметным желобком. Шипы единичные, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания утолщение пурпурового цвета.

Соцветие растянутое по всей ветке; короткие цветоносы выходят из пазух листьев и на цветоножках средней длины несут по 2—3 ягоды.

Цветоножка опушенная, шипы редкие, прямые, короткие, толстые, средне-жесткие, пурпуровые; у основания шипа утолщение пурпурового цвета.

У цветка пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие. Плоды продолговатые, средней величины, розово-красные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 45,15, при самоопылении — 6,53.

Средний вес плода — 2,85 г. Изменчивость в весе в продолжение сезона — 3—2 г.

Измерение плода сорта Воспоминание о Дезире Брюно в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,53	14,78	16,13	8,16

У первых плодов длина — 21,4, ширина 17,4 мм.

Выведен во Франции, распространен в 1909 г. Культивируется в Европе. Чувствителен к холоду, рост сильный, в благоприятных условиях — средне-урожайный. Плоды средней величины, превосходного вкуса, с особым ароматом, плотные, годны и для десерта и для переработок. Плодоношение в среднем сезоне до заморозков. Сорт плохо самоопыляется. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: превосходный вкус плодов.

Недостатки: плохая урожайность, средняя величина плода.

Сорт получен из двух мест: № 149 — Франция, Левассер, № 1535 — Англия, Бенар; образцы сходны между собой и отвечают литературным данным (рис. 98).

## ВСЕ ЛЕТО

### *Rubus vulgatus*

Растение ремонтантное и полуреомантантное.

Куст высотой до 1½ м, полураскидистый, стебли слабо-ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, с восковым налетом. Шипы в среднем количестве, прямые, такие короткие, что заметно почти только одно основание, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипов утолщения пурпурового цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, матовые у основания, блестящие у верхушки. Количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листья с 3—5 листочками у одногодичных и с 3 у двухгодичных побегов.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Края нижних листочков слегка заходят друг на друга.

Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная, гофрировка и скрученность слабые. Черешок опушенный, желобчатый; шипы на черешках единичные, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания шипов утолщения зеленого цвета.

Соцветие короткое, с многочисленными плодами. Плоды группируются у верхушки, но кроме того выходят из пазух листьев на коротких цветоносах. На цветоносе 2—3 ягоды.

Цветоножка опушенная; шипы редкие, загнутые вниз, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; утолщение у основания шипа отсутствует, или есть, но зеленого цвета.

У цветка пестик выше тычинок.

Чашелистики короткие, при цветении и при плодах отогнуты вниз.

Плоды крупные, продолговатые, темнокрасные, костянки крупные.

#### Измерение плода сорта Все Лето в мм (среднее)

Длина	Ширина у основания	Ширина в середине	Ширина в конце
18,99	14,98	16,72	8,39

У первых плодов длина 22,2 мм, ширина — 18,6 мм.

Выведен в Америке в Нью-Йорке, в 1892 г., Джоном Левас. Культивируется в Америке и в Европе. Растение хорошо переносит и жар и холод в условиях Америки. В питомнике ВИР'а «Красный пахарь» развивается плохо.

Плоды крупные, особенно те, которые образуются на однолетних побегах, хорошего вкуса и плотные. Начало плодоношения в среднем сезоне. Продолжается на ремонтных стеблях до снега.



Рис. 99. Все Лето: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Достоинства: хорошее качество плодов и крупноплодие.

Недостатки: малопродуктивен и непригоден для севера.

Получен один образец № 127 от Левассера, Франция. Описание отвечает литературным данным (рис. 99).

### ВЫШЕ ФАСТОЛЬФА

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное и ремонтантное. Куст от 1½ до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги с восковым налетом. Шипы частые, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа утолщение пурпурового цвета. К вершине побеги почти бесшипные, или с очень редкими утолщениями.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев сильная, скрученность средняя. Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Почти бесшипный с единичными, прямыми, короткими, тонкими, мягкими, пурпуровыми шипами; у основания шипа утолщение зеленого цвета.

Соцветие длинное, цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 5 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная.

Шипов среднее количество, они загнутые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа утолщение пурпурового цвета.

У цветка пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие.

Плоды продолговатые, розовато-красные, костянки средней величины. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 76,40, при самоопылении — 11,11.

Средний вес плода — 2,58 г.

Изменчивость в весе в продолжение сезона—2,88 — 2,25.

#### Измерение плода сорта Выше Фастольфа в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
18,49	15,11	17,20	7,71

У первых плодов длина 22,7, ширина 18,6 мм.

Выведен во Франции фирмой Братьев Симон Луи из семян сорта Фастольфи распространен в 1870 г. Культивируется в Европе. Чувствителен к холоду, не особенно сильный и урожайный. Плоды средней

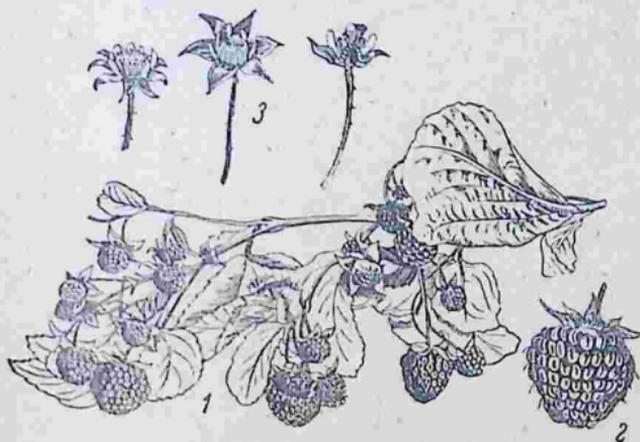


Рис. 100. Выше Фастольфа: 1—кисть; 2—плод; 3—цветок.

величины, очень хорошего вкуса, с особым ароматом, годны и для десерта, и для переработок. Плодоношение в середине сезона вплоть до заморозков. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хороший вкус плодов.

Недостатки: слабая сила роста и плохая урожайность, средняя величина плодов.

Сорт получен из 2 мест: № 138 — Франция, Левавассер; № 738 — Франция, Делоне. Оба образца сходны между собой и отвечают литературным данным (рис. 100).

## ГЕРБЕРТ

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение полуремонтантное.

Куст до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м высоты, сжатый, но стебли очень слабые, сильно ветвистые, и поэтому затрудняется подвязка.

Одногодичные побеги с восковым налетом. Шипов среднее количество, они тонкие, длинные, слегка наклоненные вниз, или прямые, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа утолщение пурпурового цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3, редко 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков иногда слегка заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя — бело-войлочная. Гофрировка листьев и скрученность средние.

Черешок с едва заметным желобком. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа утолщение зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 5 ягод на цветоножках средней длины.

Цветоножка опушенная. Шипы от редких до частых, загнутые, длинные, толстые, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипа утолщение зеленого цвета.

Пестик слегка выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах отогнуты вниз.

Плоды неправильные, сферические, очень крупные, красные, костянки крупные. Количество костянок при перекрестном опылении — 59,33, при самоопылении — 43,33.

Средний вес — 2,24 г.

Изменчивость веса в продолжение сезона — 2,84—1,96.

Измерение плода сорта Герберт в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,19	14,56	17,54	8,81

У первых плодов длина — 21,2, ширина — 17,7 мм.

Случайный сеянец, найденный в саду Вуайта, в Канаде, в 1887 г. Культивируется в Америке. Чрезвычайно сильное и выносливое растение. Урожайный. Ягоды не отличаются тонким вкусом, и недостаток их в том, что величина заметно уменьшается к концу сезона. Хорошо переносит холод. Плодоношение в середине сезона.

Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: выносливость, крупные плоды, урожайность.

Недостатки: плоды рассыпаются при варке, вкус плодов посредственный, величина уменьшается весьма заметно к концу сезона.

Химический анализ плодов сорта Герберт урожай 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма с сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
8/VIII	3,0	2,02	18,0	82,0	4,27	1,10	1,10	6,47

Сорт получен из двух мест: № 165 — Америка, Спринг Хилл, получен под именем Кинга; № 192 — Америка, Скарфф. Оба образца сходны между собой и отвечают литературным данным (рис. 101).

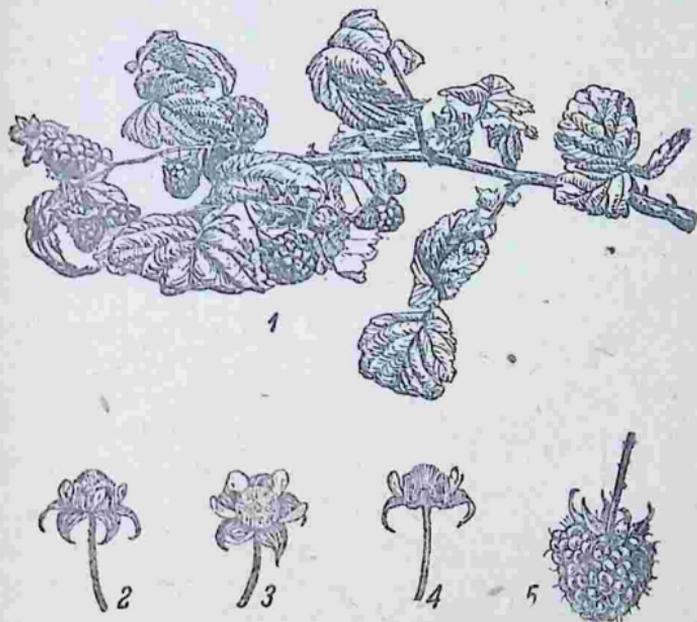


Рис. 101. Герберт: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — продольный разрез цветка; 5 — плод.

## ГОЛИАФ

**Rubus strigosus × Rubus vulgatus**

Растение не ремонтантное. Куст от 1½ до 2 м высоты, сжатый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания шипа утолщение зеленого или светлопурпурового цвета. К верхушке шипы реже, толще и жестче.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 5, редко — 3, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя — на коротких черешках. Нижние края листочков заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность слегка блестящая, нижняя беловолочная. Гофрировка листьев средняя, скрученность слабая. Внутренняя сторона пластинки у всех листочков часто не доходит до конца черешка.

Черешок слегка желобчатый, голый. Шипы в среднем количестве, прямые, средней величины, тонкие, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипа утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое. Короткие цветоносы заходят из пазух листьев, неся по 3 — 4 ягоды на цветоножках средней длины.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие, загнутые, длинные, толстые, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестик выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах отогнуты вниз.

Плод средней величины, неправильно-сферический (с острым концом), красный. Костянки средней величины. Количество костянок на плод при перекрестном опылении — 49,88, при самоопылении — 26.

Средний вес плода — 2,06.

Колебание в весе в продолжение сезона 2,35—1,60.

Измерение плода сорта Голиаф в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,73	15,25	16,59	7,81

У первых ягод длина — 20,6, ширина — 18,8 мм.

Европейский сорт, очень распространен в Германии, но вообще не имеет большой ценности, из-за средней величины плодов и небольшой урожайности. Чувствителен к холоду. Плоды хорошего вкуса. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хороший вкус плодов.

Недостатки: малая урожайность и средняя величина плодов.

Химический анализ плодов сорта Голнаф урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
8/VIII	2,9	1,50	18,62	81,38	5,78	0,89	1,43	8,10



Рис. 102. Голнаф: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Сорт получен из 3 мест: № 108 — Франция, Левассер; № 611 — Голландия, Рюис; № 943 — Германия, Шпет. Все образцы сходны между собой и отвечают литературным данным (рис. 102).

**ГОЛЛАНДСКАЯ КРАСНАЯ**

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м высоты, чаще ниже, полураскидистый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы чаще слегка загнутые вниз, короткие, тонкие, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие, иногда на коротком черешке. Нижние края листочков не заходят друг на друга. У верхней пары листочков внутренняя сторона пластинки иногда не доходит до конца

черешка. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность у листьев слабые. Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие длинное. Цветоносы выходят из пазух листьев. У верхушки группируются от 4 до 5 ягод.

Цветоножка зеленая. Шипы частые, слегка загнутые, короткие, средней толщины, жесткие, темнопурпуровые, с утолщением у основания шипа того же цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики при цветении прямостоячие, при плодах отогнуты вниз.

Плоды средней величины, продолговатые, слегка конические, темнокрасные, костянки средней величины.

Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 28,34, при самоопылении — 0,74.

Происхождение неизвестно.

#### Измерение плода сорта Голландская Красная в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
12,70	10,85	10,56	6,35

У первых плодов длина — 15,4, ширина — 13,2 мм. Сорт мало изучен. Плодоношение в середине сезона.

#### Химический анализ плодов сорта Голландская Красная урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
		Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
23/VIII	2,90	4,27	0,29	0,21	4,77

Сорт получен из одного места: № 200 — Шушарская ферма близ Детского Села. Описание этого сорта сделано Регелем и оно сходится с нашим.

#### ГОРДОСТЬ АНГЛИИ

(Гибрид)

Растение не ремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{4}$  до 2 см высоты, сжатый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом.

Шипы частые, слегка загнутые, короткие, толстые, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа утолщение темнопурпурового цвета. Кверху шипы частые, но реже, чем у основания.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем. Листочков у одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3. Обе пары боковых листочков сидячие.

Нижние края листочков заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность почти матовая, нижняя бело-войлочная. Черешок желобчатый, слегка опушенный, почти бесшипный. Иногда единичные шипы, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении прямостоячие, при плодах слегка отогнуты вниз.

Плод неправильно-полусферический, средней величины, кораллового цвета, костянки большие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 55,99, при самоопылении — 19,30.

**Измерение плодов сорта Гордость Англии в мм (среднее)**

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,75	15,22	17,14	8,66

У первых плодов длина — 17,1, ширина — 18,1 мм.

Описан Фуллером как старый европейский сорт. Чувствителен к холоду, малоурожаен. Плоды средней величины, хорошего вкуса, плотные, годны и для десерта и для переработки. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хороший вкус и плотность плодов.

Недостатки: плохая урожайность, частичная самостерильность.

**Химический анализ сорта Гордость Англии урожая 1933 г., в процентах**

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сахара на сырой вес			Сумма сах. ров
		Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
22/VIII	1,80	5,30	1,09	0,67	7,06

Сорт получен из трех мест: № 199 — Шушарская ферма, близ Детского Села; № 186 — Студенецкий техникум, Москва; № 1743 — Мамонтовский питомник, Москва. Описаний этого сорта в литературе нет, но так как все образцы тождественны, то считаем определение правильным.

**ГОРДЕТ**

**Rubus vulgatus**

Растение не ремонтантное.

Куст высотой от 1½ до 2 м, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы многочисленные, прямые, короткие, жесткие, темнопурпуровые; у основа-

ния шипов утолщения такого же цвета. К верхушке шипов почти нет.

Двухгодичные побеги серо-коричневого цвета; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листья с 3—5 листочками у одногодичных побегов и с 3—4 двухгодичных.

Обе пары боковых листочков сидячие; края нижних листочков слегка заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые; верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная, гофрировка средняя, скрученность сильная.

Черешок опушенный, с едва заметным желобком. Шипы на черешке единичные, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые, с таким же утолщением у основания.

Соцветия с многочисленными плодами. Цветоносы очень длинные, выходят из пазух листьев по всей плодовой ветке и несут от 5 до 10 плодов на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие или в среднем количестве, прямые или загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые, без утолщения у основания.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами при цветении отогнуты вниз, при плодах охватывают плод.

Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 40,45, при самоопылении — 24,16.

Средний вес плода — 2,44 г.

Колебание в весе в продолжение сезона — 3,2—1,63.

#### Измерение плода сорта Горнет в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
18,24	15,88	17,3	8,47

У первых плодов длина — 20,5, ширина — 19 мм.

Выведен около 1858 г. М. Суше т близ Парижа. Культивируется в Европе и в СССР в средней полосе. Относительно зимостоек и урожаен. Сорт с прекрасными, крупными, хорошего качества плодами. Плодоношение позднее. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество и величина плодов, урожайность.

Недостатки: неодновременное созревание (очень большой промежуток между первыми и последними ягодами).

#### Химический анализ сорта Горнет урожай 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (яблочной кислоте)	ухой вес	Вода	Сухара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
13/VIII	2,9	1,65	16,26	83,74	4,18	1,07	1,77	7,02

Сорт получен из 3 мест: № 109 — Франция, Левассер; № 728 — Англия, Клибранс; № 1119 — Минск, Болотная станция. Все три



Рис. 103. Горнет: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

образца тождественны между собой и отвечают литературным данным. Сорт определен правильно (рис. 103).

### ГРЕЙП

#### *Rubus vulgatus*

Растение не ремонтантное.

Куст до  $1\frac{1}{2}$  м высоты, сжатый, стебли слегка ветвистые. Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом, голые. Шипы многочисленные, прямые, длинные, толстые, жесткие, темнопурпуровые, у основания шипа утолщение темнопурпурового или зеленого цвета. К верхушке шипы короче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Верхние боковые листочки сидячие, нижние на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя беловолочная. Гофрировка и скрученность у листьев отсутствуют.

Черешок опушенный, желобчатый. Шипы частые, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение

пурпурового цвета. Соцветие средней длины, ягоды группируются на верхушке в количестве 4—7, на коротких цветоножках, и кроме того цветоносы средней длины выходят из пазух листьев, неся 2—3 ягоды.

Цветоножка зеленая, опушенная. Шипы частые, почти серповидные, длинные, тонкие, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

У цветка тычинки короткие, доходят почти только до половины пестиков. Чашелистики с короткими концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах почти прямостоячие. Плоды мелкие, сферические, суживающиеся книзу, красные, костянки мелкие.

Происхождение сорта неизвестно. Получен из 2 мест: № 1189 — Студенческий техникум около Москвы; № 1752 — Мамонтовский питомник близ Москвы. О правильности определения сказать нельзя, так как нет описаний сорта.

### ДАМСКАЯ

Сеянец Мичурина

Растение не ремонтантное. Куст полураскидистый.

Молодые побеги зеленые с лиловатым налетом. Шипы редкие, прямые, длинные, жесткие, пурпуровые; у основания шипа большое утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы единичные.

Двухгодичные побеги темнокоричневые, с серым налетом; количество и форма шипов такие же, как у однолетних побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев однолетних побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротком черешке. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка сильная, скрученность средняя.

Черешок без желобка, голый. Шипы редкие, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие длинное. Плоды собраны у верхушки в количестве от 5 до 20. Один-два цветоноса выходят из пазух листьев.

Цветоножка опушенная, в среднем количестве. Шипы очень частые, загнутые, почти прямые, длинные, тонкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок.

Плод небольшой, полусферический, пурпуровый, почти голый, почти голый, почти голый. Сорт получен из одного места в г. Москве.

ДВА

Раст  
стебли

чис

322

пурпуровые; у основания шипа — утолщения того же цвета. К верхушке шипы реже, короче и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящей верхушкой; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет одинаковый со стеблем.

Листья с 3—5 листочками у одногодичных побегов и с 3 у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листьев заходят друг на друга в виде исключения. Листочки у основания не сборчатые. Верхняя поверхность листочка блестящая, гофрировка и скрученность почти отсутствуют.

Черешок опушенный, с едва заметным желобком. Шипы единичные, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — большое утолщение зеленого или пурпурового цвета.

Соцветие средней длины; плоды группируются у верхушки, но кроме того довольно длинные цветоножки выходят из пазух листьев по всей ветке, неся от 2 до 4 ягод на цветоножках средней длины.

Цветоножка опушенная. Шипов среднее количество, они прямые, или загнутые вниз, короткие, толстые, мягкие, пурпуровые, с такими же или зелеными основаниями.

У цветка пестики выше тычинок. Концы чашелистиков недлинные, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие или охватывающие плод.

Плоды неправильно-продолговатые, с крупными костянками, средней величины, темнокрасные. Количество костянок на плод при перекрестном опылении — 50,04, при самоопылении — 11.

Измерение плода сорта Дважды Плодоносящая в мм  
(среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
18,53	15,41	16,36	8,13

У первых плодов длина 23,3, ширина — 20 мм.

Культивируется в Европе. Выведен во Франции в 1906 г. В наших условиях морозостоек, но не имеет ценности, так как второй урожай на одногодичных побегах не успевает вызреть до заморозков. Плоды средней величины, кисловатые, хороши для переработки. Плодоношение позднее. Сорт размножается корневыми отпрысками. Урожайность средняя.

Достоинства: пригодность плодов для переработки.

Недостатки: средняя урожайность и непригодность для наших районов.

Получен из 3 мест: № 130 — Франция, Левассер; № 739 — Франция, Делоне; № 1530 — Англия, Бенар. Сорт определен верно.

## ДЛИННУШКА

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, полураскидистый, иногда слегка ветвистый.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы очень частые, у основания в виде щетки, прямые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые, у основания шипов иногда бывают утолщения зеленого цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 5, редко — 3; у двухгодичных побегов — 3.

Верхние боковые листочки сидячие, нижние на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя — беловоyleчная. Гофрировка листьев очень сильная, скрученность средняя.

Черешок с едва заметным желобком, опушенный, бесшипный.

Соцветие длинное, цветоносы длинные, выходят из пазух листьев и несут по 2—5 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка коротко опушенная, шипы частые, загнутые, почти серповидные, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

У цветка пестики выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах прямостоячие.

Плоды средней величины, продолговато-усеченные, красные, костянки мелкие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 31, при самоопылении — 15,80. Средний вес 2 г. Вес в начале сезона 2,5, в конце — 1 г.

Измерение плода сорта Длиннушка в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,63	9,72	13,56	5,95

У первых плодов длина — 21,2, ширина — 15,4 мм.

Происхождение сорта неизвестно, местный сорт Саратовского района. Плодоносит в середине сезона. На известные сорта не походит.

Урожайность средняя.

Получен от агронома из г. Хвалынского Саратовского округа. № 1097.

## ЖЕЛТАЯ ЧИЛИЙСКАЯ

(Гибрид)

Растение ремонтантное и полуремонтантное. Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, раскидистый, стебли очень ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы единичные, длинные, толстые, жесткие.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет их одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3. Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев сильная, скрученность средняя.

Черешок желобчатый, слегка опушенный; шипы единичные, прямые, короткие, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое. Средней длины цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 2—4 ягоды на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная, почти бесшипная; единичные шипы загнутые, короткие, толстые, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

У цветка пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, иногда листочковидные. При цветении прямостоячие или чашеобразные, при плодах охватывают плод.

Плоды средней величины, продолговатые, с неправильно расположенными большими костянками, желтые.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 25,90, при самоопылении — 6,5.

Измерение плода сорта Чилийская в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,47	15,12	13,79	7,31

У первых плодов длина — 20,5, ширина — 16,2 мм.

Происхождение неизвестно. Культивируется в Европе. Растение чувствительное к холоду, средней урожайности. Плоды средней величины, хорошего вкуса, нежные, годны для десерта. Плодоношение в среднем сезоне. Сорт почти самостерильный.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: средняя урожайность, нежность плодов, частичная самостерильность.

Сорт получен от трех фирм: № 141 — Франция, Леваассер; № 741 — Франция, Делоне; № 1540 — Англия, Бенар.

Сорт считаем правильно определенным.

## ЖЕЛТЫЙ СЮПЕРЛЯТИВ

*Rubus vulgatus*

Растение не ремонтантное.

Куст до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые. Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом.

Шипы частые, прямые, средней длины, тонкие, средней жесткости, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы частые, слегка наклоненные вниз.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, блестящие; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края нижних листочков только слегка заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя — бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев сильные. Черешок с едва заметным желобком, слегка опушенный. Шипы в среднем количестве, прямые, короткие, толстые, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Цветоносы короткие, выходят из пазух листьев, но не по всей ветке. У верхушки от 4 до 6 ягод.

Цветоножка опушенная. Шипы от редких до частых, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета, иногда оно отсутствует. Пестики выше тычинок. Чашелистики прямостоячие или охватывают плод.

Плоды средней величины, продолговатые, желтые, костянки мелкие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 60,30, при самоопылении — 11,67.

Измерение плода сорта Желтый Суперлятив в мм  
(среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,30	11,40	12,47	6,74

У первых плодов длина — 15,6, ширина — 12,5 мм.

Происхождение неизвестно; чувствителен к холоду, мало культивируется в Европе. В небольшом количестве встречается в СССР. Плоды средней величины, хорошего вкусового качества, нежные, не транспортабельные, годны для десерта. Плодоношение в середине сезона. Сорт размножается корневыми отпрысками. Урожайность средняя.

Сорт имеется в одном экземпляре, — № 952 — Франция, Левассер. Литературных описаний подробных нет, но с имеющимся сорт сходен.

## ЗОЛОТАЯ КОРОЛЕВА

*Rubus strigosus* × *Rubus vulgatus*

Растение не ремонтантное.

Куст от  $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы у основания частые, прямые, длинные, толстые, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы реже.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листа 5 у одногодичных побегов и 3—5 у двухгодичных.

Верхние боковые листочки сидячие, нижние на коротких черешках. Нижние края листьев не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые; верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность сильная.

Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы редкие, прямые, длинные, толстые, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое. Короткие цветоносы сосредоточиваются у верхушки, выходят из пазух листьев и несут от 2 до 5 плодов на средней длины цветоножках.

Цветоножка опушенная; шипы в среднем количестве, загнутые, длинные, тонкие, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. У цветка пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении отогнутые, при плодах прямостоячие.

Плоды средней величины, продолговатые, с перетяжкой на конце, костянки мелкие. Количество костянок при перекрестном опылении — 79,97, при самоопылении — 28,32.

Средний вес плода — 1,74 г. В начале сезона вес — 2,4, в конце — 1,25 г.

Измерение плода сорта Золотая Королева в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,77	14,05	15,85	7,23

У первых плодов длина — 18,8, ширина — 16,6 мм.

Случайный сеянец на плантации сорта Кутберт. Плохо выносит холод. В наших условиях малопродуктивен. Плоды хорошего вкусового качества, но слишком нежны и плохо переносят транспорт. Культивируется и в Америке и в Европе. Для промышленных целей не годится. Плодоношение позднее. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: незимостойкость, нетранспортабельность плодов, малая урожайность.

**Химический анализ плодов сорта Золотая Королева урожая 1933 г., в процентах**

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
9/VIII	1,30	19,70	80,30	4,45	1,70	0,95	7,10

Сорт получен из 6 мест: № 123 и № 126 (под названием Желтый Суперлатив) — Франция, Левавассер; № 429 — Англия, Клибранс; № 944 — Германия, Шпет; № 1116 — садоводство Еловицкого, ст. Оке-



Рис. 104. Золотая Королева: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

анская, Уссурийский край; № 1223 — г. Армавир, садоводство Рудковского; № 1748 — Мамонтовский питомник, близ Москвы. Считаем, что сорт определен правильно (рис. 104).

**КАЛУЖКА**

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м высоты, полураскидистый, неветвистый.

Одногодичные побеги зеленые. Шипы у основания многочисленные (почти как щетка), прямые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы реже, по форме такие же, как у основания.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у осно-

вания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев сильная, скрученность средняя.

Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы в среднем количестве, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие длинное. На верхушке сосредоточены 4—5 ягод, на средней длины цветоножках. Кроме того из пазух листьев выходят по 1—2 ягоды на длинных цветоносах.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые вниз, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

У цветка пестики чуть-чуть выше тычинок. Чашелистики при цветении отогнуты, при плодах охватывают плод.

Плоды продолговатые, суживающиеся к концу, средней величины, красные, костянки мелкие.

Происхождение неизвестное. Культивируется на промышленных плантациях под Москвой.

Сорт получен из двух мест: № 1747 — Мамонтовский питомник под Москвой, и № 1185 — Студенецкий техникум в Москве.

Никаких описаний этого сорта не существует, и поэтому за правильность его определения нельзя отвечать.

## КАНЗАС

### *Rubus occidentalis* L.

Растение не ремонтантное.

Куст средней величины, прямостоячий, с аркообразными, свешивающимися стеблями, ветвистый. Одногодичные побеги зеленые, но покрыты таким сильным лиловато-голубым налетом, что кажутся лиловыми; к верхушке побега налет меньше.

Шипы частые, прямые, длинные, толстые, очень жесткие, зеленые, у основания шипов утолщения зеленого цвета. К верхушке шиповатость такая же.

Двухгодичные побеги темнокоричневые с сильным лиловым налетом, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов. Листочков у листьев и одногодичных и двухгодичных побегов — 3.

Обе пары боковых листочков на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые; верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка на листьях отсутствует, скрученность слабая. Черешок без желобка, с единичными волосками. Шипы в среднем количестве, загнутые вниз, короткие, толстые, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипов — утолщения светлопурпурового цвета. Соцветие щитковидное, плоды сгруппированы на верхушке, на коротких цветоножках, от 10 до 15.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые, или слегка загнутые, длинные, толстые, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. У цветка пестики равны, или даже короче тычинок. После опыления пестики принимают пурпуровый цвет. Чашелистики при цветении отогнуты, при плодах охватывают плод.

Плоды средней величины, черные, плоско-полусферические, блестящие, между костянками сильное опушение, так что каждая из них окружена белым ободком. Костянки мелкие. При перекрестном опылении среднее количество костянок — 53,04, при самоопылении — 24,94.

Средний вес плода — 1,65 г.

Изменчивость веса в продолжение сезона 1,88 — 1,36.

Случайный сеянец на ферме Н. Griezа в Канзасе, в 1884 г. Сорт

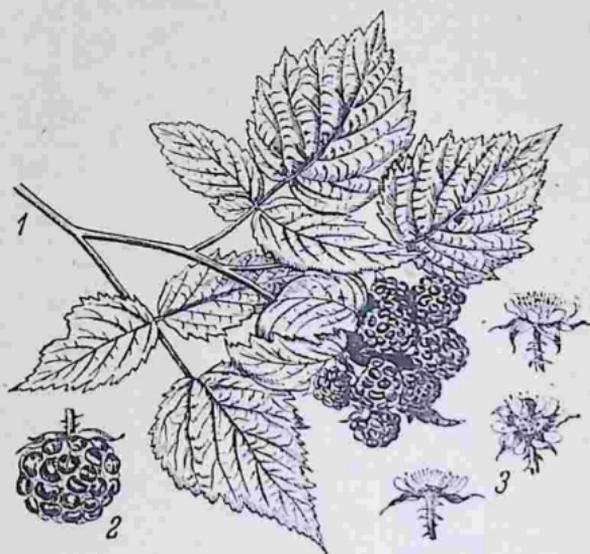


Рис. 105. Канзас: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

чувствительный к холоду, урожайный, сильно-го роста. Плоды средней величины, хорошие для сушки, прекрасно переносят транспорт. Собирать плоды нужно тотчас по вызревании, так как благодаря своей форме они быстро опадают. Плодоношение позднее. Подвержен заболеванию антракнозом. Размножается верхушечными почками.

Достоинства: хорошее качество плодов для сушки, сильный рост.

Недостатки: чувствительность к холоду, опадение плодов, подверженность грибным заболеваниям.

Сорт имеется в одном образце: № 163, Америка, Спринг Хилл. Описание сходится с литературными данными. Считаю сорт правильно определенным (рис. 105).

### КАРДИНАЛ

*Rubus neglectus* Р е с к.

Растение полуремонтантное.

Куст до 2 — 2 $\frac{1}{2}$  м высоты, стебли ветвистые, аркообразно свешивающиеся.

Одногодичные побеги зеленые, с сильным голубоватым налетом почти до самой верхушки. Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К вершине побеги почти бесшипные. Двухгодичные побеги коричневые с синим налетом; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхние боковые листочки сидячие, нижние на черешках. Листочки не сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые.

Черешок круглый, без желобка, голый. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие длинное, главная масса плодов группируется у верхушки (от 8 до 15) на длинных цветоножках. Кроме того, длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 6 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная, железистая. Шипы частые, прямые или слегка загнутые, длинные, тонкие, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипа утолщение светлопурпурового или зеленого цвета.

У цветка пестики равны тычинкам. Чашелистики с длинными концами, при цветении круто отогнуты вниз, при плодах прямостоячие. Плоды крупные, полусферические, темнопурпуровые, костянки мелкие. Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 49,38, при самоопылении — 24,34.

Средний вес плода — 1,85 г.

Вес плода в начале сезона 1,93, в конце — 1,39 г.

Измерение плода сорта Кардинал в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,05	14,27	15,33	8,84

У первых плодов длина — 16,2, ширина 18,7 мм.

Выведен А. Г р и з а в 1895 г., культивируется в Америке. Есть предположение, что это — сеянец сорта Шаффер Колоссаль. В наших условиях боится холода, прекрасно переносит жару. Сорт очень урожайный, с довольно крупными, ежевичного вкуса плодами, весьма пригодными для переработки. Плодоношение позднее. Размножается корневыми отпрысками и верхушечными почками, чаще последним способом.

Химический анализ сорта Кардинал урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
8/VIII	1,31	18,16	81,54	5,16	0,32	6,63	12,11

Достоинства: крупноплодие, урожайность.

Недостатки: недостаточно хорошие вкусовые качества плодов.

Сорт получен из Америки от фирмы Спринг Хилл, № 160. Описание

ния сходятся с литературными данными. Считаем сорт определенным правильно (рис. 106).

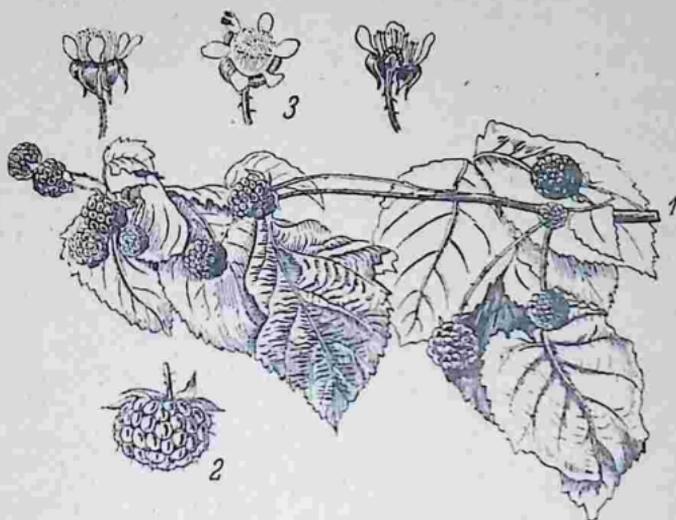


Рис. 106. Кардинал: 1—кисть; 2—плод; 3—цветок.

#### КАРОЛИНА

*Rubus neglectus* Реск.

Растение полуремонтантное.

Куст до  $1\frac{1}{2}$  м высоты, аркообразно свешивающиеся, ветвистые стебли.

Одногодичные побеги зеленые, с сильным голубоватым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем. Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3, изредка — 5.

Верхние боковые листочки сидячие, нижние на очень коротком черешке. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность очень сильная (верхние листья свернуты в комок).

Черешок с едва заметным желобком, голый.

Шипы частые, прямые, длинные, толстые, жесткие, зеленые; у основания шипа большие утолщения зеленого цвета.

Соцветие короткое, плоды собраны у верхушки на длинных цветоножках, от 5 до 10 ягод. Цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 4 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые, длинные, толстые, жесткие, зеленые; у основания шипа — большое утолщение зеленого цвета. У цветка пестики с длинными тычинкам. Чашелистики с длинными концами, при цветении загнуты вниз.

Плоды мелкие, полушаровидные, розовато-оранжевые, костянки мелкие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении 48,41, при самоопылении — 19,50.

Средний вес плода — 1,17 г.

Вес плода в начале сезона—1,19, в конце — 0,82 г.

**Измерение плода сорта Каролина в мм (среднее)**

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,21	13,39	14,57	7,47

У первых плодов длина 14,6, ширина — 15,8 мм.

Выведен в Америке С. Карпентером в 1866 г. Предполагается, что это — гибрид между сортами Brinckle's Orange и Golden Cap. Культивируется в Америке. В наших условиях сорт боится холода; урожайный.

Плоды средней величины, очень красивого, розовато-оранжевого цвета, вкус слегка ежевичный, нежный. Особого промышленного значения иметь не может. Размножается корневыми отпрысками и верхушечными почками. Плодоношение в середине сезона.

**Химический анализ сорта Каролина урожая 1932 г., в процентах**

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес*			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
3/VIII	3,2	2,22	17,14	82,86	5,44	1,62	0,60	7,66

Достоинства: урожайность, красивый цвет плодов.

Недостатки: небольшая величина, недостаточно хорошие вкусовые качества плодов и их нежность.

Сорт получен только от фирмы Шмидт, Германия, № 153.

Описание сходится с литературными данными. Считаю определение правильным (рис. 107).

**КИНГ**

**Rubus strigosus** Мехх.

Растение полуремонтантное.

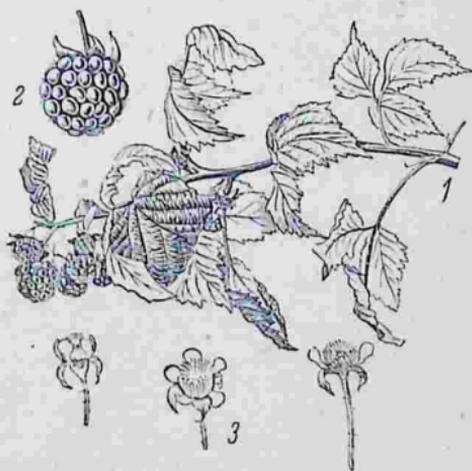


Рис. 107. Каролина: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Куст от 1,7 до 2 м вышины, сжатый, прямостоячий.

Одногодичные побеги зеленые, чаще с ясным розовато-пурпуровым оттенком, с сильным налетом. Шипы щетинистые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания — утолщение зеленого цвета. У верхушки шипы реже, но все-таки частые.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые, с блестящей верхушкой. Количество и форма побегов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Боковые листочки верхней и нижней пары сидячие. Края у листочков обеих пар заходят друг за друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка сильная, скрученность средняя. Черешок опушенный, железистый, особенно у основания листьев. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые.

Соцветие длинное, длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут на длинных же цветоножках по 2—3 ягоды.

Цветоножка опушенная, сильно железистая. Шипы частые, прямые или загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания — утолщения того же цвета.

У цветка пестики чуть-чуть выше тычинок.

Чашелистики короткие, при цветении и при плодах прямостоячие.

Плоды полушаровидные, средней величины, светлокрасные. При перекрестном опылении среднее количество костянок — 59,19, при самоопылении — 57,47.

Средний вес плода — 1,95 г.

В начале сезона вес плода — 2,09, в конце сезона — 1,42 г.

Измерение плода сорта Кинг в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,34	14,99	16,40	9,28

У первых плодов длина — 15,8, ширина — 14,3 мм.

Выведен в Клевлендском питомнике на Рио Васте в 1892 г. Описан Н. Е. Ван-Демон, а введен в культуру Т. Томсоном в Ричмонде, культивируется в Америке и в Европе.

Растение относительно морозостойкое, сильное, прямостоячее, урожайное. Плоды средней величины, посредственного вкуса, быстро опадают благодаря своей форме, годны для переработки. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками. Сорт урожайный.

Достоинства: сила роста, прямостоячесть стеблей, урожайность.

Недостатки: посредственное качество плодов и их осыпаемость.

Сорт прислан под разными названиями: № 110 — Франция, Левассер; 107 — под именем Фастольфа и 114 — под именем Феникса — Франция, Левассер; 953 под именем Киртланда и 956

под именем Норвич Вондер — Франция, Барбье; № 734 под именем Горнет.

Химический анализ сорта Кинг урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой лес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
8/VIII	2,9	1,84	17,86	82,14	4,1	1,39	0,30	5,79

Описание сорта сходится с литературными данными. Считаю определение правильным (рис. 108).

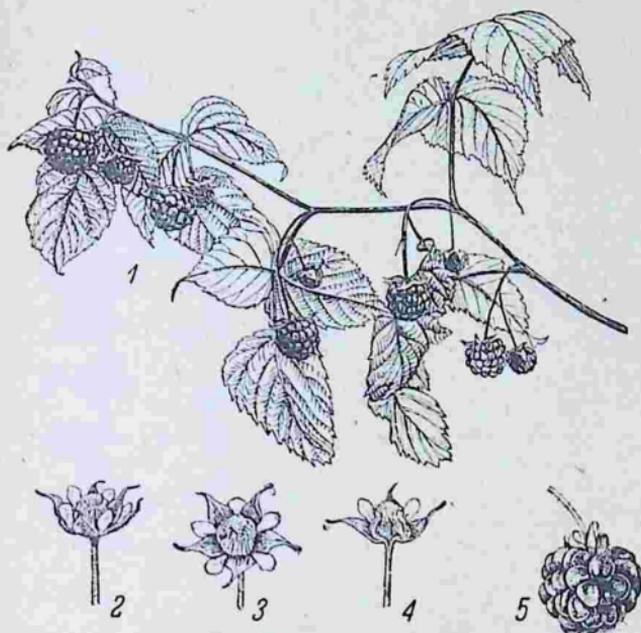


Рис. 108. Кинг: 1—кисть; 2—цветок сбоку; 3—цветок сверху; 4—продольный разрез цветка; 5—плод.

**КОЛУМБИЕН**

*Rubus neglectus* Песк.

Растение полуремонтантное.

Куст до 2 м и больше высоты, полураскидистый, стебли слегка ветвистые, аркообразно свешивающиеся. Одногодичные побеги зеленые с сильным голубовато-лиловым налетом. К верхушке побеги принимают темнопурпуровую окраску с таким же сильным лиловатым налетом. Шипы очень частые, прямые, длинные, толстые, жесткие, пурпу-

ровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы реже, но в остальном одинаковы с шипами у основания побега.

Двухгодичные побеги темнокоричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со-стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3. Верхняя пара боковых листочков на длинных черешках, нижняя сидячая. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки не сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя — бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые. Черешок слегка желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, зеленые или пурпуровые; утолщение у основания шипа такое большое, что шипы кажутся трехугольными.

Соцветие длинное; плоды сосредоточены у верхушки в количестве 5—20.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, загнутые, длинные, толстые, жесткие, светлопурпуровые или зеленые; у основания шипа — утолщение светлопурпурового или зеленого цвета.

Пестики иногда равны тычинкам, последние неравной величины.

Чашелистики короткие, при цветении прямостоячие, при плодах прямостоячие или слегка охватывают плод.

Плоды крупные, полушаровидные, темнопурпуровые, костянки средней величины. Количество костянок при перекрестном опылении — 40,83, при самоопылении — 4,67.

Средний вес плода — 1,8 г.

В начале сезона вес — 2,00 в конце — 1,30 г.

Измерение плода сорта Колумбиен в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,34	15,28	16,78	9,88

У первых плодов длина — 15,9, ширина — 18,8 мм.

Выведен в 1888 г. Ж. Т. Томсоном в Нью-Йорке. Предполагают, что это гибрид между сортом Кутберт и черной ежевикообразной малиной Gregg. В Америке этот сорт занимает одно из первых мест между пурпуровыми малинами. Культивируется на юге СССР часто под именем Шаффера Колоссальной. Растение очень сильное, урожайное, плоды крупные, хороши для переработок. В наших условиях не морозостоек. Размножается верхушечными почками; плодоношение в среднем сезоне.

Сорт плохо самоопыляется.

Достоинства: сила роста, урожайность, хорошее качество плодов, пригодных для переработки.

Недостатки: незимостойкость, частичная самостерильность.

## Химический анализ сорта Колумбиен урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
16/VIII	1,74	16,70	83,30	5,16	0,46	0,55	6,17



Рис. 109. Колумбиен: 1—кисть; 2—плод; 3—цветок.

Сорт представлен одним образцом: №946, Германия, Шпет. Прислан под именем Шаффера Колоссальная. Описание сходится с литературными данными. Считаю определение правильным (рис. 109).

### КОЦДОР

#### *Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 $\frac{1}{2}$  м, сжатый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленовато-пурпурового цвета. К верхушке стебли почти бесшипные.

Двухгодичные побеги серо-коричневые. Количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у листьев одногодичных и двухгодичных побегов — 3. Единично у первых листьев встречается 5 листочков. Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков не заходят друг на друга, но стоят ребром. Листочки у основания сборчатые; верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев очень сильные, листочки собраны в комок.

Черешок желобчатый, голый, бесшипный или почти бесшипный.

Соцветие длинное. Цветоносы средней длины, выходят из пазух листьев и несут от 4 до 10 плодов на цветоножках средней длины. В начале плодоношения плоды смотрят вверх, в конце — поникают. Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые или загнутые, различной длины, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение светлопурпурового цвета; иногда утолщений нет.

Пестики выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах прямостоячие.

Плоды крупные, продолговатые, с перетяжкой на конце, темно-красные, костянки неправильные, различной величины. Плод плохо отделяется от цветоложа. Количество костянок при перекрестном опылении — 76,66, при самоопылении — 34.

Средний вес плода — 3,05 г; вес в начале сезона — 3,05, в конце — 1,30 г.

Измерение плода сорта Коңдор в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
19,26	14,89	17,40	7,57

У первых плодов длина — 24,2, ширина — 18,4 мм.

Выведен Джорджем Пайн в Англии. Гибрид между Антверпенской Красной и Суперлатив. Культивируется в Европе. Единично встречается в СССР. Растение сильное, продуктивное. Размножение — корневыми отпрысками. Плодоношение в позднем сезоне.

Достоинства: крупная величина ягод, сильный рост и продуктивность.

Недостатки: плоды плохо отделяются от цветоложа и вкус не первоклассный.



Рис. 110. Коңдор: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Сорт имеется на питомнике в одном образце: № 148 — Франция, Левассер. Описание сходится с литературными данными. Считаем, что сорт определен правильно (рис. 110).

## КОРПУЭЛЬС ВИКТОРИЯ

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом и единичными железками. Шипы многочисленные, прямые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — большие утолщения зеленого цвета. К верхушке шипы частые, такие же, как у основания побега, только слегка отогнуты вниз.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем. Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя беловолочная. Гофрировка у листьев сильная, скрученность средняя. Черешок желобчатый, опушенный, иногда с единичными железками.

Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, средней жесткости, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое, плоды сгруппированы у верхушки и короткие цветоносы выходят из пазух листьев, неся 2 — 3 плода, на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная с единичными железками. Шипы в среднем количестве, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа иногда — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, часто листочковидные, при цветении и плодоношении прямостоячие.

Плоды крупные, округлые, жесткие, с костянками средней величины. Количество костянок при перекрестном опылении — 68,06, при самоопылении — 15,53.

Средний вес плода — 2,20 г. Вес в начале сезона — 2,97, в конце — 1,10 г.

Измерение плода сорта Корпуэльс Виктория в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,74	14,72	16,21	8,26

У первых плодов длина — 22,1, ширина — 19,2 мм.

Происхождение неизвестное. В наших условиях страдает от холода. Урожайность средняя, плоды крупные, нежные, хорошего качества. Для промышленных целей непригоден. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: незимостойкость, непригодность для промышленных целей.

Сорт получен от одной фирмы: Франция, Левассер, № 122. Описание сходится с литературными данными. Считаем, что сорт определен правильно (рис. 111).

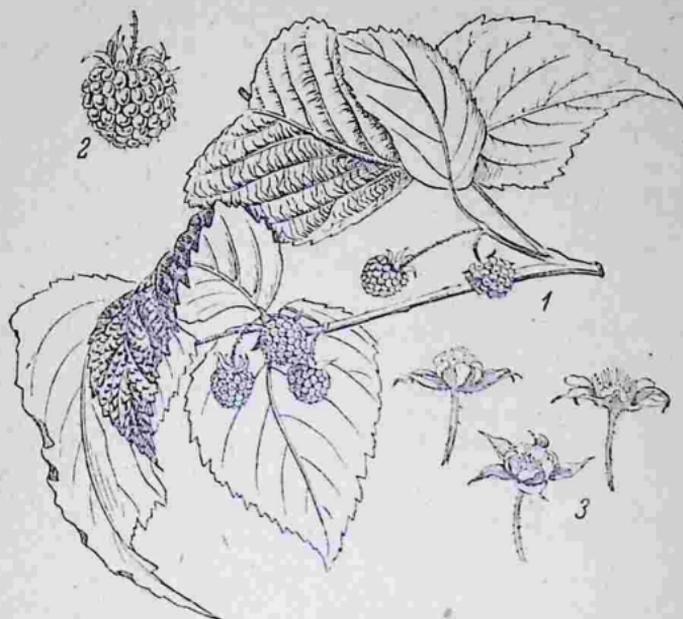


Рис. 111. Корнуэльс Виктория: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

## КОРОЛЕВА АНГИИ

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст до 1½ м, сжатый, стебли иногда ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы частые (в виде щетки), прямые, средней длины, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы редкие, короткие, толстые, жесткие.

Двухгодичные стебли серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов — 3—5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков на коротких черешках, почти сидячие. Нижние края нижних листочков заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность слегка блестящая, нижняя беловоюлочная. Гюфрировка и скрученность листьев очень сильные, листья сжаты почти в комочек.

Черешок желобчатый, коротко опушенный. Шипы в среднем количестве, прямые, средней длины, толщины и жесткости, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветия короткие; 3—6 плодов группируются на верхушке, короткие цветоносы выходят из пазух листьев, неся 1—2 плода.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые или слегка загнутые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — небольшое утолщение зеленого цвета, иногда оно отсутствует.

Пестик выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении прямостоячие, при плодах отогнуты вниз.

Плоды крупные, продолговатые, с перетяжкой на конце, желтые. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 41,09, при самоопылении — 15,77.

#### Измерение плода сорта Королева Англии в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,92	11,12	15,83	7,52

У первых плодов длина — 22,4, ширина — 15,4 мм.

Происхождение неизвестно. Растение чувствительное к холоду, слабое. Плоды крупные, хорошего качества, нежные, десертные. Плодоношение в середине сезона. Урожайность средняя.

Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: крупноплодие и хорошее качество плодов.

Недостатки: плохое развитие растения, нежность плодов.

Сорт получен из одного места: № 130 — Англия, Клибранс. Сходится с описанием, считаем определение правильным.

#### КРАСНАЯ МЛЛЕРА

*Rubus strigosus* Mchx.

Растение ремонтантное и полуреомонтантное.

Куст от 1 до 1½ м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, восковой налет только у основания, кверху местами. Шипы редкие, загнутые вниз, длинные, тонкие, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета. К верхушке шипы прямые, короткие, толстые.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков 3—5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность слабые.

Черешок слегка желобчатый, сильно железистый, особенно у основания листочков. Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие длинное. Длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 5 до 10 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка сильно железистая.

Шипы в среднем количестве, прямые или слегка загнутые вниз, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания — очень небольшие утолщения.

У цветка пестики равны тычинкам. Чашелистики короткие, при цветении прямостоячие, при плодах охватывают плод. Плоды средней величины, полусферические, темнокрасные, костянки мелкие.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 51,85, при самоопылении — 25,75.

Измерение плода сорта Красная Миллера в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,87	15,53	15,70	8,67

У первых плодов длина — 16, ширина — 18,3 мм.

Выведен М. Миллером в Америке в Делаваре. Культивируется в Америке. Сорт морозоустойчивый, выносливый, урожайный. Плоды средней величины, не первоклассного качества, транспортабельные, годны для переработок. Плодоношение в раннем сезоне. Размножается корневыми отпрысками. Хорош для юга, как урожайный, ремонтантный сорт.



Рис. 112. Красная Миллера: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Достоинства: выносливость, урожайность, транспортабельность, малошипность.

Недостатки: плохое качество плодов.

Химический анализ сорта Красная Миллера урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
12/VIII	3,1	1,44	15,74	84,26	—	2,72	2,62	5,34

Сорт получен из одного места: № 164 — Франция, Леваассер. Описание вполне сходится с литературными данными. Сорт определен правильно (рис. 112).

**КРАСНЫЙ ВЕЛИКАН**

*Rubus strigosus* Mchx.

Растение полуреомонтанное.

Куст от 1½ до 2 м высоты, сжатый, стебли неветвистые. Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы у основания очень частые, прямые, длинные, тонкие, средне-жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. Кверху шипы довольно частые.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных и двухгодичных побегов 3—5.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков нижней пары, а иногда и верхней, заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка у листьев слабая, скрученность сильная.

Черешок слегка желобчатый и слегка опушенный, с редкими железками. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 1 до 6 ягод на цветоножках средней длины.

Цветоножка опушенная, с многочисленными железками. Шипы многочисленные, прямые или слегка загнутые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета или оно отсутствует. Пестики чуть выше тычинок. Чашелистики средней длины, и при цветении и при плодах отогнуты.

Плоды средней величины, полусферические, светлокрасные. Костянки средней величины. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 57,20, при самоопылении — 11,25.

Средний вес плода — 1,60 г.

Вес в начале сезона 2, в конце сезона — 1 г.

Измерение плода сорта Красный Великан в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,51	15,40	15,72	8,89

У первых плодов длина — 14,3, ширина — 16,4 мм.  
 Происхождение неизвестное. Сорт морозоустойчивый, сильного роста, средне-урожайный. Плоды средней величины, хорошего качества,



Рис. 113. Красный Великан: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

плотные, годны для переработок. Плодоношение позднее. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинство: сила роста, хорошее качество плодов.

Недостатки: средняя урожайность, средняя величина плодов.

Химический анализ плодов сорта Красный Великан урожая 1932г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
6/VIII	3,0	2,21	22,02	77,98	5,28	1,40	1,98	8,66

Имеется в одном образце с Шушарской фермы, № 204. Определение требует проверки (рис. 113).

### КРАСНЫЙ КРЕСТ

*Rubus vulgatus*

Растение полуреомонтантное.

Куст от 1 до 1½ м, полураскидистый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, толстые, средне-жесткие, светлопурпуровые; у

основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шиповатость такая же. Двухгодичные побеги серо-коричневые, тусклые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков 3, редко 5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка ясная, но неглубокая, скрученность от средней до сильной. Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие короткое. У верхушки группируются 5—6 плодов на цветоножках средней длины. Из пазух листьев выходят короткие цветоносы с 1—2 ягодами.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, прямые или загнутые, длинные, тонкие, жесткие, зеленые или светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, при цветении и плодах отогнуты. Плоды средней величины, продолговатые, тусклокрасные, костянки мелкие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении—60,23, при самоопылении — 10,40.

Измерение плода сорта Красный Грест в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,60	13,77	15,41	1,92

У первых плодов длина — 19,4, ширина — 16,4 мм.

Выведен и распространен Д. Пайн в Англии. Культивируется в Америке и в Европе. Сорт чувствительный к холоду. Рост не сильный. Плоды средней величины, очень хорошего качества, плотные. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками. Урожайность ниже средней.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: слабость роста, малая урожайность.

Химический анализ плодов сорта Красный Грест урожая в 1933 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
5/VIII	—	12,70	87,30	4,48	0,87	1,24	6,59

Сорт получен от двух фирм: № 103 — Англия, Бат; № 609 — Голландия, Рюис. Оба образца сходны между собой и отвечают литературным описаниям. Сорт определен правильно (рис. 114).

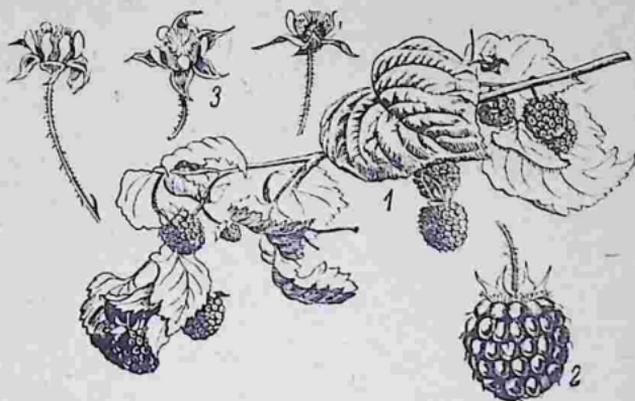


Рис. 114. Красный Крест: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

### КРИМЗОН МАММУТ

*Rubus vulgatus* × *Rubus occidentalis*

Куст от  $\frac{1}{2}$  до 2 м, сжатый, неветвистый.

Одногодичные побеги зеленые с лилово-голубоватым оттенком. Налет очень сильный и доходит до самой верхушки. Побеги кажутся лиловыми. Шипы редкие, прямые, длинные, тонкие, жесткие, светло-пурпуровые, с очень большими пурпуровыми утолщениями у основания шипа. К верхушке побеги бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков 3—5, редко 5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края у обеих пар листочков заходят друг на друга.

Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние.

Черешок с едва заметным налетом, не желобчатый, голый. Шипы в среднем количестве, прямые, короткие, толстые, жесткие, светло-пурпуровые; утолщения у основания шипа зеленые.

На черешке редкие железки на коротких ножках. У основания листьев железки многочисленные.

Соцветие короткое, плоды собраны пучками у верхушки и выходят из пазух листьев на длинных цветоножках.

Цветоножка с редкими, прямыми или слегка загнутыми шипами.

Цветоножка слегка опушенная, железистая. Железки многочисленные, на ножках разной длины, преимущественно коротких. Шипы

редкие, прямые или слегка загнутые вниз, длинные, тонкие, жесткие, пурпуровые, утолщение у основания шипа пурпуровое или зеленое.

У цветка пестики немного выше тычинок.

Чашелистики с длинными концами, при цветении круто отогнуты-ми вниз, при плодах прямостоячими или слегка отогнутыми вниз.

Плоды средней величины, полусферические, темнокрасные.

Средний вес — 1,90 г. Вес в начале сезона — 2,10, в конце — 1,35 г.

Среднее количество костянок на плоде при перекрестном опылении — 42,10, при самоопылении — 13,15.

#### Измерение плода сорта Кримзон Маммут в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,03	9,08	15,00	7,27

Случайный сеянец, найденный Макс оном в Нью-Йорке в 1872 г.

Считаем гибридом между Антверпенской красной и черной малиной.

Культивируется в Америке. В СССР разводится в Сибири под именем Фастольф.

Морозостойкий, сильный, дает много корневых отпрысков, мало-шпнный. Плоды средней величины, хорошего качества. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками. Урожайный.

Достоинства: сильный рост, малошипность.

Недостатки: средняя величина плодов.

#### Химический анализ сорта Кримзон Маммут урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
13/VIII	1,90	17,70	82,30	3,36	0,92	0,62	4,90

Сорт Кримзон Маммут получен нами из 3 мест: № 1735 — Мамонтовский питомник близ Москвы, прислан под названием Маммут; № 1102 — Сибирь, прислан под названием Фастольф; № 1110 — г. Омск, Омский плодовод, прислан под названием Фастольф. Сорт проверен по литературным данным.

#### КРУТЛЫЙ ВЕЛИКАН ЗЕЕЛНГА

(Гибрид)

Растение полуремонтантное.

Куст от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 м высоты, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги с восковым налетом, к осени темнопурпуровые. Шипы частые, прямые, очень длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение светлопурпурового или зеленого цвета. К верхушке шипы жестче.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 5, редко 3, у двухгодичных 3.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков слегка заходят друг на друга. Листочки у основания не сборчатые, верхняя поверхность слегка блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка у листьев почти отсутствует, скрученность средняя.

Черешок опушенный. Шипы частые, прямые, средней длины, толстые, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие длинное. Длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 5 до 20 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые или слегка загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики не длинные, при цветении отогнуты, при плодах прямостоячие или слегка охватывающие плод. Плоды средней величины, сферические, светлокрасные, с очень большими костянками. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 29,99, при самоопылении — 8,22.

Средний вес плода — 1,44 г. Вес в начале сезона — 2,2, в конце — 1,25 г.

#### Измерение плода сорта Круглый Великан Зеелига в мм

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,82	13,15	15,31	8,10

У первых плодов длина — 14,3, ширина — 14,1 мм.

Происхождение неизвестно. В СССР не был распространен. Сорт морозостойкий, сильный, урожайный. Плоды средней величины, посредственного вкуса, костянки рассыпаются; годен для производства соков, вина, повидла. Плодоношение в середине сезона. Сорт плохо самоопыляется. Размножается корневыми отпрысками. Урожайность средняя.

Достоинства: сила роста, морозостойкость.

Недостатки: средняя величина плода, посредственный вкус, плохая сцепленность костянок, средняя урожайность.

#### Химический анализ сорта Круглый Великан Зеелига урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
22/VIII	2,9	2,05	15,28	84,72	3,42	0,43	2,54	6,39

Сорт имеется в одном образце из Шушарской фермы близ Детского Села. Описание найдено в бумагах Регеля и соответствует имеющемуся у нас растению (рис. 115).

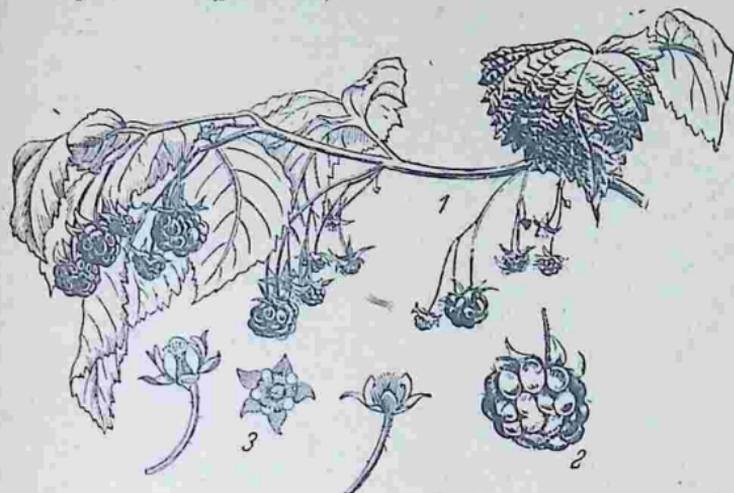


Рис. 115. Круглый Великан Зеелига: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

#### КУТБЕРТ

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, с пурпуровым оттенком, с восковым налетом. Шипы у основания побега частые, прямые, длинные, тонкие, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы такие же, но реже и короче.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, только цвет одинаковый со стеблем.

5 листочков у одногодичных побегов и 3—5 у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, голая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка слабая, скрученность сильная.

Черешок с едва заметным желобком, голый. Шипы в среднем количестве, прямые, короткие, средней толщины, пурпуровые; у основания шипов — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое, плоды группируются главным образом у верхушки, но и выходят из пазух листьев и несут на длинных цветоножках по 2—4 ягоды.

Цветоножка опушенная с единичными железками или без них и с шипами.

Пестики выше тычинок. Чашелистики со слегка удлиненными концами, при цветении отогнутые, при плодах охватывающие плод или прямостоячие.

Плоды средней величины, продолговатые, с перетяжкой на конце, ярко-темнокрасные. Костянка средней величины. Количество костянок при перекрестном опылении — 78,28, при самоопылении — 25,96. Средний вес плода — 1,91 г.

Вес в начале сезона — 2,30, в конце — 1,71 г.

Измерение плода сорта Кутберт в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
75,02	10,94	13,75	6,50

У первых плодов длина — 18,5, ширина — 14 мм.

Культивируется в Америке и в Европе; в СССР на западе и в УССР. Хорошо идет на песчаных почвах.

Случайный сеянец в саду Г. Кутберт в Ривердале.

Распространен с 1865 г. В наших условиях страдает от холода. Среднепродуктивен. Плоды очень красивые, плотные, хорошего качества, хороши для варенья и сушки. Плодоношение позднее. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: неморозостойкость, по американским данным подвержен заболеванию курчавостью и пятнистостью, и малая урожайность.

Сорт получен из двух мест: № 106 — Франция, Левассер; № 212 под названием Выше Фастольфа — Мысовская опытная станция, близ Москвы. Сорт определен правильно (рис. 116).

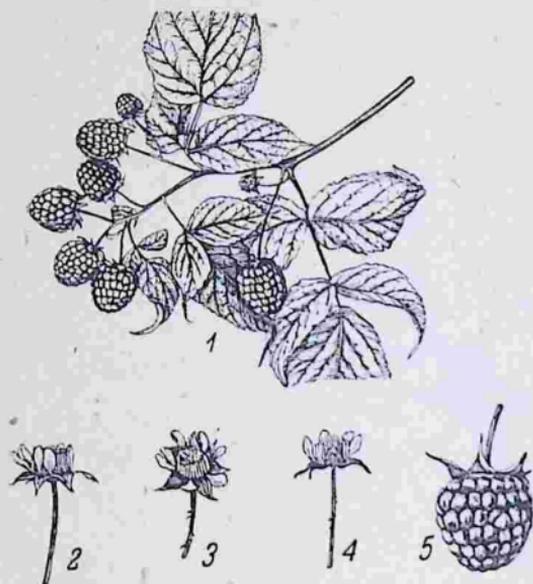


Рис. 116. Кутберт: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — продольный разрез цветка; 5 — плод.

Химический анализ сорта Кутберт урожай 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			Сумма сахароз
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
9/VII	2,9	1,69	21,30	78,7	5,16	1,16	2,72	9,04

## КРУПНАЯ ОРАНЖЕВАЯ

*Rubus idaeus* L.

Растение ремонтантное и полуреомонтантное.

Куст от 1½ до 2 м, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, восковой налет только у основания.

Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, жесткие, зеленые; утолщение у основания шипов зеленого цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет одинаковый со стеблем.

Листья с 3 — 5 листочками у одногодичных побегов и с 3 у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на очень коротких черешках. Нижние края листьев заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность матовая, нижняя беловолочная. Гофрировка сильная, скрученность слабая.

Черешок опушенный, слегка желобчатый. Шипы на черешке единичные, прямые, очень короткие, толстые, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое, плоды группируются у верхушки.

Цветоножка опушенная, шипы редкие, загнутые вниз, длинные, толстые, мягкие, зеленые. У основания шипа — утолщение такого же цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, при цветении прямостоячие, при плодах охватывают плод. Плоды продолговатые с круглым концом. Костянки крупные, очень неправильно расположенные, вследствие этого плоды меняют форму. Цвет бледно-желтый.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 45,23, при самоопылении — 6,00.

Измерение плода сорта Крупная Оранжевая в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,91	13,20	14,45	9,54

У первых плодов длина — 18,4, ширина — 15,3 мм.

Выведен Томсоном Риверс в Англии. Культивируется в Европе. Растение чувствительное к холоду. Средне-урожайное. Плоды средней величины, хорошего вкуса, нежные, годны для севера. Плодоношение в середине сезона. Сорт частично самостерильный. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: средняя урожайность, нежность плодов, частичная самостерильность.

Имеется только один образец этого сорта: № 142 из Франции от Левавассера. Описание сходится с литературными данными. Считаем определение правильным (рис. 117).



Рис. 117. Крупная Оранжевая: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

## ЛАТАМ

### *Rubus strigosus* G.

Растение полуремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м высоты, сжатый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с пурпуровым оттенком и сизым налетом. Шипы у основания чаще прямые, длинные, тонкие (щетинистые), пурпуровые; утолщение у основания шипа пурпурового цвета. У вершины побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые. Количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у листьев одногодичного побега 3 — 5, у двухгодичного — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка у листьев слабая, скрученность средняя.

Черешок слегка желобчатый, голый или с редкими волосками. Шипы единичные, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщения пурпурового или зеленого цвета. Единичные железки.

Соцветие средней длины. Длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 3 до 10 плодов на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная, сильно железистая. Шипы редкие, загнутые, разной длины, тонкие и мягкие, светлопурпуровые; у основания шипов утолщение светлопурпурового или зеленого цвета.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики короткие, при цветении и плодах — прямостоячие. Плоды крупные, неправильно полусферические, приближающиеся к сферическим.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 61, при самоопылении — 20,12.

Средний вес плода — 2 г. Вес в начале сезона — 2,10, в конце — 1,60 г.

Измерение плода сорта Латам в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,60	15,51	16,89	9,22

У первых плодов длина — 15,2, ширина — 17,3 мм.

Получен в Америке в Миннесоте. Культивируется в Америке.

Растение морозостойкое, выносливое, урожайное. Плоды крупные, но к созреванию не очень хорошего вкуса, рассыпаются и часто бывают двойные; годны для переработок. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: выносливость, урожайность, величина плодов.

Недостатки: посредственное качество плодов.

Сорт имеется в одном образце: № 194 из

Америки от Скарффа. Описание сходится с литературными данными и определение сорта мы считаем правильным (рис. 118).



Рис. 118. Латам; 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Химический анализ сорта Латам урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
19/VIII	2,8	1,74	14,24	85,76	3,48	1,42	0,95	5,85

## МАГНУМ БОНУМ

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м, полураскидистый, стебли сильно ветвистые.

Одногодичные побеги яркозеленые с легким восковым налетом.

Шипы многочисленные от основания до верхушки. У основания шипы щетинистые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; утолщения у основания шипа зеленого цвета. Между шипами небольшое количество железок. К верхушке шипы частые, длинные, толстые, жесткие.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, тусклые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листья с 3 — 5 листочками у одногодичных побегов и с 3 у двухгодичных.

Обе пары листочков сидячие, края нижних листочков слегка заходят друг на друга.

Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность сильные. Черешок опушенный, слегка желобчатый. Шипы редкие, прямые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие с многочисленными плодами, короткие цветоносы выходят из пазухи листьев по всей плодовой ветке. На каждом цветоносе 4 — 5 ягод на коротких цветоножках.

Цветоножка слегка опушенная, с редкими железками. Шипы частые, загнутые, почти серповидные, длинные, тонкие, средней жесткости, зеленые; у основания — утолщение зеленого цвета.

Пестики почти одной величины с тычинками. Встречаются неправильные цветы с 6 — 7 чашелистиками и лепестками. Чашелистики короткие, но на конце каждого как бы длинные шпички. При цветении прямостоячие, при плодах — охватывают плод.

Плоды средней величины, полусферические, желтые. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 90,52, при самоопылении — 39,17.

Средний вес плода — 2,35 г. Вес в начале сезона — 2,74, в конце — 1,31 г.

Измерение плода Магнум Бонум в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,13	15,51	16,49	8,23

У первых плодов длина — 16,2, ширина — 19 мм.

Получил известность как новый английский сорт с 1856 г. Культивируется в небольшом количестве в Америке и Европе. Чувствителен к холоду, средне урожаен. Плоды средней величины, очень хорошего качества, нежные, нетранспортабельные, десертные. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: средняя урожайность, нетранспортабельность плодов.



Рис. 119. Магнум Бонум: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Химический анализ сорта Магнум Бонум урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
2/VIII	3,2	1,74	19,0	81,0	4,71	2,06	2,15	8,92

Сорт получен из двух мест: № 125 — Франция, Левассер, и № 1541 — Англия, Бенар. Оба образца сходны между собой и с литературными данными (рис. 119).

**МАЛЬБОРО**

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м высоты, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, к осени делаются яркопурпуровые, с легким восковым налетом. Шипы только у основания побега, частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета. Иногда встречаются единичные железки. К верхушке побеги бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя по-

верхность полуматовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев сильные.

Черешок едва заметный, желобчатый, голый; шипы редкие, часто единичные, прямые, длинные, средней жесткости, пурпуровые; утолщение у основания шипа пурпурового или зеленого цвета.

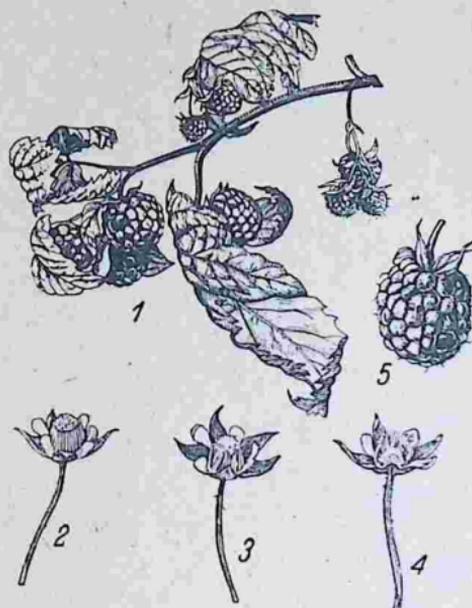


Рис. 120. Мальборо: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — продольный разрез цветка; 5 — плод.

Соцветие средне-длинное. Плоды группой сосредоточены у верхушки на коротких цветоножках. Из пазух листьев выходят цветоносы средней длины и несут 2 — 3 плода на средней длины цветоножке.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие, загнутые или прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа иногда имеется утолщение пурпурового цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики короткие с очень тонкими короткими концами, при цветении и плодах прямостоячие.

Плоды крупные, неправильно-сферические, светлокрасные, костянки мелкие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 81,57, при самоопылении — 41,50.

Средний вес плода — 2,46 г. Вес в начале сезона — 2,80, в конце — 1,65 г.

#### Измерение плода сорта Мальборо в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,3	15,51	18,49	8,23

У первых плодов длина — 19,2, ширина — 17,6 мм.

Американский сорт, выведенный А. Н. Кай вудом в штате Нью-Йорк и введенный в употребление в 1882 г. Распространен в Америке и в Европе. В СССР является стандартным сортом повсеместно, особенно для средней полосы и отчасти для северной. Сорт средне-урожайный, морозостойкий. Плоды крупные, не первоклассного качества, относительно транспортабельные, годны для переработок. Стебли бесшипные, прямостоячие, твердые, не требующие подвязки. Плодоношение в раннем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: бесшипность, твердость стеблей, не требующих подвязок.

Недостатки: не особенно хорошее качество плодов, средняя урожайность.

Химический анализ сорта Мальборо урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
1/VIII	3,3	1,51	17,96	82,04	3,84	1,60	1,06	6,50

Сорт получен из 9 мест: № 112 — Франция, Левассер; № 651 из г. Кириллова от садовода Бычкова; № 735 — Франция, Делоне; № 945 — Германия, Шпет; № 1098 — с. Кувшиново близ г. Вологды, от садовода Бычкова; № 1104 — ДВК; № 1114 — ст. Океанская, садоводство ДВК; № 1403 — садоводство Алтайская флора; № 1753 — Мамонтовский питомник близ г. Москвы.

**МИНСКАЯ**  
*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст до 2 м вышины, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы короче и толще.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков почти не заходят друг на друга. Листочки у основания иногда сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние.

Черешок слегка желобчатый, опушенный. Шипы единичные, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие длинное. Цветоносы длинные, выходят из пазух листьев. Группируются у верхушки от 4 до 6 ягод.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, прямые или загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; утолщение у основания шипа отсутствует.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики при плодах слегка отогнуты.

Плоды мелкие, сферические, розово-красные.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 20,70, при самоопылении — 20,34.

Измерение плода сорта Минская в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,41	10,11	12,93	6,47

У первых плодов длина — 18,2, ширина — 18,91 мм.

Сорт получен с Болотной станции без названия. На нашем питомнике получил название Минская. Сорт промышленного значения не имеет.

**НОВОСТЬ КУЗЬМИНА**

**Rubus vulgatus**

Растение не ремонтантное.

Куст до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м высоты, сжатый, слегка ветвистый.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы у основания побега многочисленные, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; утолщение у основания шипа темнопурпурового цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3 — 5 у листьев одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков на черешках. Нижние края листочков слегка заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность сильная.

Черешок желобчатый, голый. Шипы редкие, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — высокое утолщение пурпурового цвета.

Соцветие длинное, плоды группируются у верхушки в количестве 3 — 5.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, чаще светлопурпуровые, но встречаются и темнопурпуровые; у основания шипа иногда замечаются утолщения пурпурового цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении прямостоячие.

Плоды средней величины, продолговатые, красные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 50—60, при самоопылении — 41,50.

Сорт получен только из Мамонтовского питомника близ Москвы, № 1140. Находится у нас недавно, и изучение его только начинается.

**НОРТУМБЕРЛАНДСКАЯ**

**Rubus vulgatus**

Растение неремонтантное. Куст высотой до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы многочисленные, прямые, длинные, толстые, средне-жесткие, пурпуровые. У основания шипов — утолщение зеленого или пурпурового цвета. К верхушке шиповатость такая же.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, тусклые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листья с 3 — 5 листочками у одногодичных побегов и с 3 у двухгодичных.

Верхние боковые листочки сидячие, или на очень коротких черешках. Нижняя пара на черешках.

Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка средняя, скрученность средняя.

Черешок с едва заметным желобком. Шипы на черешке частые, прямые, средней длины и толщины, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипов — утолщение такого же цвета.

Соцветие с многочисленными плодами. Цветоносы выходят из пазух листьев, но не по всей ветке, несут по 7 — 10 плодов на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная, шипы многочисленные, загнутые, почти серповидные, длинные, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики слегка выше тычинок. Цветок часто с 6 — 7 лепестками и чашелистиками, вместо 5. Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах — прямостоячие.

Плоды средней величины, костянки средние, неправильно-полусферические, темнокрасные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 34,20, при самоопылении — 12. Средний вес плода — 2,6 г. Вес в начале сезона — 2,10, в конце сезона — 1,35 г.

Измерение плода сорта Нортумберландская в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,68	14,53	16,22	8,41

У первых плодов длина — 17,3, ширина — 17,2 мм.

Появился в 1850 г. как новый английский сорт. Культивируется в небольшом количестве в Европе.

Сорт относительно морозостойкий, выносливый. Плоды средней величины, хорошего вкуса, плотные, транспортабельные, годны и для десерта и для переработки. Плодоношение в позднем сезоне.

Достоинства: хороший вкус плодов, плотность и транспортабельность их.

Недостатки: сильная шиповатость.

Сорт получен от 3 фирм: № 113 — Франция, Левассер; № 731 — Англия, Клибранс; № 1532 — Англия, Бенар.

Все образцы сходны между собой и отвечают также литературным данным. Считаю определение сорта правильным.

## НОВАБРЬСКОЕ ИЗОБИЛИЕ

### *Rubus vulgatus*

Растение ремонтантное и полуремонтантное. Куст до 1 $\frac{1}{2}$  м высоты, сжатый, ветвистый.

Одногодичные побеги зеленые, иногда с пурпуровым оттенком. Шипы у основания частые, прямые, короткие, тонкие, мягкие, темно-пурпуровые; утолщение у основания шипа темнопурпуровое. К верхушке побеги бесшипные.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящими верхушками, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у листьев 3 — 5.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листа не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность средняя.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — основание зеленого цвета. Соцветие средней величины. Цветonoсы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 5 ягод на средней длины цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, загнутые, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — небольшое утолщение пурпурового цвета.

Пестик выше тычинок. Чашелистики с короткими концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах охватывают плод.

Плоды средней величины, сферические, светлокрасные, костянки средней величины.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 46 — 80, при самоопылении — 5,81.

#### Измерение плода сорта Ноябрьское Изобилие в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,13	14,12	16,53	8,18

У первых плодов длина — 19, ширина — 18,9 мм.

Распространен около 1902 г. в Англии. Считается гибридом сортов Сюперляттив и Катавицца.

Сорт чувствительный к холоду в наших условиях, очень плодородный. Плоды средней величины, превосходного качества, но нежные, нетранспортабельные, десертные. Плодоношение в позднем сезоне.

Сорт плохо самоопыляется. Размножается корневыми отпрысками. Достоинства: превосходные вкусовые качества плодов.

Недостатки: невыносливость растения, малая продуктивность.

Сорт получен от двух фирм: № 134 — Франция, Левассер; № 725 — Англия, Клибранс.

Имеющиеся краткие описания соответствуют нашим образцам.

## ОБЫКНОВЕННАЯ

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное и ремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м, полураскидистый, стебли неветвистые. Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, короткие, толстые, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке стебель почти бесшипный, единично встречаются темнопурпуровые утолщения без шипов.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у листьев одногодичных побегов 5, редко 3, у двухгодичных побегов — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность отсутствует.

Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы в среднем количестве, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — большие утолщения пурпурового цвета.

Соцветие средней длины. Цветоносы различной длины выходят из пазух листьев и несут по 5 — 10 ягод.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, прямые или загнутые, длинные, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Пестики длиннее тычинок. Чашелистики длинные, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие.

Плоды сферические, средней величины на двухгодичных побегах и крупные на одногодичных, темнокрасные, костянки крупные, неправильно расположенные. Количество костянок при перекрестном опылении — 49,01, при самоопылении — 0,5.

Средний вес плода — 2,10 г. Вес в начале сезона — 2,80 (не считая плодов на одногодичных побегах) и в конце — 1,60 г.

Измерение плода сорта Обыкновенная в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,53	15,26	18,81	7,96

У плодов в начале сезона длина — 22,6, ширина — 19,2 мм.

Происхождение сорта неизвестно, и распространение его тоже. В наших условиях сорт морозостойкий. Урожай на двухгодичных побегах средний, на одногодичных был бы очень велик, если бы плоды успевали вызреть. В виду этого сорт Обыкновенная пригоден для более южных районов. Плоды крупные, плотные, хороши для пере-

работок. Сорт плохо самоопыляется. Размножается корневыми отпрысками. Плодоношение позднее. Сорт частично самостерильный.

В условиях юга один из самых урожайных ремонтантных сортов.

Достоинства: морозостойкость, урожайность на ремонтантных стеблях, крупные, плотные плоды, пригодные для переработок.

Недостатки: культивирование рентабельно только в южных районах, так как плоды до заморозков не вызревают, частичная самостерильность.

Сорт получен из одного места: № 105, Франция, Левассер.

Подробных описаний

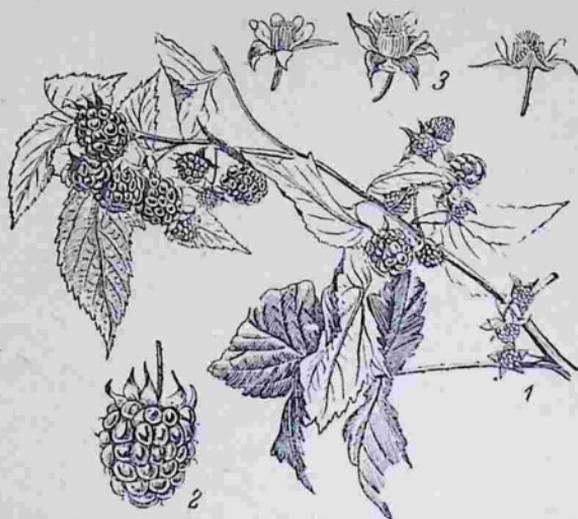


Рис. 121. Обыкновенная: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

его не имеется. Правильность определения должна быть проверена (рис. 121).

#### Химический анализ сорта Обыкновенная урожай 1932 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
16/VIII	1,99	14,12	85,88	3,62	0,0	0,95	4,57

#### О.Л.Ф.

#### *Rubus strigosus* М.С.Х.

Растение полуремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, сжатый, неветвистый. Одногодичные побеги зеленые с сильным буро-пурпуровым оттенком, налет только у основания побега, к верхушке заметен только местами. Шипы частые, прямые, мелкие, тонкие, жесткие, пурпуровые; утолщение у основания шипа — зеленого цвета. К верхушке шипы такие же.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3 — 5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков на черешках. Нижние края листочков заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые.

Черешок не желобчатый, очень железистый. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания шипа — утолщенные пурпурового цвета.

Соцветие средней длины, цветоносы выходят из пазух листьев и несут на длинных цветоножках по 2 — 3 ягоды. Цветоножка сильно железистая. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания — утолщения зеленого или пурпурового цвета.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики короткие, при цветении и при плодах прямостоячие.

Плоды средней величины, полушаровидные, красные, костянки средней величины. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 67,72, при самоопылении — 42.

Средний вес плода — 1,60 г,

Вес в начале сезона — 2,10, в конце сезона — 1 г.

Измерение плода сорта Олаф в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
12,90	11,48	14,94	9,65

У первых плодов длина — 16,2, ширина — 18,5 мм.

Выведен в Америке в Канзасе Ж. Стиман из семян сорта Релианс. Культивируется в Америке. Сорт чувствительный к холоду, маловыносливый. Плоды средней величины, хорошего качества, годны для десерта, костянки плохо сцеплены. Плодоношение в среднем сезоне.

Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов, самофертильность и урожайность.

Недостатки: недостаточная выносливость и слабая сцепленность костянок.

Сорт имеется у нас за № 166 из Америки из Питомника Сандерджер. Литературные данные очень скудные, но с имеющимися описаниями сорт сходен.

## ОРЕХОВКА

(Гибрид)

Растение полуремонтантное. Куст от 1½ до 2 м, средний, неветвистый.

Одногодичные побеги зеленые, к осени принимают яркочерную окраску. Шипы у основания стебля редкие, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипов — небольшие утолщения пурпурового цвета. К верхушке стебли почти бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие или нижняя пара иногда на очень коротких черешках. Нижние края не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние. Черешок круглый, голый, бесшипный. Соцветие средней длины. Плоды сгруппированы у верхушки на коротких цветоножках от 5 — 10. Короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут 1 — 2 плода на средней длины цветоножках. Цветоножка слегка опушенная, бесшипная.

Пестики выше тычинок. Чашелистики короткие (и при цветении) и при плодах прямостоячие.

Плод не крупный, сферический, неправильный, с крупными костянками.

Измерение плода сорта Ореховка в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,86	13,99	15,41	8,15

Длина первых плодов — 16, ширина — 16,3 мм.

Происхождение неизвестно. Распространен на плантациях под Москвой. Является разновидностью сорта Маллборо. Сорт морозостойкий, сильный, с прямыми, крепкими, почти бесшипными стеблями. Плод небольшой, рассыпающийся, посредственного вкуса, пригоден для переработки. Плодоношение в раннем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: крепкие стебли, не требующие подвязки, бесшипность.

Недостатки: плохое качество плодов.

Сорт прислан из 3 мест: № 1101 — Мамонтовский питомник близ Москвы; № 1187 — Студенческий техникум в Москве; № 196 — присланный под названием Хансель — Шушарская ферма близ Детского Села.

Все образцы, полученные нами, тождественны, но по описанию, имеющемуся в книге «Ягодководство для районов средней полосы СССР», составленной бригадой сотрудников Мос. зон. пл.-яг. оп. станции, сорт Ореховка отличается рядом иных признаков. Ореховка — местный сорт Московской области и других описаний его не имеется.

### ОРЛЕАНСКАЯ КРАСАВИЦА

*Rubus vulgatus*

Растение ремонтантное и полуреомонтантное. Куст от 1 до 1½ м высоты, полураскидистый, стебли не ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, короткие, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, с большими утолщениями у основания шипа.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках.

Нижние края листочков редко заходят друг на друга. Листочки не сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя — бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность отсутствует.

Черешок слегка желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые или загнутые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Средней длины цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 3 до 7 плодов на средней длины цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок.

Чашелистики короткие, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие.

Плоды средней величины, неправильно-продолговатые, темнокрасные, костянки крупные. Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 41,46, при самоопылении — 2,02. Сорт недостаточно проверенный. В условиях питомника «Красный пахарь» морозостоек. На ремонтантных стеблях плоды очень крупные. Урожайность, как у всех ремонтантных сортов на севере, слабая, так как второй урожай не вызревает. Плодоношение позднее. Продолжительность плодоношения на ремонтирующих стеблях до снега. Размножается корневыми отпрысками.

Химический анализ сорта Орлеанская Красавица урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
2/IX	2,08	16,58	83,42	4,27	0,84	1,44	6,55

Сорт Орлеанская Красавица имеется у нас в одном образце с Шушарской фермы, близ Детского Села. Описание этого сорта в литературе весьма краткое; с данным описанием наш образец не расходится.

## ОСЕННИЙ СЮРПРИЗ

*Rubus vulgatus*

Растение полуреомонтантное и ремонтантное.

Куст до 1 $\frac{1}{2}$  м вышины, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы многочисленные, прямые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, с блестящими верхушками: количество и форма шипов одинаковые с одногодичными побегами, цвет шипов одинаков с цветом стебля.

Листья с 3 — 5 листочками у одногодичных побегов и с 3 — у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя или сидячая, или на очень коротких черешках. Края у нижних листочков заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка очень сильная, скрученность слабая.

Черешок желобчатый. Шипы редкие, прямые, короткие, средней толщины, зеленые; у основания — большие зеленые утолщения.

Соцветие короткое, ягоды группируются у верхушки, и цветоносы выходят из пазух листьев, ближайших к верхушке. Цветоносы средней длины, цветоножки короткие, несут 2 — 4 ягоды.

Цветоножка опушенная, шипы частые, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок.

Чашелистики с длинными концами, при цветении слегка отогнуты вниз; при плодах прямостоячие.

Плоды продолговатые с перетяжкой на конце, крупные, желтые. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 59,83, при самоопылении — 7,01.

Измерение плода сорта Осенний Сюрприз в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,55	15,31	16,44	8,59

У первых плодов длина — 22,6, ширина — 15,7 мм.

Выведен фирмой братьев Симон Луи во Франции и распространен с 1865 г. Культивируется в Европе. Сорт чувствительный к холоду, мало продуктивный в наших условиях. Плоды крупные, хорошего качества, нежные, годные для десерта. Плодоношение позднее, продолжается до заморозков. Сорт плохо самоопыляется. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: величина и хорошее качество плодов.

Недостатки: малая продуктивность, нежность (нетранспортабельность плодов), плохая самоопыляемость.

Химический анализ сорта Осенний Сюрприз урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
22/VIII	3,1	1,60	15,30	84,70	3,44	1,25	1,24	5,93

Сорт получен из 2 мест: № 145 — Франция, Левавассер; № 1525 — Англия, Бенар. Определен правильно.

**ПАЙНС РОЯЛ**

***Rubus vulgatus***

Растение полуреомонтантное.

Куст от 1½ до 2 м высоты; сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом, с таким сильным пурпуровым оттенком, что кажутся пурпуровыми. Шипы в среднем количестве, прямые, короткие, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — большое утолщение темнопурпурового цвета. Кверху побеги редко-шиповатые.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов одинаковые с одногодичными побегами, цвет шипов как у стебля.

Листочков у одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Гофрировка и скрученность очень сильные (листья сжаты в комок).

Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие короткое. Плоды группируются у верхушки в количестве 4 — 5 на коротких цветоножках, короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 1 — 2 плода на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа малозаметное утолщение пурпурового цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах отогнуты вниз.

Плоды крупные, продолговатые с перетяжкой на конце, темно-красные, костянки мелкие. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 57,30, при самоопылении — 35,25.

**Измерение плода сорта Пайнс Роял в мм (среднее)**

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
20,43	13,33	16,66	7,50

У первых плодов длина — 22,5, ширина — 18,2 мм.  
 Выведен Ж. Пайнис в Англии, в Девоне, в 1907 г. Культивируется в Америке и в Европе.

Чувствителен к холоду, стебли прямостоячие, крепкие, мало шиповатые, в наших условиях средне урожаен. Плоды очень крупные, плотные, кисловатые, годные для переработок. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: прямостоячие, крепкие стебли, величина плодов.

Недостатки: средняя урожайность, не зимостойкость.

Сорт Пайнис Роял получен из трех мест: № 173 — Франция, Ле-

вавассер; № 610 — Голландия, Рюис; № 102 — Англия, Бат.

Сорт определен правильно (рис. 122).

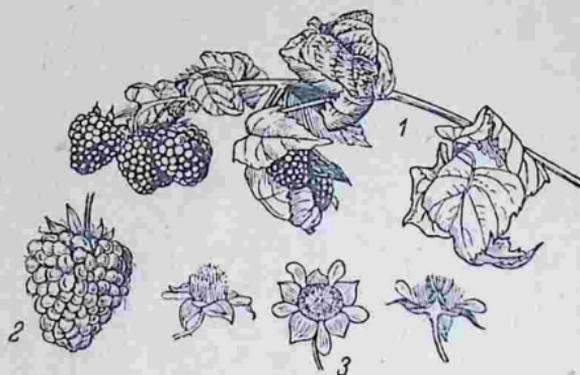


Рис. 122. Пайнис Роял: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

#### Химический анализ сорта Пайнис Роял урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
29/VIII	2,20	13,80	86,20	3,48	—	0,37	3,85

#### ПАРК ЛЕН

#### *Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение не ремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, полураскидистый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги тусклозеленые, с редкими железками. Шипы очень частые (в виде щетки), прямые, длинные, тонкие, мягкие, светло-пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета. К верхушке шипы такие же. Двухгодичные побеги серо-коричневые, тусклые; количество и форма шипов и железок такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков не находят друг на друга. Листоч-

ки сборчатые, верхняя поверхность средне-блестящая, нижняя беловолочная. Гофрировка и скрученность листьев средние.

Черешок слегка желобчатый, опушенный. Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета. Соцветие короткое. Цветоносы выходят из пазух листьев, несут до 3 — 4 ягод на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, серповидные, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики равны тычинкам. Чашелистики короткие, при цветении прямостоячие, при плодах отогнуты вниз.

Плоды средней величины, неправильно-сферические, красные, костянки крупные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 70,80, при самоопылении — 15,34.

Измерение плода сорта Парк Леп в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,00	11,21	13,64	6,60

У первых плодов длина — 18,9, ширина — 16,8 мм.

Выведен Джорджем Пайн в Англии и введен в культуру с 1912 г.

Культивируется весьма умеренно в Европе. Сорт чувствителен к холоду, не особенно сильный. Плоды средней величины, хорошего качества, годны для десерта и переработок. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: небольшая величина плодов и невыносливость растения.

Сорт имеется у нас в одном образце № 727, полученном из Англии от фирмы Клибранс. Описание сорта в литературе весьма неполное, поэтому правильность определения утверждать нельзя.

## ПРЕВОСХОДНАЯ КРАСНАЯ

### *Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное и ремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы многочисленные, прямые, короткие, средней толщины, жесткие, темно-пурпуровые. У основания — утолщения такого же цвета. К верхушке шипы единичные, очень короткие, так что заметно почти одно основание.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящей верхушкой. Количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3 — 5 у однолетних побегов и 3 у двухлетних.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Края нижних и верхних листочков не находят друг на друга. Листочки у основания не сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя войлочно-опушенная. Гофрировка и скрученность отсутствуют. Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Соцветие короткое, средней длины, цветоножки выходят из пазух листьев и несут по 2 — 3 ягоды на средней длины цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые, длинные, средней толщины, средней жесткости, светлопурпуровые, без утолщения у основания шипа.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие или слегка отогнуты. Плоды неправильно-продолговатые, с крупными костянками, средней величины, темнокрасные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 49,21, при самоопылении — 1,75.

Средний вес плода — 2 г.

Вес в начале сезона — 2,80 г. Вес в конце сезона — 1,80 г.

#### Измерение плода сорта Превосходной Красной в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,52	15,9	15,03	8,32

У первых плодов длина — 18, ширина — 14,3 мм.

Сеянец, полученный фирмой братьев Симон Луи во Франции. Культивируется в Европе. Сорт морозостойкий, сильный, продуктивный. Плоды средней величины, кисловатые, хороши для переработок. Плодоношение в среднем сезоне, плодоносит до заморозков. Сорт частично самостерильный. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: сильный рост, продуктивность.

Недостатки: средняя величина плодов, недостаточно хорошие вкусовые качества и частичная самостерильность.

#### Химический анализ сорта Превосходная Красная урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
22/VIII	2,05	16,6	83,40	3,71	1,1	1,23	6,04

Сорт получен от двух фирм: № 139 — Франция, Левассер, и № 1532 — Англия, Бенар.

Оба образца одинаковы и отвечают литературным описаниям.

## ПРУССКАЯ

(Гибрид)

Растение не ремонтантное.

Куст до 2 м высоты, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сизым налетом; к осени принимают яркопурпуровую окраску. Шипы в среднем количестве, прямые, средней длины, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие или на очень коротком черешке. Нижние края листочков нижней пары заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя беловолочная. Гофрировка и скрученность сильные (листья собраны в комок).

Черешок желобчатый, опушенный, почти бесшипный или с редкими шипами. Шипы прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое; у верхушки группируются 4 — 8 ягод на коротких цветоножках; короткие цветоножки выходят из пазух листьев и несут по 1 — 2 ягоды.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие, прямые или загнутые, почти серповидные, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания шипа — иногда утолщение пурпурового или зеленого цвета, иногда оно отсутствует.

Пестики выше тычинок. Чашелистики средней длины, при цветении прямостоячие, при плодах отогнуты вниз.

Плод крупный, неправильно-сферический. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 80,42, при самоопылении — 21,53.

Средний вес плода — 3,2 г. Вес в начале сезона — 4,5, вес в конце сезона — 1,5 г.

Измерение плода сорта Прусская в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,47	14,64	17,72	10,08

У первых плодов длина — 20,4, ширина — 19,5 мм.

Происхождение неизвестно. Стандартный сорт в Германии. Растение чувствительное к холоду, с прямостоячими, крепкими стеблями. В наших условиях малоурожайно.

Плоды крупные, неправильно-сферические, весьма хорошего вкусового качества, десертные. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: прямостоячие, крепкие стебли и весьма хорошее вкусовое качество плодов.

Недостатки: плохая урожайность.

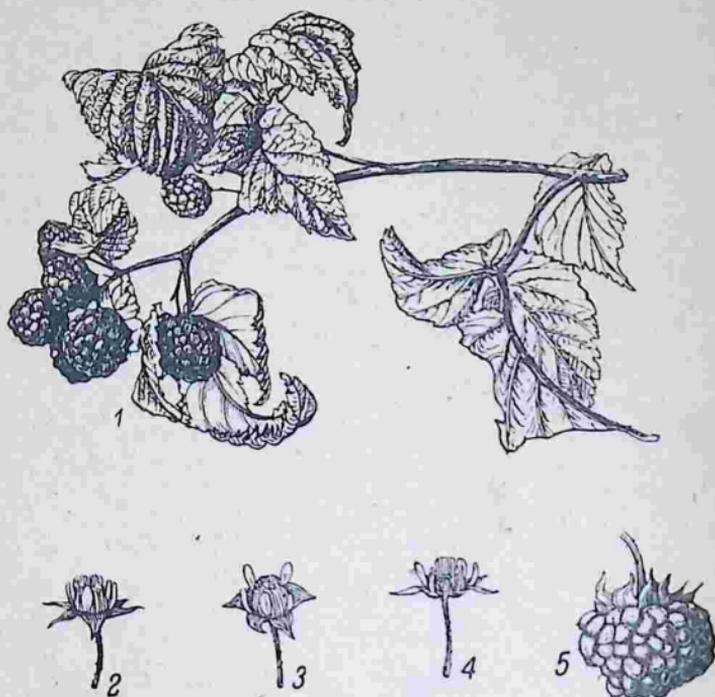


Рис. 123. Прусская: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — продольный разрез цветка; 5 — плод.

Химический анализ плодов сорта Прусская урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
3/VIII	1,60	16,20	83,80	4,27	1,85	0,99	7,11

Сорт получен в одном образце от фирмы Шпет, Германия, № 950. Определение сорта правильное (рис. 123).

РАБИ

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 м высоты, сжатый, неветвистый.

Одногодичные побеги зеленые, с легким восковым налетом, к осени делаются яркопурпуровыми. Почти бесшипные, шипы только у основания побега, частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Иногда встречаются единичные железки. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3 — 5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края у обеих пар листочков находят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние. Черешок с едва заметным желобком, голый, бесшипный.

Соцветие короткое, плоды группируются у верхушки плодовой ветки от 5 до 10 на коротких цветоножках. Из пазух листьев выходят 2 — 3 цветоноса средней длины и несут 2 — 3 плода на коротких цветоножках. Цветоножки опушенные, бесшипные. Пестики выше тычинок. Чашелистики с короткими концами, при цветении и плодах пряموстоячие.

Плоды округлые, средней величины, костянки светлокрасные, среднее количество костянок при перекрестном опылении — 81,61, при самоопылении — 30,44.

Средний вес плода — 2,06 г. Вес в начале сезона — 2,30, в конце — 1,15 г.

Измерение плода сорта Раби в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,38	13,78	15,33	8,54

У первых плодов длина — 17,8, ширина — 17,4 мм.

Случайный сеянец, найденный в Арделлем в сорте Мальборо, Нью-Йорк, в 1896 г. Считается сеянцем Мальборо, на который очень походит. Плоды немного меньше, чем у Мальборо, и более правильно-сферические. Сорту морозостойкий, среднеурожайный, сильного роста, стебли почти бесшипные. Плоды средней величины, посредственного качества, годны для переработки. Плодоношение раннее. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: сильный рост, бесшипность, урожайность, раннеспелость.

Недостатки: величина и качество плодов.

Имеется у нас на питомнике в двух образцах: № 118 — Франция, Левавассер, и № 1551 — Англия, Бенар. Сорту определен правильно.

## РЕМОНТАНТНАЯ С БЕЛЫМИ ПЛОДАМИ

### *Rubus vulgatus*

Растение ремонтантное и полуремонтантное.

Куст от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы короче, толще, реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, на верхушке тусклые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков у нижней пары боковых листочков заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев очень сильная, скрученность средняя. Черешок желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, тонкие, средне-жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое. Короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 1 — 2 ягоды, а на верхушке от 3 до 5.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, серповидные, длинные, средней толщины и жесткости, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики короче тычинок. Чашелистики не длинные при цветении, отогнуты при плодах.

Плоды крупные, сферические, с перетяжкой на конце, желтые, костянки крупные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 52,69, при самоопылении — 16,33.

Измерение плода сорта Ремонтантная с белыми плодами в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,84	15,67	17,48	8,84

У первых плодов длина — 20,8, ширина — 20,3 мм.

Происхождение неизвестно. Культивируется в Европе. Сорт чувствительный к холоду, не особенно выносливый. Плоды крупные, очень хорошего качества, нежные, нетранспортабельные, годны для десерта. Плодоношение позднее. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: величина и хорошее качество плодов.

Недостатки: сорт невыносливый, плоды нетранспортабельные.

Сорт получен в одном образце под № 147 от фирмы Леваассер, Франция. Описание сходно с литературными данными.

## РЕМОНТАНТНАЯ БИЛЬЯРДА

### *Rubus vulgatus*

Растение ремонтантное и полуремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, короткие, тонкие, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы редкие.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не находят друг на друга. Иногда верхний листочек у основания сборчатый, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. Соцветие короткое. Плоды группируются у верхушки в количестве 4 — 6. Короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут 1 — 3 плода.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие, до среднего количества, прямые или слегка загнутые, короткие, толстые, жесткие, темнопурпуровые, с таким же утолщением у основания шипа или без него.

Пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении отогнутые, при плодах полуохватывающие плод. Плоды средней величины, неправильно-продолговатые, темнокрасные, с большими костянками.

Средний вес плода — 2,52 г. Вес в начале сезона — 3,14, в конце — 1,51 г.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 43, при самоопылении — 12.

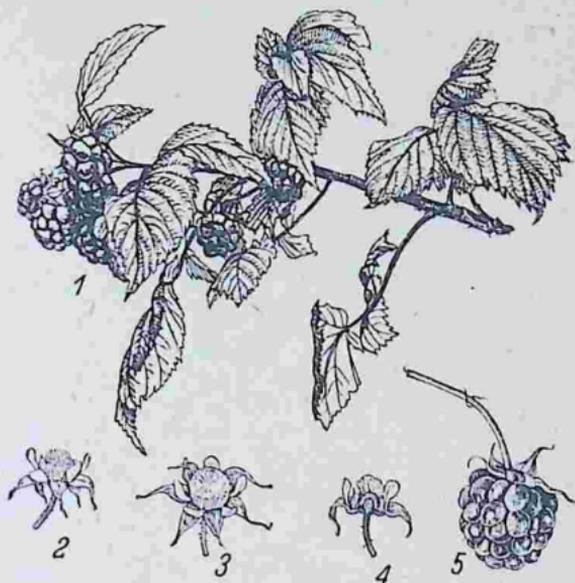


Рис. 124. Ремонтантная Бильярда: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — продольный разрез цветка; 5 — плод.

**Измерение плода сорта Ремонтантная Билльярда в мм  
(среднее)**

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
18,35	15,38	16,85	8,51

У первых плодов длина — 22, ширина — 17,6 мм.

Выведен во Франции в 1868 г. садоводом С. Билльярдом. Культивируется в Америке и в Европе. В СССР распространен на юге, где является одним из лучших ремонтантных урожайных сортов.

Сорт морозостойкий, урожайный, сильный, дает много корневых отпрысков. Плоды на двухгодичных побегах средней величины, на одногодичных — крупные, и те и другие плотные, транспортабельные, хорошего качества, годны для переработок. Плодоношение в позднем сезоне. Урожайный. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: сильный рост, величина и хорошее качество плодов, транспортабельность.

Недостатки: пригоден только для юга, так как первый урожай небольшой, а второй не вызревает на севере.

**Химический анализ сорта Ремонтантная Билльярда урожая 1932 г., в процентах**

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахароза
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
11/VIII	3,2	2,53	17,8	82,2	4,67	1,33	6,0	

Сорт получен в одном образце от фирмы Левавассер, Франция, № 135. Описание сходно с литературными данными (рис. 124).

**САХАРНАЯ МЕТЦКАЯ**

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное и ремонтантное.

Куст до 1 $\frac{1}{3}$  м вышины, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листья с 3 — 5 листочками у одногодичных побегов и с 3 у двухгодичных.

Обе пары боковых листочков сидячие или на очень коротких черешках. Края нижних листьев заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя беловолочная. Гофрировка очень сильная, скрученность слабая.

Черешок желобчатый, шипы единичные, прямые, короткие, тонкие, мягкие, зеленые, у основания — утолщения зеленого цвета.

Соцветие короткое, ягоды группируются у верхушки и цветоносы выходят из пазух листьев, ближайших к верхушке. Цветоносы средней длины, цветоножки короткие, несут 2 — 4 ягоды.

Цветоножка опушенная, шипы частые, загнутые вниз, длинные, тонкие, мягкие, зеленые; у основания — большие утолщения зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, прицветники слегка отогнуты вниз, при плодах прямостоячие.

Плоды сферические, с перетяжкой на конце, крупные, желтые. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 57,43, при самоопылении — 15,60.

Измерение плода сорта Сахарная Метцкая в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
18	15,58	17,31	8,98

У первых плодов длина — 20,1, ширина — 17,4 мм.

Выведен во Франции фирмой Братья Симон Луи и распространен с 1866 г. Культивируется в Европе. Чувствителен к холоду, в условиях Ленинграда мало продуктивен. Плоды крупные, хорошего качества, нежные, годны для десерта. Плодоношение позднее.

Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: величина и хорошее качество плодов.

Недостатки: малая продуктивность, нетранспортабельность плодов, непригодность для северных условий.

Сорт получен в одном образце от фирмы Левассер, Франция, за № 144. Описание сходится с литературными данными.

### СЕМПЕР ФИДЕЛИС

(Гибрид)

Растение не ремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, полураскидистый, слегка ветвистый.

Одногодичные побеги зеленые, с розоватым оттенком, с восковым налетом. Шипы у основания побега частые, прямые, длинные, средней толщины, жесткие, светлопурпуровые (розоватые); у основания шипа — утолщение того же цвета. К верхушке шипы реже, короче, толще и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков и у одногодичных и у двухгодичных побегов 3, у первых редко встречается 5.

Обе пары боковых листочков на черешках. Нижние края у всех листочков находят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя по-

верхность средне-блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев сильная, скрученность средняя.

Черешок желобчатый, слегка опушенный. Шипы частые, прямые, длинные, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие длинное. Цветоносы по всей ветке выходят из пазух листьев и несут от 1 до 4 плодов каждое. Цветоножка опушенная.

Шипы частые, прямые или загнутые, длинные, толстые, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — небольшое утолщение пурпурового цвета, иногда оно отсутствует. Пестики слегка выше тычинок. Чашелистики при плодах отогнуты. Плоды сферические, красные, средней величины.

Количество костянок при перекрестном опылении — 60,80, при самоопылении — 24,56.

Измерение плода сорта Семпер Фиделс в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,51	10,63	13,11	6,88

У первых плодов длина — 17,5, ширина — 15,4 мм.

Происхождение неизвестно. Упоминается в 1863 г. как новый английский сорт. На питомнике «Красный пахарь» идет плохо.

Плодоношение в среднем сезоне.

У нас имеется только один образец из Англии от Клибранс за № 726. Описаний этого сорта в литературе не имеется, и правильность названия подтвердить сейчас нельзя.

### СЕЯНЕЦ БАУМФОРДА

#### *Rubus vulgatus*

Растение ремонтантное.

Куст высотой до 1 $\frac{1}{2}$  м, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы многочисленные, прямые, короткие, тонкие, жесткие, темнопурпуровые, у основания шипов утолщения такого же цвета. К верхушке шипы в среднем количестве, короткие, толстые, жесткие, прямые, у самой верхушки только одно утолщение у основания шипа.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, у основания тусклые, к верхушке блестящие, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаков со стеблем.

Листья с 3 — 5 листочками у одногодичных побегов и с 3 у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не находят друг на друга. Листочки у основания единично-сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка почти незаметна, скрученность отсутствует.

Черешок опушенный, желобчатый. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипов — утолщения пурпурового цвета.

Соцветие короткое; плоды группируются у верхушки, но кроме того короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 2 — 4 ягоды на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная, шипы редкие, загнутые вниз, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие или охватывают

плод. Плоды неправильно - продолговатые, с крупными костянками, средней величины, темнокрасные. Средний вес плода — 2,54 г. Среднее количество костянок на плод — 46,68 при перекрестном опылении и 0,80 при самоопылении.

Вес в начале сезона — 3,02, в конце — 1,65 г.

У первых плодов длина — 20,2, ширина — 16,6 мм.

Выведен из семян Филлбаскет около 1865 г. Джоном Баумфорд в Англии.

Культивируется в Америке и в Европе. В наших условиях холодоустоек, но неурожаен, так как первый урожай на двухгодичных побегах всегда бывает не особенно велик, а второй урожай на одногодичных побегах не вызревает. Плоды крупные, особенно на одногодичных побегах, кисловатые. Плодоношение в среднем сезоне. На ремонтантных побегах плоды до снега. Размножается корневыми отпрысками. Сорт почти самостерильен.



Рис. 125. Сеянец Баумфорда: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

• Измерение плода сорта Сеянец Баумфорда в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,35	13,9	16,08	8,74

Достоинства: крупноплодие.

Недостатки: раскидистость куста, самостерильность.

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
8/VIII	2,30	16,90	84,10	3,25	0,52	0,66	4,43

Сорт получен у нас на питомнике от 3 фирм: № 128— Франция, Левассер; № 954 — Франция, Барбье; № 1528 — Англия, Бенар. Все они имеют одинаковые признаки и сходятся с литературными описаниями (рис. 125).

### СЕЯНЕЦ НЕМЕЦА

*Rubus vulgatus*

Анатоллий Гагарин

Растение полуремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 $\frac{1}{2}$  м высоты, полураскидистый, со свешивающимися слабыми ветвистыми стеблями.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы очень многочисленные, прямые, длинные, толстые, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа—утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шиповатость такая же, как у основания побега.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у одногодичных побегов 5—7, у двухгодичных 3—5.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не находят



Рис. 126. Сеянец Немца: 1—кисть; 2—цветок сбоку; 3—цветок сверху; 4—продольный разрез цветка; 5—плод.

друг на друга. Листочки у основания несборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка очень слабая, скрученность отсутствует.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы частые, прямые, средней длины, толстые, жесткие, светлопурпуровые. У основания шипа — утолщение светлопурпурового цвета.

Соцветие короткое, у верхушки группируются 4 — 6 ягод. Цветочные средней длины, выходят из пазух листьев и несут 1 — 2 ягоды, на средней длины цветоножке.

Цветоножка опушенная. Шипы от редких до частых, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые, редко темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с концами средней длины, при цветении слегка загнуты вниз, при плодах или прямостоячие, или охватывают плод. Плоды крупные, часто двойные, округлые, красные, костянки средней величины.

Вес плода в начале сезона — 2,5, в конце — 1,70 г.

Средний вес плода — 2 г. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 59,67, при самоопылении — 1,83.

У первых плодов длина — 22,4, ширина — 19,6 мм.

#### Измерение плода сорта Сеянец Немеца в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине		Ширина в конце
		Обычн.	Двойн.	
19,07	15,59	18,44	19,31	7,81

Выведен Я. Немецем в г. Виннице из семян Фастольфа. Культивируется в СССР на Украине. Плохо переносит холод и большую влажность. Сорт урожайный. Плоды прекрасного качества, хороши для десерта и для переработок. Цветы не самоопыляющиеся, поэтому нельзя культивировать этот сорт отдельно от других. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

#### Химический анализ плодов сорта Сеянец Немеца урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
19/VIII	2,7	2,28	17,86	82,14	3,78	0,72	1,54	6,04

Достоинства: урожайность, крупноплодие, хороший вкус плодов.

Недостатки: сильная шиповатость, слабость стеблей, трудно подвизаемых, самостерильность, двойные плоды.

Сорт получен от двух фирм: № 115 — Франция, Леваассер, и № 1549 — Англия, Бенар.

Оба образца отвечают своему названию (рис. 126).

## СЕЯНЦЫ СПИРИНА

Сеянцы Спирина получены из его питомника в г. Никольске Северной области.

Все сорта Спирина выведены посредством посева семян, полученных от разных сортов из разных мест. Сеянцы, высаженные на близком друг от друга расстоянии, скрещивались между собой без вмешательства человека, с них собирались плоды и снова высевались. Таким образом было получено много сеянцев, которые Спирин различал по цвету плодов. На питомник ВИР'а им были посланы 3 пучка малины под 3 этикетками: красная, желтая и черная малина. В дальнейшем уже мы разобрались с полученными растениями и выделили около 30 сортов, отличных друг от друга. Шестнадцать из них более или менее изучены, другие еще в стадии изучения. Работа с этими сортами затруднена тем, что каждого сорта по 1—2 куста, они очень плохо размножаются, давая мало корневой поросли. В общем почти все сорта Спирина можно характеризовать следующими признаками: морозостойкость, раннеспелость и малое количество поросли.

### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 1

Растение не ремонтантное.

Куст до 2 м высоты, сжатый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы частые, прямые, различной величины, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков на листьях одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя — на коротких черешках. Нижние края листочков в большинстве случаев заходят друг на друга у нижней пары, а иногда и у верхней. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние.

Черешок круглый, бесшипный.

Соцветие средней длины. На верхушке группируются 5—6 ягод на длинных цветоножках. Длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 1 — 4 ягоды.

Цветоножка опушенная. Шипы единичные, прямые, или слегка загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые или зеленые; утолщений у основания шипа нет.

Пестики выше тычинок. Чашелистики средней длины, при цветении и при плодах прямостоячие.

Плоды мелкие, почти шаровидные, красные, костянки мелкие.

### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 2

Растение не ремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, полураскидистый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков обыкновенно на черешках. Нижние края листочков иногда находят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев сильные.

Черешок с едва заметным желобком. Шипы в среднем количестве, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета. Соцветие средней длины. На верхушке группируются 4—5 ягод на коротких цветоножках, кроме того из пазух листьев выходят короткие цветоносы, которые несут 1—2 ягоды на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, бледнопурпуровые, почти зеленые; утолщений у основания шипа нет.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики короткие, при цветении и плодах отогнуты вниз.

Плоды мелкие, тупо-конические, красные, костянки мелкие.

### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 3

Растение полуремонтантное.

Куст до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м высоты, полураскидистый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы частые, длинные, прямые, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края нижних листочков иногда находят друг на друга. Листочки иногда сборчатые, верхняя поверхность средне-блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев сильная, скрученность средняя.

Черешок с едва намеченным желобком, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие средней длины. У верхушки группируются 5—6 ягод на длинных цветоножках, кроме того, длинные цветоножки выходят из пазух листьев и несут по 1—2 ягоды.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые, средней длины и толщины, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Пестики почти равны тычинкам.

Плод мелкий, продолговатый, красный, костянки мелкие.

## СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 4

Растение не ремонтантное.

Куст до 2 м высоты, полураскидистый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с легким восковым налетом. Шипы многочисленные, у основания побега прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые, у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков на листьях одногодичных побегов 5, редко 3, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков у нижней пары находят друг на друга. Листочки слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка у листьев слабая, скрученность средняя.

Черешок слегка желобчатый, голый, бесшипный или с единичными шипами. Шипы прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие короткое. Плоды группируются у верхушки от 5 до 7 ягод на длинных цветоножках. Пазушные цветоносы — явление редкое.

Цветоножка зеленая, опушенная. Шипы единичные, прямые или слегка загнутые, короткие, толстые, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах слегка отогнуты.

Плоды средней величины, неправильно-сферические, лилово-красноватые, с мелкими костянками.

Измерение плода Сеянец Спирина № 4 в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,67	13,74	14,44	7,49

У первых плодов длина — 16,5, ширина — 14,8 мм.

Сорт морозостойкий, урожайный. Плоды средней величины с легким ежевичным ароматом, хорошего качества. Плодоносит в раннем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

## СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 5

Растение не ремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с небольшим лиловатым налетом. К верхушке налета почти нет. Шипы только у основания стебля, редкие

прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у однолетних побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев однолетних побегов 3—5, у двухгодичных побегов 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижние на коротких черешках. Нижние края листочков не находят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученности средняя.

Черешок слегка желобчатый, бесшипный, или шипы единичные, загнутые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые, у основания шипов — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие средней длины. Плоды группируются у верхушки в количестве 5—8 на коротких цветоножках. Кроме того, длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут 1—2 ягоды на коротких цветоножках.

Цветоножка зеленая, опушенная, бесшипная. Пестики почти равны тычинкам. Тычинки неравной длины. Чашелистики короткие, при цветении и плодах слегка отогнуты.

Плоды мелкие, полушаровидные, темнопурпуровые, мелкие.

### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 6

Растение не ремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, раскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, с пурпуровым оттенком, с сильным налетом. Шипы в среднем количестве, прямые, средней длины, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у однолетних побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у однолетних побегов 3—5 (3 как у двухгодичных — 3).

Обе пары боковых листочков сидячие, или нижняя пара боковых листочков сидячие, или нижняя пара боковых листочков на коротких черешках. Нижние края у нижних листочков находят друг друга. Листочки слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученности средняя. Черешок опушенный, слегка желобчатый, бесшипный, в среднем количестве, прямые, короткие, толстые, пурпуровые, у основания шипа — очень высокое утолщение пурпурового цвета.

Соцветие средней длины. Цветоносы средней длины, в пазух листьев и несут 1—2 ягоды. На верхушке ягод

Цветоножка опушенная

Шипы редкие, слегка загнутые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; утолщения у основания шипа обычно нет.

Пестики слегка выше тычинок. Чашелистики при плодах слегка отогнуты. Плоды округлые, темнокрасные, средней величины.

#### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 7

Растение не ремонтантное.

Куст до  $1\frac{1}{2}$  м высоты, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков заходят друг на друга. Листочки редко сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность средняя.

Черешок желобчатый, бесшипный.

Соцветие средней длины. На верхушке группируются от 3 до 5 ягод. Кроме того, из пазух листьев выходят длинные цветоносы и несут по 1—2 ягоды.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, загнутые, почти серповидные, длинные, тонкие, жесткие, зеленые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. Пестики почти равны тычинкам.

Чашелистики длинные, при цветении и плодах слегка отогнуты.

Плод тупо-конический, мелкий, желтый, костянки мелкие.

#### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 8

Растение не ремонтантное.

Куст до  $1\frac{1}{2}$  м высоты, полураскидистый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, с сильным восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3, изредка — 5. Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя иногда сидячая, иногда на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки гладкие, без сборок, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, но ясно видна, скрученность средняя.

Черешок с едва заметным желобком. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие средней длины. Цветоносы выходят из пазух листьев. Внизу 1—2 ягоды, на верхушке до 6. Кисть формы пурпуровой малины.

Цветоножка опушенная. Шипы загнутые, длинные, тонкие, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Пестики почти равны тычинкам.

Чашелистики длинные. При плодах слегка отогнуты.

Плоды округлые, темнокрасные, небольшие.

#### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 12

Растение не ремонтантное.

Куст до 2 м, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета, к верхушке побеги бесшипные.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков сидячие или на очень коротких черешках. Нижние края листочков слегка заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность листьев блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка у листьев сильная, скрученность слабая.

Черешок с желобком, бесшипный или с единичными шипами.

Шипы прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета.

Соцветие длинное. Плоды сгруппированы у верхушки в количестве 4—5, из пазух листьев выходят длинные цветоносы и несут по 1—2 ягоды.

Цветоножка опушенная, бесшипная.

Пестики слегка выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах слегка отогнуты вниз.

Плоды мелкие, полукруглые, красные, костянки средней величины.

#### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 13

Растение полуремонтантное.

Куст полураскидистый, от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты.

Одногодичные побеги бледнозеленые с восковым налетом. Шипы очень частые, очень длинные, мягкие, прямые, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение того же цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков сильно заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя беловоюлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние.

Черешок с едва заметным желобком, голый, бесшипный.

Соцветие среднее. Цветоносы длинные, выходят из пазух листьев и несут 1—2 ягоды. На верхушке от 4 до 5 ягод.

Цветоножка опушенная. Шипы редкие, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; без утолщения у основания шипа. Пестики выше тычинок. Чашелистики при плодах слегка отогнуты.

Плоды продолговатые, красные, средней величины, с мелкими костянками.

#### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 14

Растение полуремонтантное.

Куст до 2 м высоты, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые, с сильным восковым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые, у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, у верхушки блестящие, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3.

Обе пары боковых листочков на черешках. Нижние края у нижних листочков находят друг на друга. Листочки слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя беловоюлочная. Гофрировка и скрученность листьев сильные.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, средней длины и толщины, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Соцветие длинное. У верхушки группируются 3—5 ягод на длинных цветоножках. Кроме того, из пазух листьев выходят цветоносы, которые несут 1—3 ягод.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые вниз, почти серповидные или иногда почти прямые, в среднем количестве, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания стебля — утолщение зеленого цвета, иногда утолщения нет.

Пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении и плодах прямостоячие или отогнутые вниз.

Плоды средней величины, продолговатые, суживающиеся к концу, красные, костянки средней величины.

Измерение плода сорта Сеянец Спирина № 14 в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,19	13,67	14,52	8,13

У первых плодов длина — 20,7, ширина — 15,6 мм.

Выведен В. Н. Спириным в г. Никольске Сев. области района. Сорт морозостойкий, урожайный, плодоношение раннее. Размножается корневыми отпрысками. Сорт мало изучен.

Химический анализ сорта Сеянец Спирина № 14 урожай 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
1/VIII	4,1	1,30	20,62	79,38	3,56	2,82	3,69	10,07

### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 15

Растение полуремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, раскидистый, стебли слегка ветвистые, аркообразно свешивающиеся.

Одногодичные побеги зеленые, с сильным налетом у основания стебля. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке стебли почти бесшипные.

Двухгодичные побеги коричневые с сероватым налетом, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одиновый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 5, у двухгодичных 3, редко 5.

Обе пары боковых листочков на коротких черешках. Нижние края листочков слегка заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность слегка блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев сильная, скрученность средняя.

Черешок с едва заметным желобком, голый. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие длинное. Плоды в количестве 4—5 группируются на верхушке. Из пазух листьев выходят длинные цветоносы и несут по 3—4 плода.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, прямые или загнутые, длинные, средней толщины, средней жесткости, пурпуровые; утолщение у основания шипа пурпуровое или зеленое, или совсем отсутствует.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики короткие, прицветники и плодах прямостоячие или слегка загнутые.

Плод средней величины, полушаровидный, розовато-пурпуровый, костянки средней величины.

### СЕЯНЕЦ СПИРИНА № 21

Растение не ремонтантное.

Куст до 2 м, полураскидистый. Одногодичные побеги светлозеленые, с тусклопурпуровым оттенком, с восковым налетом. Шипы средние

частые, средней длины, тонкие, прямые, жесткие, пурпуровые. У основания шипа утолщение такого же цвета.

Двухгодичные побеги коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков слегка находят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность слегка блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев сильные.

Черешок голый, почти желобчатый, бесшипный, иногда с единичными шипами. Шипы прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Цветоносы очень длинные, выходят из пазух листьев и несут внизу по 1 ягоде, на верхушке от 3 до 6.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, прямые или слегка загнутые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики при плодах отогнуты. Плоды продолговатые, красные, средней величины.

### СЛАВА СЕВЕРА

#### *Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1 до 2 м высоты, раскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые. Шипы многочисленные, прямые, длинные, тонкие, мягкие (в виде щетки) темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шиповатость такая же.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, на верхушке тусклые. Количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3, редко 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка сильная, скрученность также. Черешок желобчатый, опушенный. Шипы частые, прямые, короткие, толстые, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового, иногда зеленого цвета.

Соцветие средней величины. Кроме того, средней величины цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 4 ягод.

#### Измерение плода сорта Слава Севера в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,96	15	16,72	9,45

Химический анализ сорта Слава Севера урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
1.VIII	1,40	16,0	84,0	4,65	0,89	2,56	8,10

Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые, редко загнутые длинные, тонкие, мягкие, без утолщений у основания шипа. Пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, и при цветении и при плодах отогнуты.

Плоды крупные, сферические, с перетяжкой на конце, темнокрасные, костянки средней величины.

Количество костянок при перекрестном опылении — 53,71, при самоопылении — 30,67. Средний вес плода — 2,5 г. Вес в начале сезона — 3, в конце — 1,9 г.

У первых плодов длина — 20,2, ширина — 18,9 мм.

Выведен Б е р н а ц к и м в г. Кирове, посредством скрещивания Усанки со Шпанкой. Сорт морозостойкий, средне-урожайный; плоды хорошего вкуса, плотные. Плодоношение раннее; размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов, морозостойкость.

Недостатки: слабость стеблей, средняя урожайность.

Сорт получен из Рудобельского садоводства г. Кирова из первоисточника, поэтому правлен. Занесен в инвентарную книгу за № 217 (рис. 127).



Рис. 127. Слава Севера: 1 — кисть; 2 — цветок сбоку; 3 — цветок сверху; 4 — продольный разрез цветка; 5 — плод.

## СЛАВА УКРАИНЫ

### *Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст до  $1\frac{1}{2}$  м высоты, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сизым налетом. Шипы частые, прямые, средней длины, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. У верхушки шипы реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3, редко — 5.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края у нижних листочков слегка заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев сильные.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Средней длины цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 2 — 5 ягод на средней длины цветоножках.

Пестики слегка выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах отогнуты вниз. Плод крупный, продолговатый, темно-красный. Костянки крупные. Количество костянок в плоде при перекрестном опылении — 44,07, при самоопылении — 15,41.

Измерение плода сорта Слава Украины в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
19,00	12,41	15,77	0,83

У первых плодов длина — 22,3, ширина — 17,8 мм.

Сорт получен из одного места: № 1108 — г. Харьков, Голубовское хозяйство. Сорт местный, сходен с сортом Херцковелл. Отличается несколько более крупными плодами и положением чашелистиков при цветении.

### СКОРОСПЕЛКА

(Гибрид)

Растение полуремонтантное.

Куст от  $1\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сизым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, жесткие, светлопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. К верхушке — шипы частые, прямые, длинные, тонкие, средней жесткости, пурпуровые, с утолщениями у основания шипа.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у одногодичных побегов 5, у двухгодичных 3—5.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя иногда на очень коротких черешках. Нижние края у нижней пары находят друг на друга. Листочки почти несборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые.

Черешок с едва заметным желобком, железистый, главным образом, у начала листочков.

Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие длинное. Плоды располагаются до 6 ягод группами у верхушки на средней длины цветоножках. Кроме того, цветоножки средней длины выходят из пазух листьев и несут 1—2 ягоды.

Цветоножка чрезвычайно железистая. Шипы частые, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, зеленые или бледнопурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении отогнутые, при плодах прямостоячие или слегка сжатые. Плоды средней величины, темнокрасные, костянки крупные.

Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 43,56, при самоопылении — 4,80.

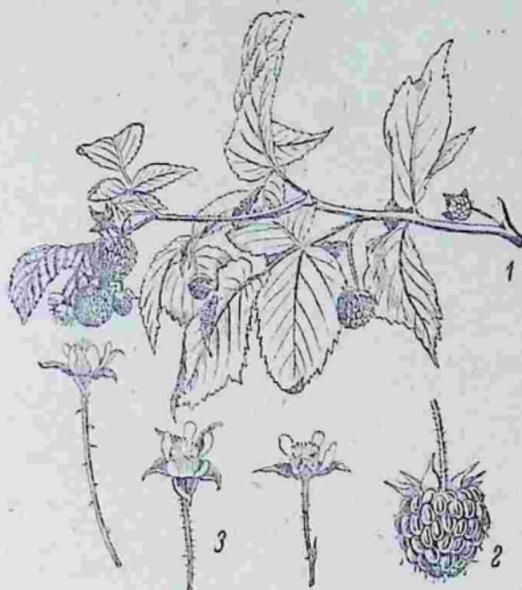


Рис. 128. Скороспелка: 1—кисть; 2—плод; 3—цветок.

Измерение плода сорта Скороспелка в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,81	14,48	15,49	7,97

Средний вес плода—1,85 г. Вес в начале сезона—2, в конце—1 г. У первых плодов длина — 19,4, ширина — 16,8 мм.

Происхождение этого сорта неизвестно. От сильных морозов страдает. Плоды хорошего вкуса. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостаток: средняя урожайность.

Сорт получен только в одном образце: № 213 с Московской зональной станции под Москвой.

Никаких литературных данных относительно этого сорта не имеется (рис. 128).

### ТРИУМФ

#### *Rubus vulgatus*

Растение ремонтантное и полуремонтантное.

Куст от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 м высоты, полураскидистый, стебли очень ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом, шипы частые, прямые, короткие, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания стебля утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке побеги почти бесшипные.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев сильная, скрученность средняя.

Черешок с едва заметным желобком, опушенный, почти бесшипный, с единичными, прямыми, короткими, тонкими, мягкими, пурпуровыми шипами; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие длинное, кроме того длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 5 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы в среднем количестве, загнутые или прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики средней длины, при цветении слегка отогнуты, при плодах прямостоячие.

Плоды продолговатые, средней величины, розовато-красного цвета, костянки средней величины. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 60,47, при самоопылении — 9,55.

Средний вес плода — 2,46 г.

Измерение плода сорта Триумф в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,67	13,82	15,92	7,33

У первых плодов длина — 19,8, ширина — 14,6 мм.

Выведен фирмой братьев Симон Луи во Франции и распространен с 1866 г. Культивируется в Европе. Чувствителен к холоду, не особенно продуктивен. Плоды средней величины, с прекрасными вкусовыми достоинствами, плотные, пригодные для десерта и переработок. Пло-

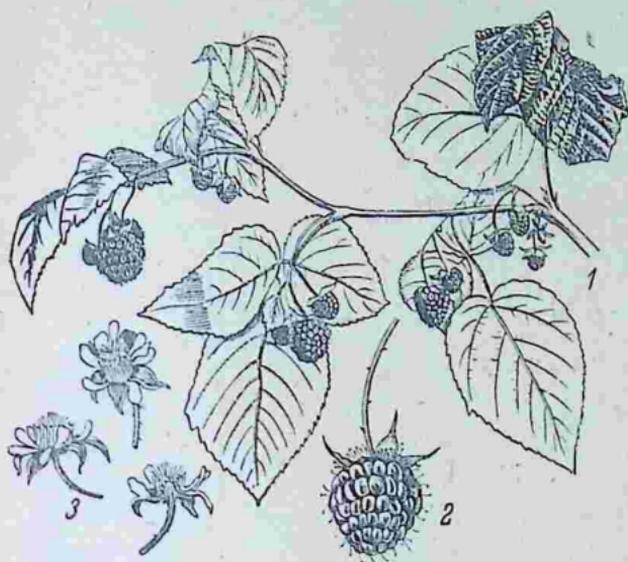


Рис. 129. Триумф: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

дошение в среднем сезоне. Сорт плохо самоопыляется. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее вкусовое качество плодов, плотность их.

Недостатки: малая продуктивность и средняя величина плодов.

#### Химический анализ сорта Триумф урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
16/VIII	3,2	1,38	17,54	82,46	4,59	1,56	0,77	6,92

Сорт получен из 3 мест: № 140 — Франция, Левассер; № 1537 — Англия, Бейар; № 148 (под названием Улучшенная Конжи) — Франция, Левассер; сорт сходен с литературными описаниями и образцы тождественны (рис. 129).

#### ТУРНЕП

*Rubus vulgatus* × *Rubus strigosus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 м высоты, сжатый, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным сизым налетом, почти бесшипные.

Шипы только у основания, редкие, прямые, щетинистые, длинные, тонкие, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа — зеленое утолщение. К верхушке побеги бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3 — 5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Боковые верхние сидячие, нижние на черешках. Нижние краяходят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка ясно видная, но неглубокая, скрученность средняя. Черешок с едва заметным желобком, голый, бесшипный или с единичными шипами. Шипы прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, с утолщением у основания пурпурового цвета.

Соцветие длинное, плоды группируются у верхушки и выходят из пазух листьев. Цветоносы и цветоножки длинные.

Цветоножка опушенная, с частыми железками. Шипы редкие, слегка загнутые вниз, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие.

Плоды мелкие, продолговатые, с мелкими костянками. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 34,96, при самоопылении — 22,03.

Средний вес плода — 0,82 г. Вес в начале сезона — 1, в конце — 0,53 г.

Измерение плода сорта Турнер в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,10	11,55	12,06	7,15

У первых плодов ширина — 16,2, длина — 14,4 мм.

Химический анализ сорта Турнер урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
6/VIII	3,1	1,72	18,42	81,54	3,89	0,0	4,42	8,32

Выведен почти 80 лет назад Турнером в Америке, в штате Иллинойс. Культивируется в Америке и в Европе. Гибрид между европейской и американской красной малиной. Сорт морозостойкий, сильный,

урожайный, почти бесшипный. Плоды мелкие, очень хорошего вкуса, ароматные, нежные, нетранспортабельные, годны для выделки вина и сока. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: сильный рост, бесшипность, хорошее качество и ароматность плодов, урожайность.

Недостатки: малая величина плодов и их нетранспортабельность.

Сорт получен из 6 мест: № 117 получен под названием Роял Черч — Франция, Левассер; № 120 — Франция, Левассер; № 206 — Москва, Мысовская опытно. стан.; № 210 под названием Принцесса Алиса — Москва, Мысовская опытно. стан.; № 210 под названием Виктория —



Рис. 130. Турпнер: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Москва, Мысовская опытно. стан.; № 127 под названием Мальборо — Шушарская ферма близ Детского Села. Сорт определен правильно (рис. 130).

### ТЮРКС

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м высоты, сжатый, со свешивающимися верхушками, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы у основания побега частые, прямые, длинные, тонкие (в виде щетки), жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета. К верхушке шипы частые, жесткие.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Одногодичные побеги зеленые с сильным сизым налетом, почти бесшипные.

Шипы только у основания, редкие, прямые, щетинистые, длинные, тонкие, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа — зеленое утолщение. К верхушке побеги бесшипные.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3 — 5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Боковые верхние сидячие, нижние на черешках. Нижние края входят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка ясно видная, но неглубокая, скрученность средняя. Черешок с едва заметным желобком, голый, бесшипный или с единичными шипами. Шипы прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, с утолщением у основания пурпурового цвета.

Соцветие длинное, плоды группируются у верхушки и выходят из пазух листьев. Цветоносы и цветоножки длинные.

Цветоножка опушенная, с частыми железками. Шипы редкие, слегка загнутые вниз, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие.

Плоды мелкие, продолговатые, с мелкими костянками. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 34,96, при самоопылении — 22,03.

Средний вес плода — 0,82 г. Вес в начале сезона — 1, в конце — 0,53 г.

Измерение плода сорта Турнер в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
14,10	11,55	12,06	7,15

У первых плодов ширина — 16,2, длина — 14,4 мм.

Химический анализ сорта Турнер урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	pH	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
6/VIII	3,1	1,72	18,42	81,54	3,89	0,0	4,42	8,32

Выведен почти 80 лет назад Турнером в Америке, в штате Иллинойс. Культивируется в Америке и в Европе. Гибрид между европейской и американской красной малиной. Сорт морозостойкий, сильный,

урожайный, почти бесшипный. Плоды мелкие, очень хорошего вкуса, ароматные, нежные, нетранспортабельные, годны для выделки вина и сока. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: сильный рост, бесшипность, хорошее качество и ароматность плодов, урожайность.

Недостатки: малая величина плодов и их нетранспортабельность.

Сорт получен из 6 мест: № 117 получен под названием Роял Черч — Франция, Левавассер; № 120 — Франция, Левавассер; № 206 — Москва, Мысовская опытн. стан.; № 210 под названием Принцесса Алиса — Москва, Мысовская опытн. стан.; № 210 под названием Виктория —

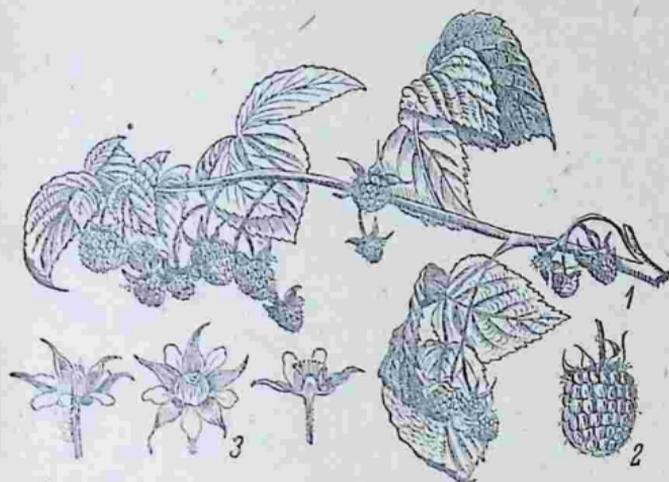


Рис. 130. Турниер: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Москва, Мысовская опытн. стан.; № 127 под названием Мальборо — Шушарская ферма близ Детского Села. Сорт определен правильно (рис. 130).

### ТЮРКС

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1½ до 2 м высоты, сжатый, со свешивающимися верхушками, стебли неветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы у основания побега частые, прямые, длинные, тонкие (в виде щетки), жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета. К верхушке шипы частые, жесткие.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не находят друг на друга. Листочки у основания сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев и скрученность средние.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, средней толщины, средней жесткости, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 1 до 4 ягод.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые или слегка загнутые, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Пестики немного выше тычинок.

Плоды крупные, продолговатые, красные, с мелкими костянками. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 60,63, при самоопылении — 22.

Измерение плода сорта Тюркс в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
18,8	14,60	15,83	7,79

У первых плодов длина — 21,6, ширина — 16,3.

Выведен в Германии из семени сорта Фастольф В. Т ю р к с.



Рис. 131. Тюркс: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

Культивируется в Европе, преимущественно в Германии. Растение чувствительное к холоду, очень урожайное, рост сильный,

стебли очень шиповатые. Плоды крупные, хорошего качества, плотные, транспортабельные, годны и для десерта и для переработок. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: сильный рост, крупноплодность, хорошее качество плодов.

Недостатки: сильная шиповатость, средняя урожайность.

Сорт имеется у нас на питомнике в одном экземпляре: № 201, Средняя Рогатка, Шушарская ферма. Подробных описаний этого сорта нет, но то, что имеется, соответствует описаниям нашего образца (рис. 131).

Химический анализ сорта Тюрке урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
16/VIII	2,9	2,08	17,6	82,2	5,0	2,1	0,56	7,66

### УСАНКА

#### *Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное.

Куст от 1 $\frac{1}{2}$  до 2 м высоты, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы очень частые, у основания в виде щетки, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — небольшое утолщение темнопурпурового цвета. Кверху шипы реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, тусклые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем. Листочков у одногодичных побегов 3 — 5, у двухгодичных 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков у нижней пары находят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность матовая, нижняя беловоyleчная. Гофрировка и скрученность листьев сильные.

Черешок слегка желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие длинное. Длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 5 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; утолщение у основания шипа пурпурового цвета или оно отсутствует.

Пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении и плодах отогнуты.

Плоды средней величины, продолговатые, суживающиеся к концу, красные, с мелкими костянками. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 68,71, при самоопылении — 35.

Средний вес плода — 2,23 г. Вес в начале сезона — 2,60, в конце сезона — 1,82 г.

У первых плодов длина — 20,2, ширина — 16 мм.

Выведен в Ленинграде на Крестовском острове, откуда был распространен Н. Ф. Ушаковым и под Ленинградом и под Москвой. Стандартный сорт на севере и в средней полосе СССР. Сорт морозостойкий, средне урожайный. Плоды средней величины,

Измерение плода сорта Усанка в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
18,28	12,63	14,52	7,40

хорошего качества (немного кисловаты), плотные, транспортабельные, годны для переработки. Плодоношение в середине сезона. Размножаются корневыми отпрысками.



Рис. 132. Усанка: 1—кисть; 2—цветок сбоку; 3—цветок сверху; 4—продольный разрез цветка; 5—плод.

Достоинства: хорошее качество плодов, плотность, транспортабельность.

Недостатки: средняя величина плодов и средняя урожайность.

Сорт имеется у нас на питомнике из 4 мест: № 209 — Москва, Мысовская опыт. стан.; № 1111 — Сибирь, г. Омск, садоводство Омский плодовод; № 1098 — Ленинград. обл., Красногвардейский р-н, с. Антропшино; № 1757 — Мамонтовский питомник близ Москвы. Определение правильное (рис. 132).

Химический анализ сорта Уеашка урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
12/VIII	3,0	2,01	21,84	78,16	5,85	1,16	1,54	8,55

### ФАСТОЛЬФ

*Rubus vulgatus*

Куст до 1 $\frac{1}{2}$  м высоты, полураскидистый, стебли ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом.

Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — большое утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы толще и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных — 3. Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя или сидячая, или на коротких черешках. Нижние края листочков не находят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность листьев блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — очень высокое утолщение пурпурового цвета.

Соцветие короткое. Плоды группируются у верхушки. Кроме того, средней длины цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 2—3 ягоды.

Цветоножка зеленая, опушенная. Шипы редкие, загнутое, длинные, толстые, жесткие, темнопурпуровые; у основания шипа — большое утолщение темнопурпурового цвета. Пестики немного выше тычинок. Чашелистики короткие, при цветении и плодах слегка отогнуты вниз.

Плоды средней величины, конические, красные, костянки крупные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 31,45, при самоопылении — 9.

Сорт этот найден Люкасом в Англии, в Ярмуте, в саду старого замка, принадлежавшего Джону Фастольфу, по имени которого он и был назван. Предполагают, что это сеянец Антверпенской Красной. Считается сортом для домашнего употребления. В нашем Союзе он распространен во многих местностях, но часто под этим названием разумеется другой сорт. Так, напр., в Сибири под именем Фастольфа идет Кривозон Маммут. Сорт средне урожайный, с хорошим качеством плодов. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов.

Недостатки: плоды средней величины, средняя урожайность.

На нашем питомнике сорт Фастольф имеется из шести мест: № 1744 — Мамонтовский питомник под Москвой; № 1192 — Студенецкий



Рис. 133. Фастольф: 1 — кисть; 2 — плод; 3 — цветок.

техникум в Москве; № 1683 — станция юных биологов в Москве; № 1725 — Мичуринский питомник, г. Мичуринск; № 1544 — Англия, Бенар; № 1576 — Германия, Гессе.

#### Химический анализ сорта Фастольф урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
10/VIII	2,00	18,70	81,30	4,28	1,41	0,69	6,38

Описания сходятся с литературными данными (рис. 133).

## ФЕЛЬДБРУННЕНСКАЯ

Растение ремонтантное и полуремонтантное.

Куст до  $1\frac{1}{2}$  м высоты, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сизым налетом. Шипы частые, прямые, длинные, тонкие, средней жесткости, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы редкие, короткие, толстые, жесткие; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных и двухгодичных побегов 3—5.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края у нижних листочков находят друг на друга.

Листочки несборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев средние.

Черешок желобчатый, опушенный, почти бесшипный или с редкими шипами.

Шипы прямые, короткие, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа — большое утолщение зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Цветоносы верхушечные и пазушные несут от 5 до 10 плодов на коротких цветоножках.

Цветоножка сильно опушенная. Шипы частые, серповидные, длинные, тонкие, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета. Пестики выше тычинок. Чашелистики длинные, при цветении и плодах прямостоячие.

Плоды продолговатые, неправильные, темнокрасные, костянки крупные. Среднее количество костянок у плода при перекрестном опылении — 46,68, при самоопылении — 4,10.

Происхождение неизвестно. Культивируется в Европе. Как все ремонтантные сорта, для севера не годится, так как второй урожай не успевает вызреть до заморозков.

Плоды кисловатые, хороши для переработок. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: хорошее качество плодов (для переработки) и крупноплодие.

Недостатки: раскидистость куста, малая урожайность.

Сорт имеется у нас только в одном экземпляре: № 951, Германия, Шпет. Подробных описаний в литературе не имеется, поэтому определение требует проверки.

## ФОНТЕНЕЙСКАЯ КРАСАВИЦА

*Rubus vulgatus*

Куст высотой до  $1\frac{1}{2}$  м, полураскидистый, стебли слабо-ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом.

Шипы частые, прямые, короткие, средней толщины, жесткие, пур-

пуровые, у основания шипа — утолщения того же цвета, в среднем количестве, прямые, короткие, толстые, жесткие.

Двухгодичные побеги серо-коричневые с блестящими верхушками. Шипы по количеству и форме такие же, как у одногодичных побегов, но того же серо-коричневого цвета, что и стебель.

Листья с 3—5 листочками у одногодичных побегов и с 3 у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листьев сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков находят друг на друга только в виде исключения. Листочки у основания несборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная, гофрировка и скрученность слабые.

Черешок желобчатый, опущенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение такого же цвета.

Соцветие короткое, плоды группируются у верхушки; кроме того, короткие цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 2—4 ягоды на коротких цветоножках.

Цветоножка опушенная, шипы в среднем количестве, частые, загнутые вниз, длинные, средней толщины, жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие или охватывают плод.

Плод неправильно-продолговатый, с крупными костянками, средней величины, темнокрасный.

Средний вес плода — 2,40 г, среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 57,33, при самоопылении — 6,46.

Измерение плода Фонтенейская Красавица в мм  
(среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,24	14,84	16,10	8,69

У первых плодов длина — 20, ширина — 17,4 мм.

Старый французский ремонтантный сорт, выведенный из семян Гартье в 1850 г. Культивируется в Европе, изредка встречается в СССР.

Плоды крупные на одногодичных побегах и средней величины на двухгодичных, кисловатые, хорошие для переработок. Плох самоопыляется. Плодоношение позднее. На ремонтующих стеблях плодоносит до снега.

Размножается корневыми отпрысками.

Химический анализ сорта Фонтенейская Красавица урожая 1932 г.,  
в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
6/VIII	2,31	17,0	83,0	3,96	0,74	1,16	5,86

Достоинства: крупноплодие.

Недостатки: кисловатость плодов, частичная самостерильность.

Для селекции важен признак крупноплодия и ремонтантности.

Сорт Фонтенейская Красавица прислан из 2 мест: № 129 — Франция, Леваассер; 1529 — Англия, Бенар, и оба образца совершенно тождественны.

ХАЙМЕКЕР

*Rubus neglectus* Peck

Растение полуремонтантное.

Куст от 2 до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м высоты, стебли ветвистые, аркообразно свешивающиеся.

Одногодичные побеги зеленые с сильным голубоватым налетом почти до верхушки. Шипы в среднем количестве, прямые, длинные, тонкие, жесткие, светлопурпуровые: у основания шипа — утолщение светлопурпуровое или зеленое. К верхушке единичные толстые шипы.

Двухгодичные побеги коричневые с голубоватым налетом, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов от 3 до 7, у двухгодичных 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя беловойлочная. Гофрировка и скрученность листьев слабые. Черешок слегка желобчатый, голый. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, красные, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового или зеленого цвета.

Соцветие длинное, главная масса плодов группируется у верхушки (от 8 до 15 ягод) на длинных цветоножках. Кроме того, длинные цветоносы выходят из пазух листьев и несут от 2 до 6 ягод на длинных цветоножках.

Цветоножка опушенная, слегка железистая. Шипы редкие, прямые, длинные, тонкие, мягкие, светлопурпуровые; у основания шипа утолщение светлопурпурового или зеленого цвета.

Пестики равны тычинкам. Чашелистики с длинными концами, при цветении круто отогнуты вниз, при плодах прямостоячие.

Плоды крупные, полушаровидные, темнопурпуровые, костянки мелкие. Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 52,71, при самоопылении — 25,47.

Средний вес плода — 1,76 г.

Вес в начале сезона — 2,10, в конце 1,25 г.

Измерение плода Хаймекер в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
13,89	14,33	15,16	7,62

У первых плодов длина — 14,3, ширина — 16,4 мм.

Случайный сеянец, открытый около 1893 г. Хаймекером. Культивируется в Америке. Сорт очень сильный, урожайный, плоды хороши для переработки. В наших условиях страдает от холода. Плодоношение в позднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками и верхушечными почками.

Достоинства: сила роста, урожайность, пригодность плодов для переработки.

Недостатки: неморозостойкость, плохой вкус плодов.

Химический анализ сорта Хаймекер урожая 1932 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сухой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
11/VIII	1,57	20,64	79,36	5,52	1,49	—	7,01

Сорт имеется у нас в одном экземпляре, № 162, Америка, Спринг Хилл, но так как он вполне сходен с описаниями его в литературе, то можно считать определение правильным.

**ХЕИТОР**

(Гибрид)

Растение ремонтантное и полуремонтантное.

Куст до 1½ м высоты, полураскидистый, побеги слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы у основания побега частые, прямые, средней длины и толщины, средней жесткости, темнопурпуровые, у основания шипа — утолщение такого же цвета.

Двухгодичные побеги серо-коричневые. Количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый

со стеблем. Листочков на однолетних побегах 3—5, на двухгодичных побегах 3.

Верхняя пара боковых-листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков находят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка листьев слабая, скрученность сильная. Черешок с едва заметным желобком, опушенный, бесшипный.

Соцветие длинное, цветоносы длинные, выходят из пазух листьев, на верхушке группируются 4—6 ягод. Всего на соцветии до 12 плодов.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, прямые или загнутые, короткие, средней толщины, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. Пестики выше тычинок. Чашелистики при цветении и плодах слегка отогнуты.

Плоды крупные, продолговато-усеченные, красные, костянки средней величины. Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 61,80, при самоопылении — 17,67.

Измерение плода сорта Хейтор в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
20,00	12,81	15,53	7,42

У первых плодов длина — 22,3, ширина — 14,7 мм.

Происхождение неизвестное. Плодоношение в середине сезона. Урожайный, плоды прекрасного качества. Морозостойкий. Достоинства: урожайность, хорошее качество плодов, морозостойкость.

Недостатки: раскидистость куста.

Химический анализ плодов сорта Хейтор урожая 1933 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
18/VIII	2,00	16,60	83,40	3,75	0,55	0,40	4,70

Сорт Хейтор имеется на нашем питомнике только от одной фирмы: № 957, Франция, Барбье. В литературе описаний его не найдено. Вследствие этого точность определения нуждается в подтверждении.

### ХЕРЦЖОВЕЛ

*Rubus vulgatus*

Растение не ремонтантное.

Куст до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м высоты, полураскидистый, стебли слегка ветвистые.

Одногодичные побеги зеленые с сизым налетом.

Шипы частые у основания, прямые, средней длины; тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета. К верхушке шипы реже и жестче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые; количество и форма шипов такие же, как у двухгодичных, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у листьев одногодичных побегов 3—5, у двухгодичных 3.

Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков редко заходят друг на друга. Листочки сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность листьев сильные.

Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы единичные, прямые, короткие, средней толщины и жесткости, пурпуровые; у основания шипа — утолщение зеленого цвета.

Соцветие средней длины. Средней длины цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 2—3 ягоды на средней длины цветоножках.

Цветоножка опушенная. Шипы или отсутствуют, или в небольшом количестве, прямые, длинные, тонкие, мягкие, темнопурпуровые; у основания шипа — утолщение темнопурпурового цвета.

Пестики немного выше тычинок.

Чашелистики при цветении прямостоячие, при плодах слегка отогнуты вниз.

Плоды крупные, красные, костянки средней величины.

Среднее количество костянок на плод при перекрестном опылении — 45,60, при самоопылении — 13,8.

Измерение плода сорта Херцковел в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,30	13,00	15,32	0,72

У первых плодов длина — 19,7, ширина — 15,3 мм.

Химический анализ плодов сорта Херцковел урожая 1931 г., в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
11/VIII	2,30	18,40	81,60	2,18	0,81	7,10	10,09

Происхождение этого сорта неизвестно. Плодоношение в среднем сезоне. На нашем питомнике имеется только 2 куста.

Сорт получен только от одной фирмы: № 612, Германия, Шпет. Описаний его в литературе не имеется, поэтому определение нуждается в подтверждении.

## ЧУДО 4 ВРЕМЕН ГОДА БЕЛОЕ

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное и ремонтантное.

Куст до  $1\frac{1}{2}$  м вышины, полураскидистый, ветвистый.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, средней длины, тонкие, жесткие, зеленые; у основания — утолщение зеленого цвета. К верхушке шипы слегка загнуты, в среднем количестве.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, с блестящими верхушками; количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков 3—5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижние на черешках. Края у нижних листьев находят друг на друга. Листочки у основания сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка сильная, скрученность средняя. Черешок желобчатый, опушенный, бесшипный.

Соцветие короткое, ягоды группируются у верхушки, и, кроме того, цветоносы выходят из пазух листьев, ближайших к верхушке. Цветоносы средней длины, цветоножки короткие, несут 2—4 ягоды.

Цветоножка опушенная, шипы частые, прямые или слегка загнутые, короткие, толстые, жесткие, зеленые; у основания — утолщение зеленого цвета.

Пестики выше тычинок. Чашелистики недлинные, при цветении загнуты вниз, при плодах прямостоячие или охватывают плод.

Плоды продолговатые с перетяжкой на конце, крупные, желтые.

Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 25,32, при самоопылении — 10,20.

Измерение плода сорта Чудо 4 времен года белое в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
17,12	15,04	16,27	8,10

У первых плодов длина — 20,3, ширина — 18,2 мм.

Выведен близ Парижа Арнольд в 1843 г. Культивируется в Европе. Чувствителен к холоду, малоурожаен. Плоды крупные, хорошего качества, нетранспортабельные, десертные. Плодоношение в середине сезона. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: крупность и хорошее качество плодов.

Недостатки: нетранспортабельность.

Сорт имеется из 2 мест: № 143 — Франция, Левассер, и № 1523 — Англия, Бенар. Описание сходится с литературными данными.

## ЧУДО 4 ВРЕМЕН ГОДА КРАСНОЕ

*Rubus vulgatus*

Растение полуремонтантное и ремонтантное.

Куст от 1 до  $1\frac{1}{2}$  м, полураскидистый, слабо ветвистый.

Одногодичные побеги зеленые с восковым налетом. Шипы частые, прямые, короткие, тонкие, жесткие, темнопурпуровые; у основания — большие утолщения темнопурпурового цвета. У верхушки шипы реже и короче.

Двухгодичные побеги серо-коричневые, с блестящей верхушкой. Количество и форма побегов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипа одинаковый со стеблем. Листочков 3—5 у одногодичных побегов и 3 у двухгодичных.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на черешках. Края нижних листочков иногда слегка заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые. Верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная. Гофрировка и скрученность слабые.

Черешок с едва заметным желобком, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, жесткие, пурпуровые. У основания — утолщение пурпурового цвета.

Соцветие короткое, средней длины цветоносы выходят из пазух листьев и несут по 2—3 ягоды на цветоножках средней длины.

Цветоножка опушенная; шипы в среднем количестве, прямые или загнутые, средней длины, тонкие, мягкие, пурпуровые, у основания — утолщения пурпурового цвета. Пестики выше тычинок.

Чашелистики с длинными концами, при цветении отогнуты вниз, при плодах прямостоячие или слегка отогнуты.

Плоды неправильно-продолговатые с крупными костянками, средней величины, темнокрасные. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 47,53, при самоопылении — 9,62.

Измерение плода сорта Чудо 4 времен года красное в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
16,95	14,11	15,53	7,65

У первых плодов длина — 19,1, ширина — 16,4 мм.

Выведен и распространен в 1849 г. садоводом Ейльярдом близ Парижа. Культивируется в Европе. Сорт морозостойкий, урожайный в условиях юга. Плоды крупные, хорошего качества, транспортабельные, хороши для переработок. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: крупноплодие и хорошее качество плодов, транспортабельность.

Недостатки: раскидистость куста.

Химический анализ плодов сорта Чудо 4 времен года красное урожай 1932 года, в процентах

Дата анализа	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес	Вода	Сахара на сырой вес			Сумма сахаров
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
11/VIII	2,70	19,20	80,80	4,87	2,22	0,43	7,52

Сорт имеется у нас из 3 мест: № 1105 — ДВК; № 1534 — Англия, Бенар; № 113 — Франция, Левассер. Сорт проверен по литературным данным.

### ШПАНКА

(Гибрид)

Растение полуремонтантное.

Куст от 1 до 2 м высоты, сжатый, стебли ветвистые, слабые.

Одногодичные побеги зеленые с сильным восковым налетом. Шипы частые, прямые, средней длины, тонкие (в виде щетки), жесткие, пурпуровые; у основания шипа — утолщение пурпурового цвета. К верхушке шипы толще, реже, но все же частые.

Двухгодичные побеги красновато-коричневые, количество и форма шипов такие же, как у одногодичных побегов, цвет шипов одинаковый со стеблем.

Листочков у одногодичных побегов от 3 до 6, у двухгодичных — 3.

Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на очень коротких черешках, почти сидячая.

Нижние края листочков не заходят друг на друга. Листочки у основания слегка сборчатые, верхняя поверхность блестящая, нижняя бело-войлочная.

Черешок желобчатый, опушенный. Шипы редкие, прямые, короткие, толстые, пурпуровые; у основания шипа — большое высокое утолщение, нижняя часть которого зеленая, верхняя пурпуровая. Соцветие средней длины. Цветоносы средней длины, выходят из пазух листьев и несут от 1 до 4 ягод, у верхушки от 4 до 7 ягод.

Цветоножка опушенная. Шипы частые, загнутые, длинные, тонкие, мягкие, пурпуровые; у основания шипа иногда утолщение пурпурового цвета, иногда оно отсутствует.

Пестики почти равны тычинкам. Чашелистики прямостоячие, при цветении и при плодах.

Плоды неправильно-полусферические, крупные, темнокрасные, костянки средней величины. Среднее количество костянок при перекрестном опылении — 50,30, при самоопылении — 5,56.

Измерение плода сорта Шпанка в мм (среднее)

Длина	Ширина у цветоножки	Ширина в середине	Ширина в конце
15,32	15,43	16,84	9,75

У первых плодов длина — 17,9, ширина — 18,2 мм.

Происхождение неизвестно. Культивируется в районе Кирова. Растение морозостойкое. Плоды крупные, хорошего качества, годны для переработок. Плодоношение в среднем сезоне. Размножается корневыми отпрысками.

Достоинства: крупные, хорошего качества плоды.

Недостатки: слабый рост, малая урожайность.

Сорт № 128 получен только из одного места: г. Киров, питомник Рудобельского. Описаний этого сорта в литературе нет.

## КРИТИКА УСЛОВИЙ РАБОТЫ

Питомник ВИР'а, как уже было сказано, находится под г. Слуцком в местности, вполне подходящей для разведения малины. Осадков выпадает достаточное количество как летом, так и зимой, засушливой жары не бывает, также как и слишком ранних, угрожающих плодам, заморозков. Случается, что некоторые зимы являются не вполне благоприятными для перезимовки (напр. 1929 г.), но как правило климат под Слуцком можно считать вполне пригодным для культуры малины. Рельеф участка, отведенного под плантацию малины, оказался не вполне благоприятным для успеха сортоизучения. Северо-восточный угол плантации близко подходит к ручейку, протекающему с северо-восточной ее стороны, и каждую весну обогащается аллювиальными наносами. Поэтому почва на этой части плантации легче, богаче, и растения развиваются лучше, чем на западной. Стояние грунтовых вод в северо-восточном углу значительно выше, и те кусты, которые растут ближе к ручью, развиваются слабо и в некоторых случаях даже гибнут от обилия влаги. Таким образом, водный режим в восточной части участка слишком интенсивен для произрастания малины, хотя почва, наоборот, благоприятствует ее развитию.

Можно констатировать, что полоса от 40 до 39 м над уровнем моря на нашем участке самая благоприятная для роста малины, а в той части, где всего 39 м над уровнем моря, растения вымокают. То же самое можно сказать и относительно осадков. Снег дольше задерживается на указанном выше участке плантации, и дождевая влага скопится там, вызывая вымокание растений.

При таких условиях невозможно было поставить сортоиспытание, и даже для сортоизучения такие условия нельзя назвать нормальными.

Уход за участком также не вполне правильный по годам. Удобрение давалось неравномерное по всему участку; все это, конечно, отражалось на постановке научной работы. Но так как наблюдения велись в продолжение 7 лет, то их продолжительность характеризовала недостаток в неравномерности ухода.

**Процент изученных сортов мирового ассортимента. Синонимика.** Иностраных сортов малины всего насчитывается до 600. Многие из этих сортов являются синонимами, многие уже вышли из употребления, иные так нерентабельны, что распространены очень мало, поэтому общая сумма сортов уменьшается. На нашем питомнике имеется только 14% от общего количества сортов (83 сорта и 34 сорта, выведенные в СССР). Установление синонимики — серьезный этап нашей работы, так как чрезвычайная спутанность сортимента представляла большие затруднения. На этом этапе мы наметили две группы сортов.

1. Сорта совершенно тождественные, но идущие под разными названиями, в виду происшедшей при их распространении путаницы в материале или в виду незнания первичного названия сорта.

2. Сорты, являющиеся сеянцами каких-нибудь известных сортов, тождественные с материнским растением, но получившие иное название.

<i>Название сортов</i>	<i>Синонимы</i>
Baumforth Seedling . . . . .	Baumforth
Belle de Fontenay . . . . .	{ Fontenay Amazon
Blanche de Souchay . . . . .	{ Souchetti White Transparant Blanche Souchet
Сеянец Немеца . . . . .	{ Князь Анатолий Гагарин Двойная
Cuthbert . . . . .	{ Queen of the Market Conover
Double Bearing . . . . .	{ Quinby's Favorite Perpetual Bearing Twice bearing
Fastolf . . . . .	{ Late Liberian Late Cane Filby
King . . . . .	{ Thomson King Early King
Kirtland . . . . .	{ Cin-cinnaty Red River's Orange
Large Orange . . . . .	{ River's Jellow
Lloyd George . . . . .	Английская
Marlboro . . . . .	Perfection
Merveille de 4 saisons blanche. . . . .	{ Four seasons Jellow White Four seasons October Jellow
Merveille de 4 saisons rouge . . . . .	{ Four seasons red Marvel of the Four seasons October red
Miller's Red . . . . .	{ Merveille rouge Miller's Woodband Miller's Early Miller
Northumberland Fillbasket . . . . .	Fillbasket
Olather . . . . .	Stayman № 5
Superbe d'Angleterre . . . . .	Superb
Surpasse Fastolf . . . . .	New Fastolf
Turk's . . . . .	{ Turk's Neue Rothe Van Tu rocks New
Ореховка . . . . .	Marlboro

Верное определение сорта — одна из труднейших задач сортоведа. Разрешить эту задачу из-за синонимии и отсутствия правильных и подробных описаний сортов по морфологическим признакам подчас почти невозможно. Некоторые, более распространенные сорта описаны более или менее подробно, но в большинстве случаев описание касается только их хозяйственной ценности, что не дает материала для правильного определения. Запутанность усугубляется тем, что даже крупные фирмы присылают сорта под неверными названиями. На Ист Моллингской опытной станции в Англии (East Malling Research Station) обнаружилась в этом отношении весьма безотрадная картина, представление о которой дает нам помещенная ниже таблица, показывающая количество различных сортов, полученных этой станцией под одним и тем же названием.

Название сорта	Коллич. сортов
Антверпенская красная . . . . .	6
Сеянец Баумфорда . . . . .	8
Горнет . . . . .	7
Фастольф . . . . .	4
Пайнис Роял . . . . .	3
Сюперляттив . . . . .	5

На нашем питомнике точно также были получены сорта под неверными названиями.

Название сорта	Коллич. сортов
Кинг . . . . .	6
Фастольф . . . . .	4
Ремонтанная Билльярда . . . . .	2
Золотая Королева . . . . .	2
Выше Фастольфа . . . . .	2
Киртланд . . . . .	3
Все Лето . . . . .	2

Ошибки фирм при посылке материала бывают двоякого рода: в одном случае посылают растения, не отвечающие тому названию, под которым они присланы, а в другом к верно определенному материалу примешаны посторонние сорта. Объяснить эти ошибки легко, если принять во внимание, что малина размножается корневыми отпрысками, которые заходят на большое расстояние от материнского куста, часто в другой ряд, и недостаточно опытному работнику, при выкапывании побегов, легко ошибиться.

Мы получили материал по малине от 11 заграничных фирм.

Английские фирмы — Бат (3 сорта), Бенар (8 сортов), Клибранс (8 сортов) прислали верный материал.

Все французские фирмы прислали более или менее спутанный материал.

Левассер из 66 сортов прислал 12 сортов, неправильно определенных (около 18%). От Барьбье из 5 сортов получено 2 неверных (40%). Делоне из 50 сортов прислал 3 неверных (6%).

Из Германии от фирмы Шпет получено 9 сортов, из которых 2 неправильно определены (около 22%), и фирма Шмидт прислала один правильный сорт. Материал из Америки от фирмы Спринг Хилл был правильный, а от Скарфф из 3 сортов один был неправильный (около 33%).

Из Голландии от фирмы Рюис мы получили 3 правильных сорта.

Сортимент, собранный в СССР, был также чрезвычайно запутан. По всей Сибири сорт Кримзон Маммут идет под именем Фастольфа; в Московской и Ленинградской областях сорта, известные как Викторня и Принцесса Алиса, представляют собой не что иное, как Турниер.

Сорта, носящие местные названия, часто оказываются известными сортами. Напр., Пугачевка — Усанка, Слава Украины — Herzjowell.

Пока будет существовать такая путаница в определениях, трудно вести правильную работу. Таким образом ясно, что установление

анонимики и верное определение сорта — первоочередные задачи ортоизучения. Без их разрешения вся дальнейшая работа по сорто-спытанию не будет иметь значения.

## КЛАССИФИКАЦИЯ СОРТОВ МАЛИНЫ

В 1930 г. в брошюре «Малина» нами была предложена классификация сортов малины, которой мы придерживаемся и теперь, с небольшими изменениями.

Мы делим все сорта на 5 групп и две подгруппы, исходя из принадлежности этих сортов к тому или иному виду.

1. Сорта, происшедшие от *Rubus idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen.
2. Сорта, происшедшие от *Rubus idaeus* subsp. *strigosus* Michx.
3. Сорта, происшедшие от *Rubus neglectus* Persk.
4. Сорта, происшедшие от *Rubus occidentalis* L.
5. Гибриды между *R. idaeus* subsp. *vulgatus* и *R. idaeus* subsp. *strigosus*.

а) Гибриды, имеющие железистое опушение.

б) Гибриды без железистого опушения.

Принадлежность сортов к первым четырем группам мы определяем по комплексу признаков, указывающих на происхождение этих сортов от того или иного вида.

Все сорта, занимающие промежуточное положение, мы причисляем к 5-й группе и к одной из подгрупп этой группы, в зависимости от присутствия или отсутствия железистости. Берем этот признак, так как он положен в основу различия малины европейской от малины американской.

Такое деление на группы по видам является естественной классификацией сортов малины, основанной на их происхождении.

В дальнейшем мы переходим уже к искусственной классификации. Детализируем группы сортов по количеству, форме и цвету шипов на однолетних побегах и цветоножках, по интенсивности и цвету налета на побегах, по морщинистости и скрученности листьев и по форме и цвету плодов.

На основании этих признаков нами составлен ключ к определению главных сортов, имеющихся в нашем питомнике.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СОРТОВ МАЛИНЫ

1. Плоды красные и светложелтые . . . . .	10
0. Плоды другого цвета . . . . .	2
2. Плоды черные, плоско-полусферические, блестящие, между костянками сильное опушение, так что каждая из них окружена белым ободком . . . . .	Канзас
0. Плоды пурпуровые или оранжевые . . . . .	3
3. Плоды пурпуровые . . . . .	4
0. Плоды оранжевые, полусферические, мелкие . . . . .	Каролина
4. Плоды розовато-пурпуровые, полусферические, или почти сферические . . . . .	Сеянец Спирина № 15
0. . . . .	5
0. Плоды темнопурпуровые, полусферические . . . . .	6
5. Растение с железистым опушением . . . . .	8
0. Железистое опушение отсутствует . . . . .	7
6. Шипы на однолетних побегах редкие, тонкие . . . . .	Колоссальная Шаффера
0. Шипы на однолетних побегах частые, толстые . . . . .	

7. Листочков на листьях одногодичных побегов 3—5 . . . . . **Гардина**
0. Листочков на листьях одногодичных побегов — 3—7 . . . . . **Хаймевер**
8. Одногодичные побеги зеленые с сильным лиловато-голубым налетом. К верхушке побеги принимают темнопурпуровую окраску с таким же сильным лиловатым налетом. Шипы очень частые, толстые . . . . . **Колумбелл**
0. Одногодичные побеги зеленые с небольшим лиловатым налетом; к верхушке налета почти нет. Шипы от редких до частых, тонкие . . . . . **Сеянец Спириня № 5**
9. Растения с железистым опушением . . . . . 10
0. Растения без железистого опушения, или с единичными железками . . . . . 19
10. Двухгодичные побеги красновато-коричневые . . . . . 12
0. Двухгодичные побеги серо-коричневые . . . . . 11
11. К верхушке шипы тонкие, мягкие, нижняя пара боковых листочков на черешках . . . . . **Корнуалье Виктория**
0. К верхушке шипы толстые, жесткие, нижняя пара боковых листочков сидячая . . . . . **Магнум Бонум**
12. Плоды полусферические . . . . . 13
0. Плоды продолговатые, красные, мелкие . . . . . **Турнер**
13. Побеги обычно ветвистые . . . . . 14
0. Побеги обычно неветвистые. Плоды темнокрасные, крупные (почти округлые), нежные, на каждой костянке с бороздкой, в зрелости без нее . . . . . **Латам**
14. Листья с грубой ясно заметной гофрировкой, скрученность средняя. Плоды средней величины, светлокрасные, с бороздкой на каждой костянке . **Кинг**
0. Гофрировка на листьях другого типа . . . . . 15
15. Скрученность слабая, гофрировка на листьях только слегка обозначена . . 16
0. Скрученность сильная, гофрировка на листьях слегка обозначена, в некоторых случаях совсем незаметна, но между гофрировкой ясно виден узор мелкого тиснения. Плоды светлокрасные, без бороздок на костянках . . . . . **Красный Великан**
16. Побеги с многочисленными шипами . . . . . 17
0. Побеги с редкими шипами или почти бесшипные . . . . . 18
17. Шипы на цветоножках, загнутые или почти серповидные. Плоды темнокрасные без бороздок по середине костянки или редко с бороздками **Скороспелка**
0. Шипы на цветоножках прямые. Плоды красные с заметными бороздками на каждой костянке . . . . . **Олаф**
18. Одногодичные побеги зеленые, покрытые до самой верхушки лиловато-голубым налетом, отчего кажутся лиловыми . . . . . **Маммут**
0. Одногодичные побеги зеленые с пурпуровым оттенком. Восковой налет только у основания стебля, к верхушке заметен местами . . **Красная Миллера**
19. Двухгодичные побеги красновато-коричневые . . . . . 20
0. Двухгодичные побеги серо-коричневые . . . . . 31
20. Плоды желтые . . . . . 29
0. Плоды красные . . . . . 23
21. Одногодичные побеги с многочисленными шипами . . . . . 21
0. Одногодичные побеги почти бесшипные . . . . . 22
22. Черешок и цветоножка бесшипные. Нижние края у обеих пар листочков заходят друг на друга . . . . . **Рабл**
0. Черешок и цветоножка с редкими шипами, нижние края листочков не заходят друг на друга . . . . . **Мальборо**
23. Шипы на одногодичных побегах темнопурпуровые . . . . . 24
0. Шипы на одногодичных побегах светлопурпуровые . . . . . 27
24. Плоды светлокрасные . . . . . 25
0. Плоды другого оттенка . . . . . 26
25. Плоды крупные, светло-яркокрасные. Листья сильно гофрированные и скрученные (в комок) . . . . . **Прусская**
0. Плоды средней величины, тускло-светлокрасные. Листья гофрированные, средне скрученные . . . . . **Гордость Англии**
26. Плоды темнокрасные с ясно заметной бороздкой на каждой костянке. Шипы на цветоножках тонкие, утолщение у основания шипа пурпурового цвета или отсутствует . . . . . **Шпанка**
0. Плоды красные с чуть заметными бороздками на костянках. Шипы на цветоножках толстые, утолщение у основания шипа земляного цвета . . **Герберт**

27. Плоды неправильно-сферические, светлокрасные. Костянки плохо сцеплены между собой и легко рассыпаются . . . . . **Круглый Великан Зеелнга**
0. Плоды другой формы . . . . . 28
28. Плоды продолговатые с легкой перетяжкой на конце, темнокрасные. Большую частью цветоножка бесшипная, иногда с единичными шипами и железками . . . . . **Кутберт**
0. Плоды сферические, красные. Шипы на цветоножке редкие, железок никогда не бывает . . . . . **Голнаф**
29. Плоды продолговатые, часто перетянутые на конце. Шипы на цветоножках в среднем количестве, длинные, тонкие, мягкие . . . . . 30
0. Плоды продолговатые, с неправильно расположенными костянками. Цветоножки чаще бесшипные, иногда с редкими, короткими, толстыми, жесткими шипами . . . . . **Желтая Чилийская**
30. Нижняя пара боковых листочков на черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга . . . . . **Золотая Королева**
0. Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков заходят друг на друга . . . . . **Белая Анапаная**
31. Побеги у верхушки тусклые . . . . . 32
0. Побеги у верхушки блестящие . . . . . 41
32. Скрученность листьев слабая . . . . . 33
0. Скрученность листьев другого типа . . . . . 34
33. Шипы на однолетних побегах темнопурпуровые. Плоды неправильно-сферические, темнокрасные . . . . . **Нортумберландская**
0. Шипы на однолетних побегах светлопурпуровые. Плоды сферические, светлокрасные . . . . . **Калажанка**
34. Скрученность листьев средняя . . . . . 35
0. Скрученность листьев сильная . . . . . 37
35. Плоды желтые, сферические с перетяжкой на конце. Гофрировка листьев очень сильная . . . . . **Ремонтантная с белыми плодами**
0. Плоды красные . . . . . 36
36. Шипы на цветоножках частые, прямые или слегка загнутые вниз, без утолщения у основания шипа или с утолщениями пурпурового цвета. Английская . . . . . **Тюрк**
0. Шипы на цветоножках очень многочисленные, сильно загнутые вниз, с утолщениями у основания шипа, зеленого цвета . . . . . 39
37. Одногодичные побеги с темнопурпуровыми шипами . . . . . 38
0. Одногодичные побеги с светлопурпуровыми шипами . . . . . 38
38. Шипы на одногодичных побегах шетинистые. Плоды светлокрасные. Длинношпка . . . . . **Красный Крест**
0. Шипы на одногодичных побегах толстые. Плоды тусклокрасные . . . . . 40
39. Плоды продолговатые с перетяжкой на конце . . . . . **Усанка**
0. Плоды продолговатые, суживающиеся книзу. . . . . 40
40. Обе пары боковых листочков сидячие. Нижние края листочков заходят друг на друга. Чашелистики короткие . . . . . **Сюперлатив**
0. Верхняя пара боковых листочков сидячая, нижняя на коротких черешках. Нижние края листочков не заходят друг на друга. Чашелистики длинные . . . . . **Слава Севера**
41. Плоды красные . . . . . 47
0. Плоды желтые . . . . . 42
42. Скрученность листьев слабая . . . . . 43
0. Скрученность листьев очень сильная . . . . . 44
43. Плоды продолговатые, средней величины, костянки расположены неправильно . . . . . **Крупная Оранжевая**
0. Плоды полусферические, мелкие . . . . . **Белая Сушеская**
44. Скрученность настолько сильная, что листья сжаты в комок. Плоды крупные, продолговатые с перетяжкой на конце . . . . . **Королева Англии**
0. Скрученность другого типа . . . . . 45
45. Скрученность сильная, но листья не сжаты в комок, гофрировка средняя. Плоды средней величины, продолговатые . . . . . **Желтый Сюперлатив**
0. Скрученность средняя, гофрировка очень сильная . . . . . **Чудо 4 времен года белое**
46. Костянки очень крупные . . . . . **Осенний Сюприв**
0. Костянки мелкие . . . . . 48
47. Листья плоские или почти плоские . . . . . 48

0. Листья другого типа . . . . . 57
48. У верхней пары боковых листочков листа внутренняя сторона листовой пластинки не доходит до конца черешка . . . . . 49
0. Внутренняя сторона листовой пластинки верхней пары боковых листочков всегда доходит до конца черешка, с единичными исключениями . . . . . 54
49. Чашелистики с длинными концами . . . . . 50
0. Чашелистики не длинные . . . . . Дважды Плодоносящая
50. Края нижних листочков иногда слегка заходят друг на друга . . . . . Чудо 4 времен года красное
0. Края нижних листочков никогда не заходят друг на друга . . . . . 51
51. Шипы на цветоножках без утолщения у основания шипа . . . . . 52
0. Шипы на цветоножках с утолщением у основания шипа . . . . . 53
52. Шипы на цветоножках длинные, толстые, жесткие . . . . . Обыкновенная
0. Шипы на цветоножках длинные, тонкие, мягкие . . . . . Сенец Баумфорда
53. Шипы на цветоножках частые, загнутые, длинные . . . . . Превосходная Красная
0. Шипы на цветоножках редкие, прямые или слегка загнутые . . . . . Ремонтантная Билльярда
54. Шипы на цветоножках темнопурпуровые, плоды средней величины, продолговатые, темнокрасные . . . . . Голландская Красная
0. Шипы на цветоножках светлопурпуровые, часто зеленые с пурпуровым концом . . . . . 55
55. Шипы на однолетних побегах такие короткие, что заметно почти только одно основание . . . . . Все Лето
0. Шипы на однолетних побегах длинные . . . . . 56
56. Шипы на однолетних побегах тонкие, средне-жесткие. Фельдбруншенская
0. Шипы на однолетних побегах толстые, очень жесткие . . . . . Сенец Немеца
57. Скрученность и гофрировка листьев сильные, листья сжаты в комок . . . . . 58
0. Скрученность и гофрировка листьев сильные, но листья в комок не сжаты . . . . . 59
58. Листочков у листьев на однолетних побегах 3 или 5. У единичных листочков внутренняя сторона пластинки не доходит до конца черешка. Соцветие короткое. Чашелистики при цветении и плодах отогнуты вниз . . . . . Пайнне Роал
0. Листочков у листьев однолетних побегов единично 6. Внутренняя сторона пластинки всегда доходит до конца черешка. Соцветие длинное, чашелистики при цветении и плодах прямостоячие . . . . . Кондор
59. Однолетние побеги зеленые или с легким пурпуровым оттенком . . . . . 60
0. Однолетние побеги с сильным темнопурпуровым оттенком . . . . . 61
60. Плоды продолговатые . . . . . 62
0. Плоды неправильно-сферические . . . . . 63
61. Плоды сферические, лиловато-красные . . . . . Сенец Спирина № 4
0. Плоды продолговатые, красные . . . . . Сенец Спирина № 14
62. Шипы на однолетних побегах короткие, плоды светлокрасные . . . . . 64
0. Шипы на однолетних побегах длинные, плоды темнокрасные . . . . . Фастольф
63. Плоды темнокрасные. Шипы на цветоножках отсутствуют или в небольшом количестве, прямые . . . . . Херцковел
0. Плоды светлокрасные. Шипы на цветоножках в среднем количестве, загнутые вниз . . . . . Горнет
64. Края у нижних боковых листочков заходят друг на друга . . . . . Воспоминание о Децире Бриво
0. Края у нижних боковых листочков не заходят друг на друга . . . . . 65
65. Чашелистики с короткими концами или средней длины . . . . . 66
66. Шипы на цветоножках всегда загнутые, плодоношение более позднее . . . . . Выше Фастольфа
0. Шипы на цветоножках прямые, единично загнутые. Плодоношение более раннее . . . . . Триуф

## ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОРТОВ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ И ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ У МАЛИНЫ

Изменчивость признаков сортов малины будет более ясна, если мы дадим вначале краткие данные по основным признакам для видов, давших начало культурным сортам.

### Диагноз 4 видов малины

**Корни.** У сортов, происшедших от *Rubus idaeus* subsp. *vulgatus* А г г h e n. и *R. idaeus* subsp. *strigosus* М с h x., главные и боковые корни с возрастом отмирают и заменяются придаточными. Подземная часть стебля в первый же год жизни образует придаточные корни часто в большом количестве и дает надземные побеги, посредством которых растение размножается.

У сортов, происшедших от *R. occidentalis* L., глубокая корневая система, не дающая корневой поросли; побеги образуются из почек, заложенных у основания двухгодичных побегов. Растения размножаются укоренением верхушечных почек.

У сортов, происшедших от *R. neglectus* Р е с к., корневая система сходна с корневой системой *R. occidentalis* L., с тою только разницей, что иногда образует немногочисленную корневую поросль. Растения размножаются и укоренением верхушечных почек и корневой порослью.

**Куст.** У потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* А г г h e n. — куст полураскидистый и иногда раскидистый, у *R. idaeus* subsp. *strigosus* М с h x. — прямостоячий сжатый, у *R. occidentalis* L. кусты с аркообразно свешивающимися ветвями, у *R. neglectus* Р е с к. также с аркообразно свешивающимися ветвями. Самые удобные для культуры кусты прямостоячие, потому что они могут обходиться без подвязки. Наиболее неудобные — с аркообразно свешивающимися верхушками и раскидистые. Их необходимо подвязывать, и подвязка должна быть тщательная в нескольких местах.

**Побеги одногодичные.** У потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* А г г h e n. одногодичные побеги зеленые с восковым налетом или без него; у *R. idaeus* subsp. *strigosus* М с h x. — зеленые с розоватым налетом; у *R. occidentalis* L. — зеленые с сильным голубовато-лиловым налетом; у *R. neglectus* Р е с к. — зеленые с голубовато-лиловым налетом менее сильным, чем у предыдущего вида.

**Побеги двухгодичные.** У потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* А г г h e n. двухгодичные побеги серо-коричневые; у *R. idaeus* subsp. *strigosus* М с h x. красновато-коричневые; у *R. occidentalis* L. темно-коричневые с голубовато-лиловым налетом; у *R. neglectus* Р е с к. коричневые с голубовато-лиловым налетом.

**Шипы у одногодичных побегов.** У потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* А г г h e n. темнопурпуровые, у *R. occidentalis* L. зеленые, у *R. neglectus* Р е с к. пурпуровые; у всех трех в различном количестве, различной длины, толщины, формы и жесткости. У потомков *R. idaeus* subsp. *strigosus* М с h x. светлопурпуровые, всегда щетинистые, но в различном количестве и различной длины.

Одним из недостатков культуры является присутствие жестких колючих шипов, затрудняющих сбор ягод и подрезку и подвязку растений.

Потомки *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n., вооруженные щетиной сравнительно мало колючей — удобнее для использования, чем потомки остальных видов (рис. 134).

**Листья.** У потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n. и у *R. idaeus* subsp. *strigosus* M c h x. листья сложные тройчатые или пятерные и даже иногда семилисточковые, но у первого вида нижние боковые листочки всегда на черешках, а у второго — всегда сидячие. У *R. occidentalis* L. листья почти всегда сложные, тройчатые, редко пальчато-пятерные, боковые листочки на черешках. У *R. neglectus*

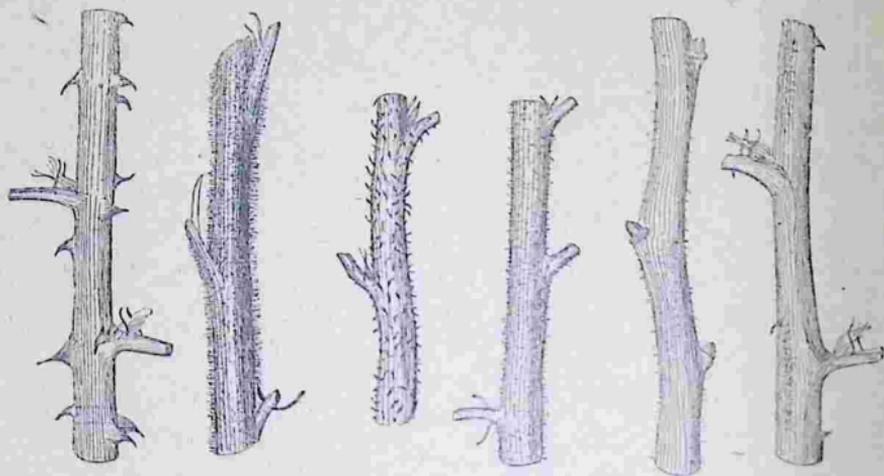


Рис. 134. Изменчивость шиповатости у одногодичных побегов малины.

**Р е с к.** листья пятерные, пальчато-пятерные или пальчато-семерные и тройчатые, боковые листочки сидячие.

**Опушение** побегов, черешков, фруктовых веток и цветоножек бывает волосистое и железистое. Первое встречается у всех видов малины, а второе является принадлежностью только *R. idaeus* subsp. *strigosus* M c h x. и *R. neglectus* Р е с к. У двух остальных видов оно отсутствует.

**Соцветие** длиннее у потомков *R. idaeus* subsp. *strigosus* M c h x. и у *R. neglectus* Р е с к., у остальных двух видов соцветие короче. Разница между длиной срединных и нижних веток с верхними значительнее у первого вида.

По своей форме и строению соцветие различается у всех четырех видов. У *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n. соцветие поникающее, цветоножки длинные, выходят из пазух листьев (рис. 135); у *R. idaeus* subsp. *strigosus* M c h x. соцветие как бы слегка искривленное в середине, цветоножки короче, чем у первого вида (рис. 136); у *R. occidentalis* L. все плоды собраны у верхушки компактной группой, цвето-

ножки очень короткие (рис. 137). Соцветие *R. neglectus* Реск. представляет промежуточную форму между *R. occidentalis* L. и *R. idaeus* subsp. *strigosus* МсНх. — плоды частью собраны у верхушки, но



Рис. 135. Соцветие европейской малины.

не такой компактной массой, как у *R. occidentalis* L., а на более длинных цветоножках (рис. 138).

Плодов на соцветии больше у *R. neglectus* Реск. и у *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen; среднее количество у *R. idaeus* subsp. *strigosus* МсНх. и самое меньшее у *R. occidentalis* L.

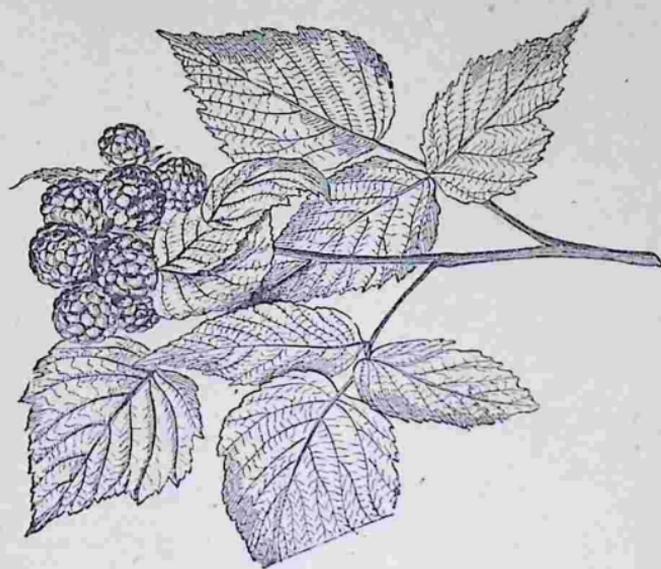


Рис. 137. Соцветие ежевикобразной малины.

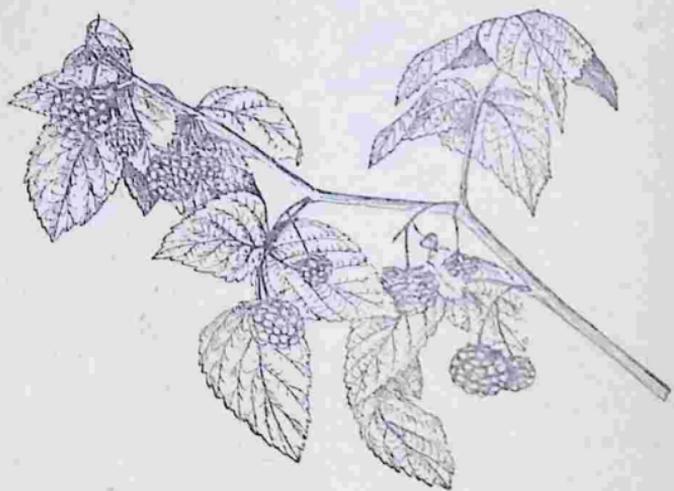


Рис. 136. Соцветие американской малины.



Рис. 138. Соцветие пурпуровой малины.

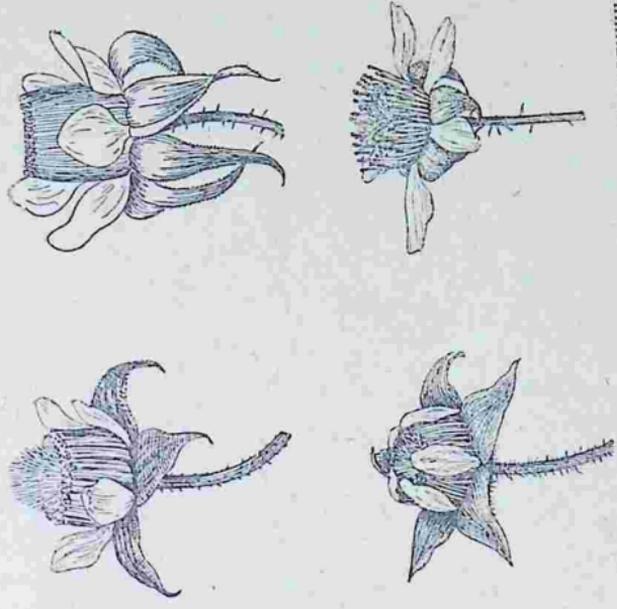


Рис. 139. Изменчивость формы цветка у различных видов малины: слева наверху — европейская малина, слева внизу — пурпуровая малина, справа наверху — ежевика, справа внизу — американская малина, справа наверху — ежевикаобразная малина.

Строение соцветия *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen. и *R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx. удобнее для сбора плодов. Сбор плодов у *R. occidentalis* L. чрезвычайно неудобен; *R. neglectus* Pеск. по типу соцветия занимает среднее положение.

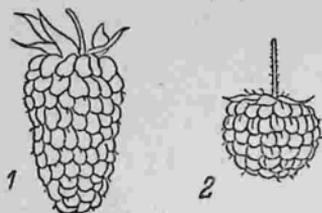


Рис. 140. Форма плодов у различных сортов малины: 1 — продолговатая, 2 — полусферическая.

**Цветок.** У потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen. пестики всегда много выше тычинок, и чашелистики при цветении слегка отогнуты вниз; у *R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx. пестики только слегка выше тычинок, и чашелистики при цветении прямостоячие; у *R. occidentalis* L. пестики ниже тычинок, и чашелистики при цветении слегка отогнуты вниз, у *R. neglectus* Pеск. пестики и тычинки почти одинаковой величины (рис. 139).

**Плоды.** У потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen. плоды продолговатые, темнокрасные; у *R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx. полусферические, светлокрасные (рис. 140); у *R. occidentalis* L. плоско-полусферические, черные; у *R. neglectus* Pеск. полусферические, темнопурпуровые. У всех четырех видов встречаются растения с желтыми плодами.

**Цветоложе** меняет свою форму в зависимости от формы плодов. У продолговатых — оно длинное, вытянутое, у полусферических — короткое, закругленное. Быстрое опадание созревших плодов зависит от формы цветоложа: при длинном цветоложе они держатся долго на кусте, при коротком быстро опадают (рис. 141).

**Величина.** Крупные плоды полусферической формы всегда мельче крупных плодов продолговатой формы.

**Вкус.** По нежности и приятности вкуса первое место занимают сорта, происшедшие от *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen.

Плоды *R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx. по вкусу грубее и преснее. Плоды *R. occidentalis* L. и *R. neglectus* Pеск. имеют

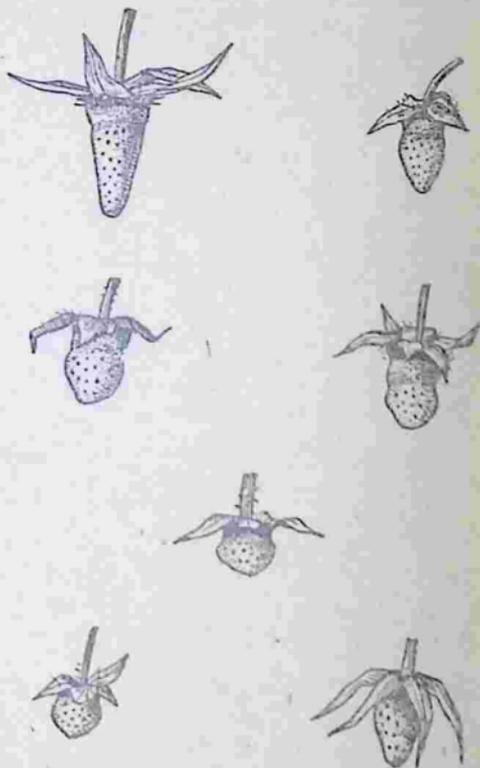


Рис. 141. Изменчивость формы цветоложа у сортов малины.

ясно выраженный привкус ежевики, который многим не нравится. У первого вида этот привкус сильнее и, соединенный с особой сухостью ягод, делает их наименее приятными по своему качеству из всех видов малины.

Сопоставив все отличительные признаки плодов у разных видов мы видим, что первое место принадлежит плодам *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n. и по форме, и по величине, и по вкусу.

### Сортовая изменчивость

**Куст.** Изменчивость в форме куста замечается только у потомков *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n. в смысле его раскидистости или большой прямостоячности. Раскидистость куста является нежелательным признаком, так как раскидистые кусты требуют подвязки.

Одногодичные побеги варьируют по цвету у *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n. и у *R. idaeus* subsp. *strigosus* M c h x. У первых побеги от чисто зеленого цвета у некоторых сортов переходят в зеленый с темно-пурпуровым оттенком, в особенности к осени. У второго меняется интенсивность розоватого оттенка. Варьирует также степень воскового налета от очень слабого до сильного.

Побеги двухгодичные по окраске изменяются внутри всех видов и поэтому различны и у сортов. У некоторых сортов *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n побеги матовые, у других блестящие, причем блеск этот заметен главным образом у верхушки.

**Шипы.** Разнообразие количества, формы, цвета, длины, толщины и жесткости шипов огромно. Количество тонких (в виде щетки) шипов у основания сортов Усанки и Тюркс достигает у первого сорта 82,72, у второго — 97,25, на линии в 10 см (единица измерения). У сортов Английская и Сеянец Немеца, несущих толстые, на взгляд очень многочисленные шипы, на линии в 10 см у первого всего — 15,5, у второго — 15,10.

Размах изменчивости у всех видов таков, что наибольшее количество шипов на единице измерения — 97,25 (Тюркс) и наименьшее — 2,66 (Кардинал). Существует также различие в однородности расположения шипов от основания до верхушки побега. У всех сортов шипов у основания больше, чем у верхушки, но у некоторых эта разница в количестве очень сильная, у других меньше. Например, у сорта Английская у основания 15,5 шипов, к верхушке — 12,79; у сорта Выше Фастольфа у основания 19,40, а к верхушке только 1,40, т. е. почти бесшипные побеги. Шипы у одногодичных побегов всегда прямые, особенно у основания побега; к верхушке бывает некоторое отклонение в сторону наклона вниз, но очень небольшое. Утолщение у основания шипа иногда отсутствует; если оно есть, то различается по величине и цвету. Оно бывает очень крупное, как например, у сорта Kansas, когда шипы кажутся почти трехугольными, и едва заметное, как у сорта King. Утолщение может быть выпуклым и плоским, зеленого, светло-пурпурового и темнопурпурового цвета, может быть одинакового и различного цвета с цветом шипа.

Цвет шипов также весьма различен. Шипы бывают зеленого цвета и всех оттенков пурпурового от темного до светлого. У растений с жел-

тыми плодами исключается пурпуровый оттенок во всех частях растений.

Шипы на цветоножках бывают различной формы, от прямых до серповидных. В остальном их изменчивость такова же, как у шипов одногодичных побегов.

**Листья** изменяются по форме, величине, по количеству листочков на листе, по заходжению нижних краев листьев друг на друга, по опушению верхней поверхности, отчего зависит ее матовость и блеск, и по степени морщинистости и скрученности.

Форма листьев сильно изменчива не только в сорте, но даже в одном кусте, поэтому мы не включили ее в число признаков, взятых для определителя. Например, у сорта Английская листья, взятые с одного куста, имеют такую форму: один почти круглый с небольшим острым концом, второй с двумя лопастями с небольшим острым концом, третий обратно-яйцевидный с острым концом. У сорта Канзас один лист обратно-яйцевидный с вытянутым острым концом, другой почти круглый с едва намеченной лопастью и с коротким острым концом и, наконец, третий с тремя слегка намеченными лопастями с очень коротким концом. В таком же роде разнообразие можно найти во всех сортах, причем изменения касаются иногда и боковых листочков.

Величина верхушечного листа одногодичного побега варьирует и по длине и по соотношению длины к ширине. Размах изменчивости у всех видов таков, что самый крупный верхушечный лист 10,34 см длины и 9,38 ширины (Турнер), самый мелкий 4,29 длины и 3,73 ширины (Пайнис Роял). Есть листья, у которых ширина почти равна длине (8,67 длина и 8,31 ширина — Кардинал), ширина гораздо меньше длины (9,64 длина и 6,36 ширина — Сеянец Баумфорда), ширина больше длины (9,01 длина и 9,85 ширина — Колумбиен).

Количество листочков обыкновенно бывает разное у двухгодичных и одногодичных побегов. У первых 3, у вторых 3—5 и больше. У некоторых сортов у одногодичных побегов бывает только 3 листочка, но это единично. Иногда встречается 3—7 листочков, но тоже редко.

У некоторых сортов нижние края боковых листочков заходят друг на друга. Чаще это замечается у нижней пары, но иногда и у верхней пары боковых листочков заходжение бывает или чуть заметное, или очень сильное. Иногда листочки соединяются краями и стоят ребром.

Верхняя поверхность листочков бывает сильно и слабо опушенной и голой. В первом случае листок приобретает бархатистость и матовость, в двух других случаях он кажется блестящим.

Очень характерным признаком для сорта является морщинистость (гофрированность) и скрученность листьев.

Различных комбинаций с этими двумя признаками очень много:

- 1) слабо гофрированный и слабо скрученный,
- 2) средне гофрированный и средне скрученный,
- 3) сильно гофрированный и сильно скрученный,
- 4) средне гофрированный и слабо скрученный,
- 5) средне гофрированный и сильно скрученный,
- 6) сильно гофрированный и слабо скрученный,
- 7) сильно гофрированный и средне скрученный,
- 8) слабо гофрированный и средне скрученный,

9) слабо гофрированный и сильно скрученный.

Сильная скрученность подразделяется на два раздела: просто сильно скрученный лист и лист, сжатый в комок (рис. 142, 143, 144, 145, 146).

Примером сортов с сильной гофрировкой и скрученностью (листья сжаты в комок) могут служить — Пайнис Роял, Кондор, Прусская, Королева Англии. Сильная гофрировка, слабая скрученность — Сахарная из Метца, Осенний Сюрприз, Чудо 4 времен года белое. Слабая гофрировка и слабая скрученность — Сеянец Баумфорда, Дважды Плодоносящая, Фонтенейская Красавица. Слабая гофрировка и сильная скрученность — Кутберт, Золотая Королева, и т. д.

**Соцветие.** Длина соцветия варьирует в пределах всех видов как у сортов между собой, так и на одном побеге в середине и у верхушки его. Изменчивость длины соцветия в середине побега у *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen. — 50 — 20 см, у *R. strigosus* subsp. *strigosus* Mchx. — 56,5 — 21,5 см. Разница между длиной веток в середине и у верхушки побега у первого вида минимальная: средн. 21 см, верх. 20 см, т. е. 1 см., и максимальная: сред. 41, верх. 2—3 см, т. е. 18 см; у второго вида минимальная сред. 40, верх. 36 см, т. е. 4 см, а максимальная: сред. 52, верх. 29 см, т. е. 23 см. Размах изменчивости у всех видов в длине срединных фруктовых веток 56 и 20 см, т. е.

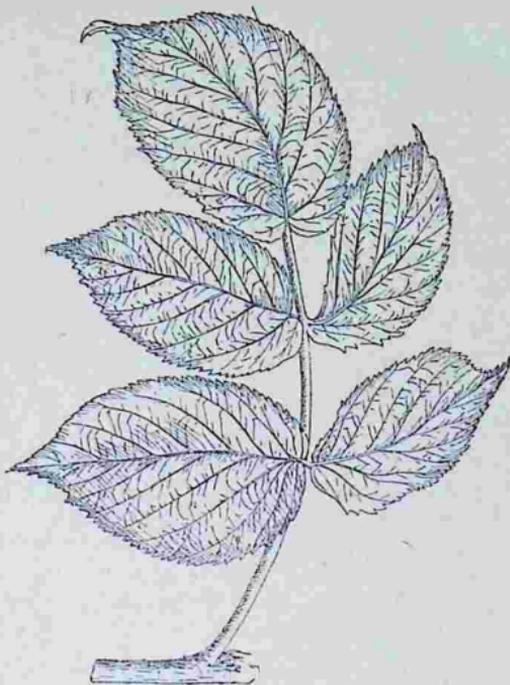


Рис. 142. Скрученность и морщинистость слабая.



Рис. 143. Скрученность слабая, морщинистость сильная.

36 см, а разница в длине срединных и верхушечных веток минимальная — 21 — 20 см, т. е. 1 см, максимальная — 52—29 см, т. е. 23 см.

Среднее количество плодов на соцветии варьирует в пределах видов так: у *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen. от 7 до 20; у *R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx. от 7 до 15; у *R. neglectus* Pек. от 13 до 20; у *R. occidenta-*



Рис. 144. Скрученность и морщинистость сильная, но листочек не сжат в комок.

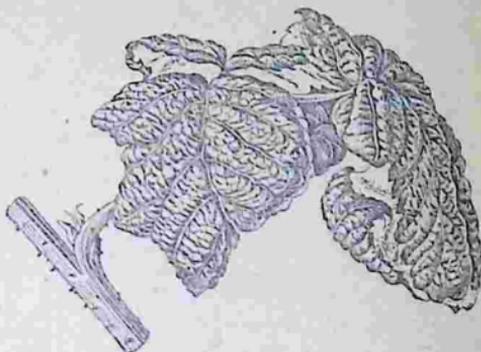


Рис. 145. Скрученность и морщинистость сильная — листочек сжат в комок.

*lis* L. от 6 до 10. Размах изменчивости во всем сортовом разнообразии всех видов от 6 до 20.

**Цветок.** Соотношение длины пестиков и тычинок во всем сортовом материале колеблется от 0,99 до 1,55 мм. В пределах видов разница почти неуловимая.



Рис. 146. Скрученность сильная, морщинистость слабая.

**Плоды.** Форма плодов в пределах вида изменяется у сортов, происшедших от *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen. и *R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx. У первого вида она бывает продолговато-усеченная, продолговатая, округлая и сферическая, кроме того

отмечается иногда перетяжка на конце плода или неравнобокость (рис. 147). У второго вида основная полусферическая форма может быть неправильной, с возвышением на конце, приближающем ее к сферической (рис. 148).

Средняя величина плодов в пределах *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n. варьирует в следующих размерах: у самого крупного длина 22,85 мм и ширина 16,69 мм, у самого мелкого длина 13,30 мм, а ширина 12,47 мм. В пределах *R. idaeus* subsp. *strigosus* M c h x. самый крупный плод имеет среднюю длину 15,60 мм, а ширину 16,89 мм, а самый мелкий среднюю длину 12,90 мм, а ширину 14,48 мм. В пределах *R. neglectus* P e c k. самый крупный плод имеет среднюю длину 13,34 мм, а ширину 16,78 мм, а самый мелкий длину 13,21 мм, а ширину 14,57. Размах изменчивости во всем сортовом разнообразии следующий: самый крупный плод имеет длину 22,85 мм, а ширину 16,69 мм, а самый мелкий — длину 12,70 мм и ширину 10,58 мм.

Количество костянок и их величина варьируют у всех 4 видов. В пределах *R. idaeus* subsp. *vulgatus* A r r h e n. количество костянок варьирует в таких размерах: самое большее количество — 99,28, самое меньшее — 28, 34. В пределах *R. idaeus* subsp. *strigosus* M c h x. — самое большее 67,72, а самое меньшее — 43,56.

Наблюдается также большая изменчивость плодов по величине и по форме в пределах сорта в течение сезона. Так, длина плода сорта Английская в начале сезона равна



Рис. 148. Изменчивость формы в группе полусферических плодов малины: 1 — полусферическая, 2 — плоско-полусферическая, 3 — неправильно-полусферическая.

29,5 мм, а ширина 16,8 мм, в конце же сезона длина 15,9, а ширина 17,6, т. е. форма плода из продолговатой переходит в полусферическую. У сорта Тюрке в начале сезона длина равна 21,6, ширина 16,3, а в конце сезона длина 15, а ширина 14,5. Меньшему изменению подвергаются плоды полусферической формы. У сорта Кинг разница по-

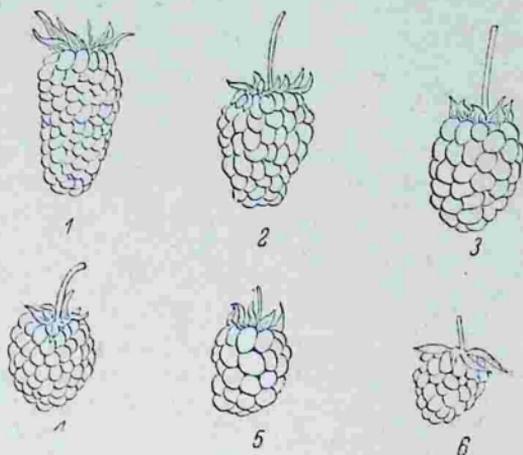


Рис. 147. Изменчивость формы в группе продолговатых плодов малины: 1 — суживающаяся к концу, 2 — с перетяжкой на конце, 3 — тупая, 4 — округлая, 5 — неправильно-продолговатая, 6 — коническая.

лучилась небольшая. В начале сезона длина равна 17, а ширина 17,3, в конце сезона длина 13,2, ширина 16,1. Такому изменению по форме и по величине подвергаются все сорта в большей или меньшей степени.

Соответственно уменьшению величины плода уменьшается и количество костянок.

**Урожайность.** Выше было указано, что учет урожайности, хотя и приводился на нашем питомнике, но в виду неблагоприятных условий его можно считать только ориентировочным и требующим дальнейшего уточнения. Учет урожайности производился в 1927 и в 1932 гг. Летние температуры этих лет отличались друг от друга. Лето 1927 г. было обычным для Ленинградской области. Лето же 1932 г. отли-

Таблица 1

Урожайность сортов малины в Ленинградской области

Весьма урожайные	Урожайные	Средне-урожайные	Малоурожайные
Герберт	Английская,	Белая Сушетская	Воспоминание о Де-
Кардинал	Антверпенская	Белая Ананасная	зире Брюно
Латам	Горнет	Голиаф	Гордость Англии
Тюркс	Каролина	Дважды Плодонося-	Золотая Королева
Хаймекер	Кинг	щая	Красный Крест
	Колумблен	Выше Фастольфа	Ноябрьское Изобилие
	Кондор	Длиннушка	Осенний Сюрприз
	Красная Миллера	Желтая Чилийская	Прусская
	Кримзон Маммут	Желтый Сюрприз	Ремонтантная с бе-
	Мальборо	Кориуэльс Виктории	лыми плодами
	Олаф	Королева Англии	Сахарная из Метца
	Превосходная Крас-	Круглый Великан	Триумф
	ная	Зеелига	Чудо 4 времен года
	Ремонтантная Билль-	Кутберт	белое
	ярда	Крупная Оранжевая	
	Сеянец Немеца	Магнум Бонум	
	Сеянец Спирина № 4	Обыкновенная	
	Сеянец Спирина	Пайнис Роял	
	№ 14	Раби	
	Турнер	Скороспелка	
	Фонтенейская кра-	Усанка	
	савица	Шпанка	
	Хейтор		
	Чудо 4 времен года		
	красное		

чалось своими высокими температурами и своей продолжительностью. Вследствие этого в 1932 г. ремонтантные сорта из графы урожайных перешли в графу весьма урожайных. Неизменно в графах оба года остались: весьма урожайных Тюркс, Латам и Кардинал; в графе урожайных Горнет; в средне урожайных Магнум Бонум, Кондор и Кутберт и в слабо урожайных — Триумф. Остальные сорта переходили из одной графы в другую, но амплитуда изменчивости в этом отношении ограничивалась соседней графой в ту или другую сторону. В наших условиях мы считаем, что весьма урожайные сорта дают с 1 га от 5 до 6¼ т, урожайные от 3 до 5, а ниже этих цифр средне и слабо урожайные.

**Иммунность к заболеваниям.** Грибных заболеваний на нашем питомнике почти не замечалось. Был случай антракноза черной малины Канзас; болезнь была занесена из Америки, сорт уничтожен и другие сорта не заболели. В настоящее время Канзас, выращенный из семян, имеется на нашем питомнике и не болеет антракнозом. В 1931 г. многие сорта страдали хлорозом, благодаря недостаточному удобрению. Замечено, что не все сорта подверглись этому заболеванию, а только некоторые из них, причем в группу заболевших вошли почти все имеющиеся на питомнике ремонтантные сорта.

**Сорта, подверженные хлорозу.** Ремонтантные сорта: Все Лето, Выше Фастольфа, Осенний Сюрприз, Ремонтантная Билльярда, Сеянец Баумфорда, Триумф, Чудо 4 времен года красное, Фельдбрунненская и Фонтенейская Красавица.

**Летние сорта:** Антверпенская, Белая Ананасная, Герберт, Голиаф, Золотая Королева, Королева Англии, Красный Великан, Мальборо, Нортумберландская, Парк Лен, Прусская, Сеянец Спирина № 12, Суперлятив, Турнер, Тюркс, Шпанка.

Если было несколько образцов того же сорта, то они все заболели хлорозом вне зависимости от того, в какой части участка растет данный сорт.

Внесение удобрения весной следующего года остановило распространение болезни, хотя на листьях ремонтантных сортов в середине лета появились бледножелтые пятна.

Засухоустойчивость не могла изучаться, так как у нас не было специальных географических пунктов в засушливой зоне с посадками малины. Можем дать только ориентировочные сведения относительно единичных сортов. Например, Сеянец Немеца прекрасно себя чувствовал на Северном Кавказе в степной его части, на отделении ВИР'а в Отраде Кубанской и в УССР под Харьковом был выделен как обещающий сорт. На другом отделении ВИР'а в предгорной влажной зоне Северного Кавказа — в Шунтуке поведение его меняется, и он не только не дает урожая, а чахнет и влачит жалкое существование. В питомнике «Красный пахарь» под Слуцком поведение этого сорта меняется в зависимости от погоды. В сухие годы он гораздо продуктивнее, чем в сырые. Другие сорта не проявили так отчетливо своего сухолобия, и потому о них невозможно сделать даже такой ориентировочный вывод, как о Сеянце Немеца. По литературным данным засухоустойчивыми считаются Английская, Кутберт, Пайнис Роял.

Задержка в плодоношении и гибель сортов малины в зависимости от способа перезимовывания изучалась нами в течение двух сезонов. Прежде чем приступить к сравнению сортов в этом направлении, мы установим разницу в температурных условиях данных лет.

Зима 1928 г. отличалась мягкостью; абсолютный минимум не спу-скался ниже — 26,1°, а средний ниже — 12,3°; зимой 1929 г. абсолют-ный минимум равнялся —34,70, средний —22,8°. И та и другая зима были малоснежные.

За лето 1928 г. выпало большое количество осадков: за 5 мес. — 488,5 мм.

Последние заморозки весной 1928 г. были 13/IV, если не считать понижения температуры 4/VI до —0,8°. У поверхности земли средний минимум равнялся —5,21°, а абсолютный —18,8°.

На нашем питомнике, где главная масса сортов представлена ино-странными сортами, зимостойкость которых еще не выяснена, принято на зиму кусты пригибать и покрывать еловыми лапками. Поэтому за контрольный куст мы считаем пригнутый и прикрытый. Прила-гаемая таблица 2 дает понятие о степени задержки плодоношения (и даже гибели сортов в зависимости от способа перезимовывания), сравнивая начало плодоношения у опытных и контрольных кустов. Зимой 1928 г. малина перенесла хорошо, кроме 5 сортов. У сорта Кондор куст не пригнутый и не прикрытый погиб совсем. У сортов Крупная Оранжевая, Ноябрьское Изобилие, Гордость Англии и Осенний Сюрприз — у кустов не пригнутых и не прикрытых вымерзли надзем-ные части и сохранилась только корневая система, которая дала поросль. У двух последних сортов такая же картина получилась и у кустов пригнутых, но не прикрытых. У сорта Кардинал плоды не вызрели на кустах не пригнутых и не прикрытых.

Двенадцать сортов, которые были не прикрыты и не пригнуты, вели себя по сравнению с контрольными совершенно одинаково в обоих случаях (Выше Фастольфа, Голнаф, Красный Великан, Мальборо, Обыкновенная, Орлеанская Красавица, Пайнис Роял, Раби, Слава Севера, Скороспелка, Турнер, Усанка). Одинаково с контрольными вели себя кусты пригнутые, но не прикрытые у сортов Английская, Антверпенская, Дважды Плодоносящая, Канзас, Кинг, Крупная Оранжевая, Магнум Бонум, Ремонтантная Билльярда, Фонтенейская Красавица. Вместе с тем кусты не пригнутые и не прикрытые почти у всех этих сортов начинали плодоносить позже контрольных в различ-ной степени, от 5 дней до месяца.

Исключение составляли 2 сорта: Крупная Оранжевая, которая, как уже было сказано, дала только поросль, и Дважды Плодоносящая, плодоносящая на 5 дней раньше.

У 11 сортов на не пригнутых и не прикрытых опытных кустах пло-доношение было позже, чем на контрольных (Воспоминание о Дезире Брюно, Герберт, Горнет, Желтая Чилийская, Корнуэльс Викториа, Красная Миллера, Кутберт, Превосходная Красная, Сеянец Баумфор-да, Чудо 4 времен года белое). У сорта Красный Крест плодоношение на обоих опытных кустах было раньше, чем на контрольных. У сортов Сеянец Немеца и Триумф на кустах не пригнутых и не прикрытых плодоношение было позже, чем на контрольных, а на кустах пригнутых,

но не прикрытых у первого сорта плодоношение было раньше, а у второго плоды не дозрели. У сорта Белая Сушетская плодоношение у кустов не пригнутых и не прикрытых было раньше, чем у контрольных, а у кустов пригнутых, но не прикрытых — позже.

Один сорт — Кардинал дал более позднее плодоношение на пригнутых, но не прикрытых кустах, и невызревание ягод на не пригнутых и не прикрытых.

Таким образом в 1928 г. совершенно зимостойкими показали себя 12 сортов, погиб только один сорт, надземные части растений вымерзли у 4 сортов, остальные запаздывали с плодоношением и только у одного сорта плоды не вызрели.

В 1929 г. картина несколько меняется. Нацело погиб при обоих опытах один сорт — Пайнис Роял. У 10 сортов в обоих опытах вымерзли надземные части растений и они дали только корневую поросль (Белая Сушетская, Воспоминание о Дезире Брюно, Голиаф, Золотая Королева, Кардинал, Красный Крест, Кутберт, Магнум Бонум, Ноябрьское Изобилие, Триумф). У сорта Крупная Оранжевая побеги вымерзли у одного куста не пригнутого и не прикрытого, другой же плодоносил в одно время с контрольным.

Одинаково с контрольными кустами вели себя только 5 сортов (Антверпенская, Герберт, Красный Великан, Слава Севера, Усанка).

У Желтой Чилийской плоды не вызрели в обоих случаях; у сорта Выше Фастольфа плоды не вызрели на пригнутом, но не прикрытом кусте, а на не пригнутом и не прикрытом вымерзли надземные побеги. У сорта Корнуэльс Викторина на кусте не пригнутом и не прикрытом плоды не вызрели, а на кусте пригнутом, но не прикрытом плодоношение было позже, чем на контрольном.

У сорта Чудо 4 времен года белое плоды не вызрели на кусте не пригнутом и не прикрытом, а на другом плодоношение было нормально. Пять сортов (Английская, Дважды Плодоносящая, Сеянец Немеца, Скороспелка и Турнер) плодоносили в одно время с контрольными на кустах пригнутых, но не прикрытых, а плодоношение было позже на кустах не пригнутых и не прикрытых.

У 13 сортов плодоношение у обоих опытных кустов было позже, чем у контрольных (Гордость Англии, Горнет, Кинг, Кондор, Красная Миллера, Мальборо, Обыкновенная, Орлеанская Красавица, Осенний Сюрприз, Превосходная Красная, Ремонтантная Билльярда, Сеянец Баумфорда, Фонтенейская Красавица). Сорт Золотая Королева дал только поросль как на опытных, так и на контрольных кустах. Круглый Великан Зеелига плодоносил нормально на кустах не пригнутых и не прикрытых, а на кустах пригнутых и не прикрытых плодоношение запоздало. В оба года самыми зимостойкими показали себя 3 сорта — Красный Великан, Слава Севера, Усанка.

Одинаково вели себя и в 1928 и в 1929 гг. — Английская, Дважды Плодоносящая и Круглая Оранжевая.

Остальные сорта вели себя в 1929 г. иначе, чем в 1928 г., и большей частью страдали от низких температур. Такая разница между 1928 и 1929 гг. по нашим соображениям получилась по следующим причинам. Вследствие большого количества осадков в лето 1928 г. и теплой осени вегетативные части растений развивались буйно, и рост

Задержка в плодоношении и гибель сортов малины в зависимости от различных способов перезимовывания

(учитывается начало плодоношения)

Название сорта	1928 г.			1929 г.		
	Куст пригнутый, но не прикрытый	Куст не пригнутый и не прикрытый	Куст пригнутый и прикрытый (контрольный)	Куст пригнутый, но не прикрытый	Куст не пригнутый и не прикрытый	Куст пригнутый и прикрытый (контрольный)
Английская . . . . .	5/VIII	20/VIII	5 VIII	30/VII	30/VIII	30/VII
Антверпенская . . . . .	5/VII	15/VIII	5 VIII	30/VII	30/VII	30/VII
Белая Сухетская . . . . .	20/VIII	10/VIII	15/VIII	только поросль	только поросль	5/VIII
Воспоминание о Дезире Брюно . . . . .	7/VIII	7/VIII	5/VIII	только поросль	только поросль	15/VIII
Выше Фастольфа . . . . .	5/VIII	5/VIII	5/VIII	не дал зрелых плодов	только поросль	10/VIII
Герберт . . . . .	10/VIII	15/VIII	5/VIII	20/VII	20/VII	20/VII
Голиаф . . . . .	—	5/VIII	5/VIII	30/VII	30/VII	20/VII
Гордость Англии . . . . .	только поросль	только поросль	5/VIII	30/VII	30/VII	20/VII
Горнет . . . . .	15/VIII	20/VIII	5/VIII	15/VIII	15/VIII	10/VIII
Дважды Плодоносящая . . . . .	10/VIII	5/VIII	10 VIII	30/VII	5/VIII	30/VII
Желтая Чилийская . . . . .	15/VIII	18/VIII	10/VIII	не дал зрелых плодов	не дал зрелых плодов	10/VIII
Золотая Королева . . . . .	10/VIII	10/VIII	10 VIII	только поросль	только поросль	только поросль
Канзас . . . . .	15/VIII	20/VIII	15/VIII	—	—	—
Кардинал . . . . .	25/VIII	не дозр.	20/VIII	только поросль	только поросль	1/VIII
Кинг . . . . .	30/VII	5/VIII	30/VII	5/VIII	5/VIII	25/VII
Кондор . . . . .	20/VIII	погиб	10/VIII	20/VIII	30/VIII	5/VIII
Корнуэльс Виктория . . . . .	5/VIII	10/VIII	3/VIII	5/IX	не дозр.	10/VIII
Красная Миллера . . . . .	30/VII	15/VIII	20/VII	20/VII	5/VIII	10/VII
Красный Великан . . . . .	5/VIII	5/VIII	5/VIII	25/VII	25/VII	25/VII
Красный Крест . . . . .	15/VIII	15/VIII	25/VII	только поросль	только поросль	30/VII
Круглый Великан Зеелига . . . . .	10/VIII	10/VIII	5/VIII	5/VIII	25/VII	25/VII
Крупная Оранжевая . . . . .	10/VIII	только поросль	10/VIII	10/VIII	только поросль	10/VIII

Название сорта	1928 г.			1929 г.		
	Куст пригну-тый, но не прикры-тый	Куст не пригну-тый и не прикры-тый	Куст пригну-тый и прикры-тый (контрольный)	Куст пригну-тый, но не прикры-тый	Куст не пригну-тый и не прикры-тый	Куст пригну-тый и прикры-тый (контрольный)
Кутберт . . . . .	25/VIII	20/VIII	10/VIII	только поросль	только поросль	10/VIII
Орлеанская Красавица . . . . .	10/VIII	10/VIII	10/VIII	30/VII	30/VII	25/VII
Осенний Сюрприз . . . . .	только поросль	только поросль	15/VIII	15/VIII	5/IX	5/VIII
Пайнис Роял . . . . .	5/VIII	5/VIII	5/VIII	погиб	погиб	25/VII
Превосходная Красная . . . . .	10/VIII	15/VIII	5/VIII	7/VIII	15/VIII	25/VII
Ремонтантная Билльярда . . . . .	10/VIII	15/VIII	10/VIII	5/VIII	5/VIII	25/VII
Руби . . . . .	30/VII	30/VII	25/VII	—	—	—
Сеянец Баумфорда . . . . .	5/VIII	15/VIII	30/VII	5/VIII	30/VIII	30/VII
Сеянец Немеца . . . . .	5/VIII	15/VIII	10/VIII	30/VII	25/VIII	30/VII
Слава Севера . . . . .	25/VII	25/VII	25/VII	15/VII	15/VII	15/VII
Скороспелка . . . . .	5/VIII	5/VIII	5/VIII	25/VII	5/VIII	25/VII
Триумф . . . . .	не дозр.	15/VIII	10/VIII	только поросль	только поросль	6/VIII
Турнер . . . . .	5/VIII	5/VIII	5/VIII	25/VII	5/VIII	25/VII
Усанка . . . . .	10/VIII	10/VIII	10/VIII	25/VII	25/VII	25/VII
Чудо 4 времен года белое . . . . .	16/VIII	20/IX	5/VIII	15/VIII	не дал зрелых плодов	15/VIII
Фонтенейская Красавица . . . . .	10/VIII	—	10/VIII	5/VIII	30/VIII	30/VII

их не успел закончиться к началу зимы. Не вызревшие стебли не могли стойко перенести суровой и малоснежной зимы 1929 г.

Весна 1929 г. также была довольно холодная. Средняя температура марта была  $-5,3^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-23,5^{\circ}$ , средний минимум  $-9,9^{\circ}$ .

В апреле средняя температура  $= 1,8^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-14,3^{\circ}$ , средний минимум  $-6,2^{\circ}$ , абсолютный минимум на поверхности земли  $-18,8^{\circ}$ , средний  $-7,2^{\circ}$ .

При этом абсолютный максимум в апреле равнялся  $+ 10,3^{\circ}$ , а на поверхности земли  $+ 31,8^{\circ}$ . Такая разница в весенних температурах могла сказаться также неблагоприятно на растениях.

Погибло нацело только два сорта, причем надо заметить, что в 1928 г. один из них, Пайнис Роял, был в графе наиболее зимостойких, другой, Кондор, погиб в 1928 г., а зиму 1929 г. вынес даже без вымерзания надземных побегов. В общем, процент гибели очень небольшой. У более нежных сортов вымерзали надземные побеги, а корневая система сохранялась и давала поросль. Чаще всего оттягивался срок плодо-

## Примерное количество корневой поросли у сортов малины

Большое (30 и больше)	Среднее (15 до 30)	Малое (от 1 до 15)
Антверпенская	Анверская Красная	Герберт
Белая Ананасная	Английская	Голнаф
Воспоминание о Дезире Брюно	Белая Сушетская	Гордость Англии
Все Лето	Выше Фастольфа	Горнет
Голландская Красная	Длиннушка	Девон
Дважды Плодоносящая	Желтая Чилийская	Кардинал
Кинг	Желтый Сюперлатив	Каролина
Красная Миллера	Корнуэльс Виктория	Кондор
Кримзон Маммут	Красный Великан	Королева Англии
Круглый Великан Зеелига	Крупная Оранжевая	Латам
Мальборо	Минская	Магнум Бонум
Ноябрьское Изобилие	Сахарная из Метца	Нортумберландская
Обыкновенная	Сеянец Немеца	Олаф
Орлеанская Красавица	Сеянец Спирина № 2	Пайнис Роял
Осенний Сюрприз	" " № 7	Парк Лен
Превосходная Красная	" " № 12	Прусская
Ремонтантная Билльярда	" " № 13	Семпер Фиделис
Ремонтантная с белыми плодами	Скороспелка	Сеянец Спирина № 1
Сеянец Ваумфорда	Хейтор	" " № 3
Сеянец Спирина № 4		" " № 5
" " № 6		" " № 9
" " № 8		" " № 15
" " № 10		Слава Севера
" " № 14		Сюперлатив
Турнер		Триумф
Чудо 4 времен года белое		Тюркс
Чудо 4 времен года красное		Улучшенная Ковжи
Фельдбрунненская		Усанка
Фонтенейская Красавица		Шпанка
		Херцжовел

ношения, но в некоторых случаях опытные кусты вели себя одинаково с контрольными. Малина выявила себя растением морозостойким, но различные сорта выказали разную степень морозостойкости.

Те немногие сорта, которые на севере без прикрытия гибнут совсем, или у которых вымерзают надземные части, пригодны для более южных районов, так как на севере они требуют хорошей защиты от морозов.

**Сила роста.** Изменчивость в силе роста малины проявляется и в развитии самих кустов, и в количестве корневой поросли. Корневые отпрыски развиваются с различной силой и в различном количестве. При подсчете побегов у 5 кустов различных сортов оказалось, что среднее количество корневых отпрысков варьирует от 40 до 3. Наибольшая высота однолетних побегов — 1 м 65 см, наименьшая — 63 см. Корреляции между высотой побегов и их количеством не замечается.

На плантациях, закладываемых для использования плодов, слишком большое количество поросли является недостатком. Во-первых, поросль берет питательные вещества, которые пошли бы на образование плодов, а во-вторых, затрудняет уход за плантацией. Иначе обстоит дело на плантациях размножения, где продукцией является сама поросль. Большое количество поросли в этом случае является достоинством. В виду этого необходимо знать оценку сортов с этой стороны.

#### Химический анализ плодов малины

Химический анализ производился три раза: в 1928, в 1932 и в 1933 гг. Данные этих анализов мы приводим ниже.

Просматривая сравнительную таблицу химического анализа сортов малины, мы видим, что данные по годам различаются между собой. Анализ 1932 г. почти во всех случаях дал повышенную сахаристость. Это могло зависеть, во-первых, от различных способов, принятых при анализах, а во-вторых, от температурных условий. Лето и осень 1932 г. были солнечнее и жарче, чем лето 1928 г., и с меньшим количеством осадков.

При внимательном изучении данных химического анализа замечается, что в сахаристости сортов играет роль не сумма сахаров, а количество сахарозы. У самых сладких сортов на нашем питомнике во все года наблюдается самое большое присутствие сахарозы (Турнер, Сеянец Спирина № 14). Колебание сахаристости у разных сортов на протяжении всех 3 лет было от 3,85 до 10,67, в течение одного 1932 г. от 5,34 до 10,07. Колебание количества сахарозы за 3 года — от 0,17 до 4,42, в течение одного 1932 г. от 0,30 до 4,42.

Колебание кислотности в три года дало такие цифры: 0,62—2,90; в течение одного 1932 г. 1,30—2,53.

#### Фенологические данные и группировки сортов по фенологическим признакам

По фенологическим признакам сорта делятся на летние, которые плодоносят один раз в лето, образуя плодовые ветки на двухгодичных побегах, полуремонтантные, которые дают плоды и на двухгодичных побегах в начале сезона и на ветках, образующихся из почек, заложен-

ных у основания двухгодичного побега в конце осени, и, наконец, ремонтантные, плодоносящие до поздней осени; у них плоды образуются и на двухгодичных побегах, и на ветках у основания двухгодичного побега и, наконец, на верхушках одногодичного побега. Полуремонтантные сорта встречаются у всех видов, а ремонтантные только у *R. idaeus* subsp. *vulgatus* Arrhen. и у *R. idaeus* subsp. *strigosus* Mchx.,

Таблица 4

Химический анализ плодов малины различных сортов, произведенный в Биохимической лаборатории ВИР'а Р. С. Александровой в 1928 г. по способу Иссекутца и Ботга

Название сорта	Фруктоза	Глюкоза	Сахароза	Сумма сахаров	Кислотность (в яблочной кислоте)
Английская . . . . .	1,36	2,84	1,38	5,58	1,55
Воспоминание о Дезире Брюне	3,16	3,33	0,32	6,81	1,13
Герберт . . . . .	2,22	3,00	1,55	5,77	1,52
Горнет . . . . .	3,11	3,27	0,87	7,25	1,14
Дважды Плодоносящая . . . . .	1,17	2,42	0,17	4,56	1,97
Золотая Королева . . . . .	2,61	2,61	2,17	7,39	1,44
Кардинал . . . . .	3,24	3,00	—	6,24	1,82
Каролина . . . . .	2,28	2,89	0,64	5,81	0,65
Кинг . . . . .	3,28	2,57	0,48	3,73	1,77
Красная Миллера . . . . .	1,94	2,13	0,87	1,94	0,62
Красный Великан . . . . .	4,29	4,26	2,12	10,67	1,96
Латам . . . . .	2,61	2,78	1,62	7,01	1,45
Мальборо . . . . .	2,25	2,29	1,43	5,97	1,65
Пайнис Роял . . . . .	1,75	2,71	0,52	4,96	1,58
Ремонтантная Билльярда . . . . .	3,04	3,46	0,68	7,48	1,82
Сеянец Немеца . . . . .	1,69	2,94	0,61	5,24	1,67
Слава Севера . . . . .	2,52	3,87	1,08	6,47	1,19
Турнер . . . . .	2,01	3,77	2,21	7,99	0,99
Тюркс . . . . .	7,73	1,90	0,26	9,54	1,52
Усанка . . . . .	4,73	3,18	0,56	8,47	1,67
Шпанка . . . . .	3,95	3,47	0,84	8,26	2,17
Хаймекер . . . . .	3,90	3,23	0,69	7,82	1,37

## Химический анализ плодов малины различных сортов, произведенный Биохимической лабораторией ВИР'а по способу Бертрана в 1932 г.

Название сорта	рН	Кислотность (в яблочной кислоте)	Сухой вес в 0/0	Вода в 0/0	Сахара на сухой вес			Сумма сахароз
					Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
Английская . . . . .	—	2,14	14,20	85,80	4,54	0,94	2,03	7,51
Герберт . . . . .	3,0	2,02	18,00	82,00	4,27	1,10	1,10	6,47
Голнаф . . . . .	2,9	1,50	18,62	81,38	5,78	0,89	1,43	8,10
Горнет . . . . .	2,9	1,65	16,26	83,74	4,18	1,07	1,77	7,02
Кардинал . . . . .	—	1,31	18,46	81,54	5,16	0,32	1,63	7,15
Каролина . . . . .	3,2	2,22	17,40	82,86	5,44	1,62	0,60	7,66
Кинг . . . . .	2,9	1,84	17,86	82,14	4,10	1,39	0,30	5,81
Кондор . . . . .	—	1,50	16,56	83,44	3,39	1,16	1,06	5,61
Колумбнен . . . . .	—	1,74	16,70	83,30	5,16	0,46	0,55	6,20
Красная Миллера . . . . .	3,1	1,44	15,74	84,26	2,72	—	2,62	5,34
Красный Великан . . . . .	3,0	2,21	22,02	77,98	5,28	1,40	1,98	8,56
Круглый Великан Зеллига . . . . .	2,9	2,05	15,28	84,72	3,42	0,43	2,54	6,39
Кутберт . . . . .	2,9	1,69	21,30	78,70	5,16	1,16	2,72	9,04
Латам . . . . .	2,8	1,74	14,24	85,76	3,48	1,42	0,95	5,85
Магнум Бонум . . . . .	3,2	1,74	19,00	81,00	4,71	2,06	2,15	8,92
Мальборо . . . . .	3,3	1,51	17,96	82,04	3,84	1,60	1,96	7,40
Обыкновенная . . . . .	—	1,99	14,12	85,88	3,62	—	0,95	4,57
Орлеанская Красавица . . . . .	—	2,08	16,58	83,42	4,27	0,84	1,44	6,55
Осенний Сюрприз . . . . .	3,1	1,60	15,30	84,70	3,44	1,25	1,24	5,92
Превосходная Красная . . . . .	—	2,05	16,60	83,40	3,61	1,10	1,23	6,00
Ремонтантная Билльярда . . . . .	3,2	2,53	17,80	82,20	4,67	—	1,33	6,00
Сеянец Немеца . . . . .	2,7	2,28	11,86	82,14	3,78	0,72	1,54	6,12
Сеянец Спирина № 14 . . . . .	4,1	1,30	20,62	79,38	3,56	2,82	3,69	10,07
Слава Севера . . . . .	—	1,40	16,00	84,00	4,65	0,89	2,56	8,23
Триумф . . . . .	3,2	1,38	17,54	82,46	4,59	1,56	0,77	6,92
Турнер . . . . .	3,1	1,42	18,42	81,54	3,89	—	4,42	8,32
Тюркс . . . . .	2,9	2,08	17,60	82,20	5,00	2,10	0,56	7,69
Усанка . . . . .	3,0	2,01	21,84	78,16	5,85	1,16	1,54	8,63
Фонтенейская Красавица . . . . .	—	2,31	17,00	83,00	3,96	0,74	1,16	5,92
Хаймекер . . . . .	—	1,57	20,64	79,36	5,52	1,49	—	7,01

Химический анализ плодов малины различных сортов, произведенный Биохимической лабораторией ВИР'а по способу Бертрана в 1933 г.

Название сорта	Кислотность (яблочная кислота)	Сухой вес в %	Вода в %	Сахар на сухой вес			Сумма сахароз
				Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	
Анверская Красная . . . . .	2,40	—	—	5,45	1,24	0,53	7,22
Белая Ананасная . . . . .	1,70	21,0	79,00	4,51	1,86	1,71	8,08
Гордость Англии . . . . .	1,80	—	—	5,30	1,09	0,67	7,06
Золотая Королева . . . . .	1,30	19,70	80,30	4,45	1,70	0,55	7,10
Красная Голландская . . . . .	2,90	—	—	4,27	0,29	0,21	4,77
Кримзон Маммут . . . . .	1,90	17,70	82,30	3,36	0,92	0,62	4,90
Красный Крест . . . . .	—	15,70	84,30	4,48	0,87	1,24	6,59
Кутберт . . . . .	2,20	18,30	81,70	4,65	1,60	1,07	7,32
Пайнис Роял . . . . .	2,20	13,80	86,20	3,48	—	0,37	3,85
Прусская . . . . .	1,60	16,20	83,80	4,27	1,85	0,99	7,11
Сеянец Баумфорда . . . . .	2,30	16,90	84,10	3,25	0,52	0,66	4,43
Чудо 4 вр. года красное . . . . .	2,70	19,20	80,80	4,87	2,22	0,43	7,52
Фастольф № 196 . . . . .	2,00	18,70	81,30	4,28	1,41	0,69	6,38
Хейтор . . . . .	2,00	16,60	83,40	3,75	0,55	0,40	4,70

Таблица 7

Сравнительная таблица химического анализа сортов малины в 1928 и 1932 гг.

Название сорта	1928 г.					1932 г.				
	Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахароз	Кислотность	Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахароз	Кислотность
Английская . . . . .	2,84	1,36	1,38	5,58	1,55	4,54	0,94	2,03	7,51	2,14
Герберт . . . . .	3,00	2,22	1,55	5,77	1,52	4,27	1,10	1,10	6,47	2,02
Горнет . . . . .	3,27	3,11	0,87	7,25	1,14	4,18	1,07	1,77	7,02	1,65
Кардинал . . . . .	3,00	3,24	—	6,24	1,82	5,16	0,32	1,63	7,15	1,31
Каролина . . . . .	2,89	2,28	0,64	5,81	0,65	5,44	1,62	0,60	7,66	2,22
Кинг . . . . .	2,57	3,28	0,48	6,33	1,77	4,10	1,39	0,30	5,81	1,84
Красная Миллера . . . . .	2,13	1,94	0,87	4,94	0,62	2,72	—	2,62	5,34	1,44
Красный Великан . . . . .	4,26	4,29	2,12	10,67	1,96	5,28	1,40	1,98	8,56	2,21
Латам . . . . .	2,78	2,61	1,62	7,01	1,45	3,48	1,42	0,95	5,85	1,74

Название сорта	1928 г.					1932 г.				
	Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров	Кислотность	Глюкоза	Фруктоза	Сахароза	Сумма сахаров	Кислотность
Мальборо . . . . .	2,29	2,25	1,42	5,97	1,65	3,84	1,60	1,96	7,40	1,51
Ремонтантная Билль-ярда . . . . .	3,76	3,04	0,68	7,46	1,82	4,67	—	1,33	6,00	2,53
Сеянец Немеца . . . . .	2,94	1,69	0,61	5,24	1,67	3,78	0,72	1,54	6,12	2,28
Слава Севера . . . . .	4,87	2,52	1,08	6,47	1,19	4,65	0,89	2,56	8,23	1,40
Турнир . . . . .	3,77	2,01	2,21	7,99	0,99	3,89	—	4,42	8,32	1,42
Тюркс . . . . .	1,90	7,73	0,27	9,54	1,52	5,00	2,10	0,56	7,69	2,08
Усанка . . . . .	3,18	4,73	0,56	8,47	1,67	5,85	1,16	1,54	8,63	8,01
Хаймекер . . . . .	3,23	3,90	0,69	7,82	1,37	5,52	1,49	—	7,01	1,57

у двух других нам не приходилось замечать этой особенности. Кроме такого деления, сорта по срокам созревания разделяются на ранние, средние и поздние.

Фенологические наблюдения, которые велись в продолжение 6 лет на нашем питомнике, дают нам картину средних сроков созревания различных сортов под Ленинградом. Фенологические фазы иногда являются признаком, разграничивающим сорта, близкие по другим признакам.

Шестилетние фенологические наблюдения сведены в таблице 8, где по годам отмечены четыре фазы у каждого сорта: появление бутонов, появление цветов, появление незрелых и зрелых плодов.

Таблица 9 указывает на хозяйственную фенологию сортов, включая: начало, разгар и конец сбора.

Фенология сортов находится в тесной связи с годовыми температурами. Мы просмотрим изменчивость фенологических данных у различных сортов по годам безотносительно к температурной изменчивости, а затем изменчивость между различными годами в связи с годовыми температурами.

В 1927 г. колебание в сроках появления бутонов у различных сортов было в 1 месяц. Самое раннее появление бутонов 30/V и самое позднее 30/VI. В сроках появления цветов разница была в 8 дней. Первое появление цветов отмечено 2/VII, последнее — 10/VII. Сроки образования плодов колебались до 15 дней, первое появление незрелых плодов отмечено 2/VII, последнее — 17/VII. Появление зрелых плодов колеблется до 15 дней. Первое появление 20/VII, последнее — 10/VIII.

В 1928 г. сроки появления бутонов у различных сортов варьировали до 20 дней. Первое появление отмечено 20/V, последнее — 10/VI. Разница в появлении цветов равнялась 15 дням.

Первое появление цветов 25/VI, последнее 10/VII. Появление незрелых плодов наблюдалось 28 дней. Первое образование плодов

Название сорта	1927 г.				1928 г.				первые бутоны	первые цветы
	первые бутоны	первые цветы	первые незрелые плоды	первые зрелые плоды	первые бутоны	первые цветы	первые незрелые плоды	первые зрелые плоды		
Английская . . . . .	5/VI	2/VII	5/VII	27/VII	20/V	30/VI	5/VII	5/VIII	25/V	25/VI
Антверпенская . . . . .	30/V	30/VI	6/VII	1/VIII	20/V	25/VI	5/VII	5/VIII	25/V	25/VI
Белая Анапасная . . . . .	18/VI	15/VII	17/VII	10/VIII	—	—	—	—	—	—
Белая Сушетская . . . . .	10/VI	2/VII	5/VII	30/VII	20/V	5/VII	7/VII	15/VIII	15/VI	20/VII
Воспоминание о Дезире Брюно . . . . .	30/V	30/VI	5/VII	25/VII	20/V	25/VII	4/VII	5/VIII	15/VI	25/VI
Все Лето . . . . .	30/V	2/VII	5/VII	2/VIII	—	—	—	—	25/V	23/VI
Выше Фастольфа . . . . .	20/VI	25/VI	2/VII	25/VII	25/V	2/VII	5/VII	5/VIII	30/VI	10/VII
Герберт . . . . .	5/VI	2/VII	7/VII	2/VIII	20/V	30/VI	5/VII	5/VIII	30/V	25/VI
Голиаф . . . . .	5/VI	30/VI	3/VII	25/VII	20/V	30/VI	5/VII	5/VIII	10/VI	30/VI
Гордость Англии . . . . .	30/V	30/VI	10/VII	25/VII	20/V	30/VI	10/VII	5/VIII	20/V	25/VI
Горнет . . . . .	5/VI	27/VI	5/VII	27/VII	25/V	5/VII	10/VII	5/VIII	10/VI	5/VII
Дважды Плодоносящая . . . . .	5/VI	2/VII	5/VII	5/VIII	20/V	24/VI	5/VII	10/VIII	20/V	20/VI
Длиннушка . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	20/V	20/VI
Желтая Чилийская . . . . .	5/VI	2/VII	7/VII	30/VII	20/V	5/VII	12/VII	10/VIII	10/VI	5/VI
Зодотая Королева . . . . .	5/VI	10/VII	12/VII	5/VIII	30/V	5/VII	15/VII	10/VIII	—	—
Канзас . . . . .	30/VI	7/VII	12/VII	5/VIII	10/VI	7/VII	12/VII	15/VIII	25/V	15/VI
Кардинал . . . . .	25/VI	10/VII	12/VIII	5/VIII	10/VI	10/VII	15/VII	20/VIII	5/VI	30/VI
Каролина . . . . .	30/V	27/VI	2/VII	27/VII	20/V	28/VI	5/VII	5/VIII	20/V	30/VI
Кинг . . . . .	5/VI	30/VI	5/VII	25/VII	20/V	25/VI	10/VII	30/VII	30/V	25/VI
Кодумблен . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	30/V	20/VI
Кондор . . . . .	5/VI	5/VII	7/VII	30/VII	30/V	5/VII	12/VII	10/VIII	10/VI	30/VI
Корнуэльс Викториа . . . . .	30/V	30/VI	5/VII	25/VII	20/V	25/VI	20/VI	20/VII	15/VI	7/VI
Королева Англии . . . . .	30/V	20/VI	25/VI	25/VII	15/V	15/VI	20/VI	30/VII	25/V	20/VI
Красная Миллера . . . . .	30/V	30/VI	5/VII	18/VII	20/V	25/VI	5/VII	20/VII	20/V	15/VI
Кримзон Маммут . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	25/V	30/VI
Красный Великан . . . . .	5/VI	30/VI	7/VII	25/VII	1/VI	3/VII	20/VII	5/VIII	10/VI	15/VI
Красный Крест . . . . .	5/VI	5/VII	7/VII	30/VII	25/V	7/VII	12/VII	25/VII	10/VI	15/VI
Круглый Великан Зеелига . . . . .	5/VI	2/VII	7/VII	27/VII	25/V	5/VII	12/VII	25/VII	25/V	25/VI
Крупная Оранжевая . . . . .	5/VI	2/VII	7/VII	30/VII	20/V	5/VII	10/VII	10/VIII	15/V	5/VII
Кутберт . . . . .	15/VI	3/VII	12/VII	5/VIII	25/V	5/VII	10/VII	10/VII	5/VI	7/VI

г.	1930 г.					1931 г.				1932 г.			
	первые незрелые плоды	первые зрелые плоды	первые бутоны	первые цветы	первые незрелые плоды	первые зрелые плоды	первые бутоны	первые цветы	первые незрелые плоды	первые зрелые плоды	первые бутоны	первые цветы	первые незрелые плоды
5/VII	30/VII	15/V	15/VI	20/VI	10/VII	27/V	25/VI	29/VI	21/VII	20/V	25/VI	27/VI	20/VII
30/VI	30/VII	15/V	12/VI	18/VI	20/VII	25/V	21/VI	27/VI	28/VII	20/V	20/VI	25/VI	25/VII
—	—	—	—	—	—	6/VI	28/VI	14/VII	30/VII	20/VI	1/VII	4/VII	30/VII
25/VII	5/VIII	15/V	12/VI	15/VII	20/VII	27/V	25/VI	28/VI	28/VII	20/VI	25/VI	4/VII	25/VII
5/VII	15/VIII	15/V	12/VI	15/VI	15/VII	25/V	21/VI	29/VI	21/VII	20/V	20/VI	25/VI	25/VII
27/VI	30/VII	15/V	10/VI	5/VI	20/VII	27/V	21/VI	28/VI	26/VII	15/V	10/VI	15/VI	20/VII
15/VII	10/VIII	15/V	12/VI	15/VI	22/VII	10/VI	26/VI	1/VII	29/VII	20/VI	25/VI	2/VII	25/VII
3/VII	20/VII	15/V	15/VI	20/VI	20/VII	25/V	21/VI	27/VI	21/VII	20/V	20/VI	4/VII	25/VII
5/VII	30/VII	15/V	12/VI	15/VI	15/VII	6/VI	21/VI	6/VII	21/VII	20/VI	25/VI	4/VII	27/VII
30/VI	20/VII	15/V	15/VI	18/VI	20/VII	27/V	25/VI	1/VII	21/VII	2/VI	2/VII	4/VII	24/VII
15/VII	10/VIII	15/V	18/VI	20/VII	5/VIII	27/V	28/VI	1/VII	21/VII	20/V	20/VI	1/VII	25/VII
30/VI	30/VII	15/V	10/VI	15/VI	20/VI	27/V	19/VI	28/VI	28/VII	20/V	30/VI	25/VI	25/VII
30/VI	20/VII	24/V	19/VI	25/VI	26/VII	29/V	19/VI	25/VI	26/VII	18/V	20/VI	25/VI	20/VII
15/VII	10/VIII	15/V	5/VI	20/VI	20/VII	6/VI	27/VI	5/VII	29/VII	20/VI	25/VI	2/VII	25/VII
—	—	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	27/V	28/VI	14/VII	30/VII	20/VI	4/VII	10/VI	27/VII
2/VI	13/VIII	6/VI	25/VI	28/VI	30/VII	6/VI	25/VI	28/VI	30/VII	20/VI	1/VII	6/VII	30/VII
7/VII	1/VIII	12/VI	15/VI	25/VI	25/VII	25/V	28/VI	4/VII	26/VII	20/VI	2/VII	8/VII	30/VII
5/VII	25/VII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	25/V	21/VI	2/VII	24/VII	20/V	20/VI	25/VI	20/VII
10/VI	25/VII	15/V	15/VI	20/VI	10/VII	27/V	28/VI	5/VII	21/VII	20/V	20/VI	1/VII	20/VII
7/VII	5/VIII	25/V	12/VI	25/VI	20/VI	5/VI	28/VI	5/VII	30/VII	20/VI	4/VII	10/VII	25/VII
5/VII	5/VIII	15/V	12/VI	15/VI	25/VII	6/VI	28/VI	6/VII	30/VII	20/VI	25/VI	4/VII	27/VII
10/VII	10/VIII	15/VI	12/VII	15/VII	15/VIII	21/VI	26/VI	26/VII	11/VIII	15/VI	20/VI	25/VI	25/VII
6/VI	30/VII	26/V	20/VI	3/VII	22/VII	27/V	25/VI	1/VII	21/VII	2/VI	2/VII	4/VII	27/VII
10/VI	10/VII	15/V	8/VI	15/VI	5/VII	25/V	17/VI	25/VI	14/VII	18/V	20/VI	25/VI	10/VII
5/VII	20/VII	15/V	15/VI	18/VI	15/VII	27/V	1/VII	6/VII	26/VII	20/V	20/VI	4/VII	25/VII
7/VII	10/VIII	25/V	18/VI	20/VI	20/VII	4/VI	1/VIII	20/VII	3/VIII	20/VI	25/VI	4/VIII	25/VII
7/VII	10/VIII	25/V	18/VI	20/VI	20/VII	6/VI	27/VI	28/VI	28/VII	20/V	20/VI	25/VI	25/VII
5/VII	25/VII	15/V	15/VI	20/VI	20/VII	5/VI	1/VII	5/VII	26/VII	20/VI	25/VI	4/VII	25/VII
10/VII	10/VIII	8/VI	15/VI	2/VII	20/VII	17/VII	21/VI	1/VII	28/VII	20/VI	25/VI	1/VII	30/VII
10/VII	10/VIII	15/V	15/VI	20/VI	20/VII	—	—	—	—	20/VI	25/VI	10/VII	30/VII

Название сорта	1927 г.				1928 г.				первые бутоны	первые цветы
	первые бутоны	первые цветы	первые незрелые плоды	первые зрелые плоды	первые бутоны	первые цветы	первые незрелые плоды	первые зрелые плоды		
Латам . . . . .	—	—	—	—	25/V	30/VI	5/VII	2/VIII	25 V	20/VI
Магнум Бонум . . . . .	30/V	27/VI	2/VII	27/VII	20/V	25/VI	5/VII	5/VIII	30/V	20/VI
Мальборо . . . . .	30/V	27/VI	2/VII	20/VII	20/V	25/VI	5/VII	25/VII	20/V	30/VI
Нортумберландская . . . . .	30/V	27/VI	7/VII	30/VII	20/V	25/VI	5/VII	30/VII	25/V	30/VI
Ноябрьское Изобилие . . . . .	30/V	2/VII	7/VII	2/VIII	20/V	5/VII	10/VII	10/VIII	30/VI	15/VII
Обыкновенная . . . . .	30/V	30/VI	5/VII	2/VIII	20/V	25/VI	5/VII	10/VIII	5/VI	22/VI
Олаф . . . . .	30/V	30/VI	5/VII	20/VII	20/V	30/VI	15/VII	10/VIII	20/V	20/VI
Орлеанская Красавица . . . . .	5/VI	2/VII	10/VII	5/VIII	20/V	25/VI	5/VII	10/VIII	20/V	20/VI
Осенний Сюрприз . . . . .	5/VI	2/VII	5/VII	5/VIII	15/VI	25/VI	30/VI	15/VIII	15/VI	25/VI
Пайнне Роял . . . . .	30/V	27/VI	2/VII	25/VII	20/V	30/VI	7/VII	5/VIII	20/V	20/VI
Парк Лен . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	20/V	2/VI
Превосходная Красная . . . . .	30/V	30/VI	5/VII	30/VII	20/V	25/VI	5/VII	5/VIII	20/V	20/VI
Пруссекая . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	20/V	25/VI
Ремонтантная Билльярда . . . . .	30/V	2/VII	5/VII	2/VIII	20/V	30/VI	5/VII	10/VIII	25/V	20/VI
Ремонтантная с белыми плодами . . . . .	30/V	30/VI	2/VII	30/VII	20/V	30/VI	5/VII	5/VIII	30/VI	7/VI
Руби . . . . .	30/V	27/VI	2/VII	21/VII	20/V	25/VI	5/VII	25/VII	25/V	25/VI
Сахарная из Метца . . . . .	5/VI	2/VII	7/VII	2/VIII	30/V	10/VII	15/VII	25/VIII	25/V	18/VI
Сеянец Баумфорда . . . . .	5/VI	30/VI	2/VII	30/VII	18/V	20/VI	23/VI	30/VII	25/V	11/VI
Сеянец Немеца . . . . .	30/V	27/VI	2/VII	2/VIII	20/V	30/VI	5/VII	10/VIII	25/V	28/VI
Слава Севера . . . . .	20/VI	30/VI	8/VII	30/VII	20/V	25/VI	2/VII	25/VII	20/V	18/VI
Скороспелка . . . . .	30/V	30/VI	5/VII	25/VII	20/V	30/VI	10/VII	5/VIII	20/V	20/VI
Триумф . . . . .	30/V	2/VII	7/VII	27/VII	25/V	5/VII	10/VII	10/VIII	10/VI	20/VI
Турнир . . . . .	30/V	27/VI	2/VII	22/VII	30/V	30/VI	10/VII	5/VIII	25/V	21/VI
Тюрке . . . . .	30/V	2/VII	8/VII	30/VII	20/V	30/VI	5/VII	5/VIII	25/V	25/VI
Усанка . . . . .	30/V	30/VI	2/VII	27/VII	20/V	30/VI	10/VII	10/VIII	20/V	25/VI
Чудо 4 времен года белое . . . . .	5/VI	2/VII	7/VII	30/VII	20/V	25/VI	5/VII	5/VIII	15/VI	20/VI
Чудо 4 времен года красное . . . . .	30/V	2/VII	3/VII	2/VIII	20/V	25/VI	5/VII	5/VIII	20/V	15/VI
Шпанка . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	20/V	15/VI
Фельдбрунценская . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	20/V	25/VI
Фонтенейская Красавица . . . . .	3/VI	30/VI	2/VII	30/VII	20/V	30/VI	5/VII	10/VIII	20/V	20/VI
Хаймекер . . . . .	25/VI	7/VII	14/VII	2/VIII	10/VI	10/VI	15/VII	20/VIII	5/VI	5/VI
Хейтор . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

г.	1930 г.					1931 г.				1932 г.			
	первое зрелые плоды	перые бутоны	перые цветы	перые незрелые плоды	перые зрелые плоды	перые бутоны	перые цветы	перые незрелые плоды	перые зрелые плоды	перые бутоны	перые цветы	перые незрелые плоды	перые зрелые плоды
2/V	25/VII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	1/VI	25/VI	28/VI	21/VII	20/VI	25/VI	4/VII	25/VII
3/V	25/VII	15/V	10/VI	15/VI	18/VII	27/V	21/VI	28/VI	21/VII	18/V	20/VI	24/VI	20/VII
4/V	20/VII	15/V	8/VI	15/VI	10/VII	25/V	17/VI	18/VI	16/VII	22/V	20/VI	25/VI	20/VII
5/V	30/VII	25/V	20/VI	25/VI	25/VII	6/VI	28/VI	11/VII	30/VII	20/VI	25/VI	27/VI	25/VII
6/V	7/VIII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	27/V	16/VI	6/VII	30/VII	25/V	20/VI	25/VI	20/VII
7/V	5/VIII	15/V	12/VI	20/VII	28/VII	20/V	26/VI	28/VII	21/VIII	18/V	20/VI	26/VI	28/VII
8/V	5/VIII	15/V	22/VI	12/VII	20/VII	20/V	21/VI	25/VI	16/VII	20/VI	25/VI	4/VII	25/VII
9/V	25/VIII	15/V	10/VI	15/VI	20/VII	26/V	17/VI	27/VI	28/VII	15/V	18/VI	22/VI	22/VII
10/V	5/VIII	15/V	15/VI	13/VII	25/VII	27/V	17/VI	28/VI	28/VI	20/VI	27/VI	1/VII	30/VII
11/V	25/VII	15/V	15/VI	20/VI	20/VII	28/V	22/VI	27/VI	21/VII	22/V	20/VI	25/VI	25/VII
12/V	25/VII	15/V	22/VI	30/VI	25/VII	25/V	21/VI	28/VI	26/VII	20/VI	25/VI	2/VII	25/VII
13/V	25/VII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	25/V	21/VI	28/VI	28/VII	30/V	20/VI	25/VI	25/VII
14/V	5/VIII	15/V	15/VI	22/VI	17/VII	—	—	—	—	20/V	25/VI	1/VII	22/VII
15/V	25/VII	15/V	10/VI	15/VI	25/VII	25/V	21/VI	28/VII	30/VII	20/V	20/VI	25/VI	25/VII
16/V	10/VIII	15/V	15/VI	20/VI	14/VII	15/VII	16/VII	26/VII	11/VIII	25/VI	1/VII	1/VIII	5/VIII
17/V	15/VII	15/V	10/VI	15/VI	10/VII	20/V	10/VI	26/VI	19/VII	20/V	20/VI	25/VI	17/VII
18/V	25/VIII	25/V	20/VI	25/VI	28/VII	27/V	17/VI	29/VI	25/VII	20/VI	25/VI	1/VII	20/VII
19/V	30/VII	15/V	8/VI	15/VI	20/VII	27/V	21/VI	28/VI	28/VII	25/V	20/VI	25/VI	20/VII
20/V	30/VII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	27/V	21/VI	30/VI	26/VII	27/V	20/VI	2/VII	25/VII
21/V	15/VII	15/V	10/VI	15/VI	10/VII	25/V	17/VI	28/VI	16/VII	25/V	18/VI	22/VI	20/VII
22/V	25/VII	15/V	12/VI	18/VI	17/VII	5/VI	21/VI	30/VI	2/VII	25/V	20/VI	2/VII	20/VII
23/V	6/VIII	15/V	15/VI	17/VI	15/VII	27/V	27/VI	1/VII	30/VII	20/V	25/VI	4/VII	25/VII
24/V	15/VII	15/V	10/VI	15/VI	20/VII	27/V	28/VI	1/VII	21/VII	20/V	20/VI	25/VI	20/VII
25/V	28/VII	15/V	15/VI	20/VI	17/VII	6/VI	30/VI	1/VII	20/VII	20/V	20/VI	25/VI	15/VII
26/V	25/VII	15/V	15/VI	20/VI	20/VII	25/VI	28/VI	1/VII	21/VII	20/V	20/VI	4/VII	25/VII
27/V	15/VIII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	27/V	16/VI	5/VII	21/VII	20/V	25/VI	1/VII	30/VII
28/V	25/VH	15/V	10/VI	12/VI	20/VII	27/V	11/VI	28/VI	28/VII	20/V	20/VI	1/VII	25/VII
29/V	25/VII	15/V	12/VI	15/VI	10/VII	27/V	17/VI	20/VI	20/VII	25/V	18/VI	22/VI	20/VII
30/V	5/VIII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	26/V	20/VI	29/VI	26/VII	20/V	25/VI	2/VII	25/VII
31/V	30/VII	15/V	12/VI	15/VI	20/VII	27/V	21/VI	28/VI	28/VII	20/V	20/VI	25/VI	25/VII
32/V	5/VIII	25/V	20/VI	21/VI	25/VII	11/VI	30/VI	12/VII	5/VIII	20/VI	20/VII	1/VIII	20/VIII
33/V	—	15/V	15/VI	20/VI	30/VII	18/VI	25/VI	21/VII	30/VII	20/V	20/VI	20/VII	26/VII

## Хозяйственная фенология сортов малины за 1932 г.

Название сорта	Начало сбора	Разгар сбора	Конец сбора
Английская . . . . .	30/VII	8/VIII	29/VIII
Антверпенская . . . . .	1/VIII	10/VIII	2/IX
Белая Анапасная . . . . .	1/VIII	5/VIII	2/IX
Белая Сушетская . . . . .	1/VIII	19/VIII	27/X
Воспоминание о Дезире Брюно . . . . .	27/VII	8/VIII	до снега
Все Лето . . . . .	30/VII	10/VIII	до снега
Выше Фастольфа . . . . .	27/VII	5/VIII	до снега
Герберт . . . . .	27/VII	5/VIII	29/VIII
Голиаф . . . . .	25/VII	1/VIII	5/IX
Голландская Красная . . . . .	27/VII	5/VIII	1/IX
Гордость Англии . . . . .	26/VII	3/VIII	29/VIII
Горнет . . . . .	1/VIII	10/VIII	27/IX
Дважды Плодоносящая . . . . .	3/VIII	12/VIII	до снега
Длиннушка . . . . .	28/VII	2/VIII	1/IX
Желтая Чилийская . . . . .	3/VIII	8/VIII	до снега
Золотая Королева . . . . .	7/VIII	15/VIII	12/IX
Канзас . . . . .	10/VIII	15/VIII	24/VIII
Кардинал . . . . .	5/VIII	15/VIII	19/IX
Каролина . . . . .	28/VII	5/VIII	24/VIII
Кинг . . . . .	27/VII	8/VIII	25/VIII
Колумбиен . . . . .	30/VII	5/VIII	10/IX
Кондор . . . . .	3/VIII	22/VIII	19/IX
Корнуэльс Виктория . . . . .	5/VIII	10/VIII	3/IX
Королева Англии . . . . .	25/VII	1/VIII	26/VIII
Красная Миллера . . . . .	18/VII	23/VI	до снега
Кримзон Маммут . . . . .	27/VII	1/VIII	22/VIII
Красный Великан . . . . .	1/VIII	14/VIII	5/IX
Красный Крест . . . . .	28/VII	10/VIII	1/IX
Круглый Великан Зеелига . . . . .	28/VII	10/VIII	1/IX
Крупная Оранжевая . . . . .	2/VIII	8/VIII	до снега
Кутберт . . . . .	7/VIII	16/VIII	12/IX
Лагам . . . . .	25/VII	5/VIII	29/VIII
Магнум Бонум . . . . .	27/VII	1/VIII	17/VIII
Мальборо . . . . .	20/VII	25/VII	14/VIII
Минская . . . . .	30/VII	11/VIII	30/VIII

Название сорта	Начало сбора	Разгар сбора	Конец сбора
Нортгумберландская . . . . .	30/VII	10/VIII	1/IX
Ноябрьское Изобилие . . . . .	4/VIII	10/VIII	до снега
Обыкновенная . . . . .	5/VIII	15/VIII	до снега
Олаф . . . . .	25/VIII	8/VIII	22/VIII
Орлеанская Красавица . . . . .	30/VII	12/VIII	до снега
Осенний Сюрприз . . . . .	30/VII	11/VIII	до снега
Пайнис Роял . . . . .	28/VII	10/VIII	30/VIII
Парк Лен . . . . .	27/VII	1/VIII	30/VIII
Превосходная Красная . . . . .	30/VII	10/VIII	до снега
Прусская . . . . .	25/VII	2/VIII	25/VIII
Ремонтантная Билльярда . . . . .	2/VIII	16/VIII	до снега
Ремонтантная с белыми плодами . . . . .	3/VIII	12/VIII	до снега
Руби . . . . .	18/VII	23/VII	12/VIII
Сахарная из Метца . . . . .	28/VII	10/VIII	до снега
Сеянец Баумфорда . . . . .	2/VIII	10/VIII	до снега
Сеянец Немеца . . . . .	1/VIII	8/VIII	5/IX
Сеянец Спирина № 14 . . . . .	20/VII	25/VII	5/VIII
Слава Севера . . . . .	18/VII	22/VII	5/VIII
Скороспелка . . . . .	26/VII	5/VIII	22/VIII
Триумф . . . . .	29/VII	8/VIII	до снега
Турнер . . . . .	29/VII	5/VIII	30/VIII
Тюрке . . . . .	28/VII	2/VIII	22/VIII
Усанка . . . . .	1/VIII	10/VIII	18/VIII
Чудо 4 времен года белое . . . . .	1/VIII	8/VIII	до снега
Чудо 4 времен года красное . . . . .	29/VIII	5/VIII	до снега
Шпанка . . . . .	25/VII	5/VIII	до снега
Фельдбрунненская . . . . .	1/VIII	5/VIII	до снега
Фонтейская Красавица . . . . .	3/VIII	10/VIII	до снега
Хаймекер . . . . .	5/VIII	29/VIII	27/IX
Хайтор . . . . .	26/VII	30/VII	22/VIII
Херцжовел . . . . .	28/VII	10/VIII	1/IX

замечено 28/VI, последнее 30/VII. Созревание первых плодов колебалось до 1 месяца. Первое созревание отмечено 20/VII, последнее — 20/VIII.

В 1929 г. сроки появления бутонов колебались до 40 дней. Первое появление бутонов отмечено 20/V, последнее — 30/VI. Разница в сроках зацветания различных сортов колебалась до 37 дней, первое — 15/VI, последнее — 22/VII. Изменчивость в сроках образования плодов

равнялась 28 дням, самое раннее — 22/VI, самое позднее — 20/VII. Колебание в появлении зрелых плодов у различных сортов выражалось в 44 днях, первое — 10/VII, последнее — 25/VIII.

В 1930 г. амплитуда изменчивости в сроках появления бутонов у разных сортов равнялась 23 дням, первое отмечено 15/V, второе 8/VI. Колебание в сроках появления цветов выражалось 14 днями — 8/VI и 22/VI. Образование плодов — первое отмечено 15/VI и последнее 20/VII, таким образом разница между сортами — 35 дней. Сроки созревания колеблются до 40 дней. Первый срок — 5/VII, последний — 15/VIII.

В 1931 г. колебание в сроках появления бутонов равнялось 55 дням — 20/V и 15/VII. В появлении цветов разница была в 37 дней — 10/VI и 17/VII. Сроки образования плодов варьировали до 33 дней — 18/VI — 21/VII. Размах изменчивости в появлении зрелых плодов равняется 37 дням (14/VII и 21/VIII).

В 1932 г. сроки появления бутонов у различных сортов колеблются до 32 дней — 18/V и 20/VI. Разница во времени появления цветов — 40 дней — 10/VI и 20/VII. Размах изменчивости во времени образования плодов равен 43 дням — 22/VI и 4/VIII. Сроки появления зрелых плодов варьируют в размере 40 дней — 10/VII и 20/VIII.

При сравнении времени наступления различных фаз по годам, мы видим разницу и в календарном расположении, и в растянутости периода каждой фазы. Раньше всех лет появление бутонов отмечено в 1930 г. — 15/V, позже всех в 1927 г. — 30/V. Объясняется это тем, что зима 1930 г. была мягче (средн. температура — 3,7°), а апрель и май теплее (средн. температура 8,3°), чем в 1927 г. (средн. температура зимн. — 6°, средн. температура апреля и мая всего 5°). Температура мая оказала свое влияние на растянутость фазы образования бутонов в эти два года. Но не всегда растянутость этой фазы зависит от майских температур. В 1929 г. на нее повлияла суровая зима, не давшая возможности растениям оправиться, хотя благодаря теплоту маю разворачивание бутонов наступило сравнительно рано. Амплитуда колебания в наступлении этой фазы в продолжение 6 лет равнялась 45 дням. В наступлении фазы цветения разница в продолжение 6 лет выражалась в 32 днях.

Самое раннее цветение отмечено в 1930 г., что вполне соответствует температурным данным, самое позднее в 1927 г., что также не расходится с климатическими условиями. В 1928 г. цветение запоздало из-за сравнительно холодной температуры мая и июня.

Самый длинный промежуток между первым появлением завязавшихся плодов и последним в продолжение 6 лет был в 27 дней. Время завязывания плодов шло соответственно развитию предыдущих фаз. Разница в появлении первых зрелых плодов в продолжение 6 лет выражалась в 30 днях. Во все года, кроме 1927, время созревания соответствовало развитию предыдущих фаз. В 1927 г. созревание плодов наступило раньше и сравнялось с 1928 г. Произошло это от более высокой температуры в июле 1927 г., средняя температура июля была 20,5°, в 1928 г. средняя температура была значительно ниже — 15,0°.

Промежуток между отдельными фазами в различные года колебался, как показывает таблица 10.

Амплитуда изменчивости промежутков между различными фазами у различных сортов малины по годам

Года	От бутонов до цветения	От цветения до завязывания плодов	От начала завязывания плодов до начала созревания	От начала созревания плодов до конца сбора
	в д н я х			
1927	10—33	7—10	8—23	15—30
1928	30—35	3—20	20—22	20—32
1929	22—25	32—37	18—35	22—40
1930	14—23	22—37	20—25	18—38
1931	21—26	4—8	26—30	23—42
1932	22—30	12—14	16—18	16—32

Хозяйственная фенология различается от ботанической фенологии. Отмечаются 3 момента: начало сбора, т. е. вызревание достаточного количества плодов для сбора, разгар сбора, т. е. наибольшее количество созревших плодов за сезон, и конец сбора, т. е. последний сбор, после которого хозяйственный интерес к плантации пропадает. После окончания сбора двухгодичные побеги вырезаются и остаются только одногодичные, которые у ремонтантных сортов дают плоды до снега.

Таблица 9 позволяет ознакомиться с хозяйственной фенологией сортов малины, составленной по средним цифрам за 6 лет.

На основании этих сведений, полученных в результате нашей 6-летней работы в условиях Ленинградской области, мы разделили все сорта на 2 группы, ремонтантных и летних, и в пределах этих группировок на 3 группы: ранние, средние и поздние.

К ранним сортам мы относим те, у которых разгар плодоношения падает на июль месяц, не позже 25, средние — у которых разгар плодоношения не позже 10 августа, и поздние — у которых разгар плодоношения позже 10 августа.

### Ремонтантные

**Ранние.** Красная Миллера.

**Средние.** Выше Фастольфа, Воспоминание о Дезире Брюно, Желтая Чилийская, Крупная Оранжевая, Превосходная Белая, Превосходная Красная, Триумф, Чудо 4 времен года белое, Чудо 4 времен года красное, Фельдбрунненская.

**Поздние.** Дважды Плодоносящая, Ноябрьское Изобилие, Обыкновенная, Орлеанская Красавица, Осенний Сюрприз, Ремонтантная Билльярда, Ремонтантная с белыми плодами, Сахарная из Метца, Фонтенейская Красавица.

Р а н н и е. Мальборо, Сеянец Спирина № 14, Слава Севера, Руби.

С р е д н и е. Английская, Антверпенская, Белая Ананасная, Герберт, Голиаф, Голландская Красная, Гордость Англии, Длиннушка, Желтый Сюперлятив, Каролина, Кинг, Колумбиен, Корнуэльс Виктория, Королева Англии, Кримзон Маммут, Красный Крест, Круглый Великан Зеелига, Латам, Магнум Бонум, Олаф, Пайнис Роял, Парк Лен, Прусская, Сеянец Немеца, Скороспелка, Усанка, Тюркс, Турнер, Шпанка, Хейтор, Херцжовел.

П о з д н и е. Белая Сушетская, Горнет, Золотая Королева, Канзас, Кардинал, Кондор, Красный Великан, Кутберт, Минская, Нортумберландская, Хаймекер.

На основании проведенной работы мы сделали следующие выводы.

1. Все ранние сорта, из-за неблагоприятных климатических условий, могут по числам созревания передвигаться в группу средних, но при этом они никогда не меняют своего первого места по ранне-спелости в группах сортов.

2. Средние и поздние сорта могут переходить из одной группы в другую по числам созревания.

По месту в группах они передвигаются в последних двух группах, но не в первой.

Осыпаемость плодов у малины имеет значение только в том случае, если культура ведется небрежно и сбор производится не во время. Все же нужно отметить, что сорта с плодами полусферической формы, имеющие маленькое цветоложе, осыпаются скорее, чем сорта с продолговатыми плодами и удлиненными цветоложами. Так как полусферическая форма плодов присуща *Rubus strigosus*, *Rubus occidentalis* и *Rubus neglectus*, то за сбором сортов, происходящих от этих видов, следует следить более внимательно и не пропускать сроков сбора, чтобы не терять урожая.

### ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВОГО МАТЕРИАЛА В ОТНОШЕНИИ СПОСОБНОСТИ К САМООПЫЛЕНИЮ

Вопрос о самоопыляемости сортов малины до сих пор в литературе был затронут очень мало. Существует мнение, что все сорта малины самоплодны. Есть только одно указание у Крен, что сорта Сюперлятив и Норвич Вондер в результате самоопыления дают неплодоносящее потомство, в виду того, что одни сеянцы мужские, другие гермафродитные с хорошо развитыми женскими органами, но с атрофированными пыльниками. Имея так мало данных по этому вопросу, трудно сказать, в какой степени действительно малина самоплодна, и если она в некоторых случаях самобесплодна или частично самобесплодна, то какие причины влияют на это обстоятельство. Мы анализировали влияние на самоопыление процента нормальной пыльцы, процента прорастания пыльцы в сахарном растворе и влияние соотношения длины тычинок и пестиков.

Двумя первыми опытами было захвачено 36 сортов, опыт повторялся 2 раза (в 1930 и 1933 гг.). Почти все полученные данные сошлись.

На основании полученных данных нами составлена таблица 11, охватывающая 86 сортов.

Просматривая эту таблицу, мы видим, что процент нормальной пыльцы ни у одного из испытанных 86 сортов не спускается ниже 32,5 (Сеянец Спирина № 20), процент прорастания пыльцы обыкновенно всегда бывает ниже и только в редких случаях равен, или почти равен проценту нормальной пыльцы. Таких случаев насчитывается 8: Все Лето, Калужанка, Минская, Семпер Фиделис, Сеянец Спирина № 24, Слава Севера, Чудо 4 времен года белое, Чудо 4 времен года красное.

Случаев, когда процент прорастания много ниже процента нормальной пыльцы, 9: Колумбиен, Кондор, Крупная Оранжевая, Обыкновенная, Раби, Сеянец Спирина № 3, № 20, № 27, № 29.

В первом случае у четырех сортов завязывание плодов произошло нормально и только у 3 получилось, при почти 100% завязывании плодов, небольшое количество костянок на каждом плоде. Причина нами не выяснена. Про Сеянец Спирина № 24 ничего не можем сказать, так как самоопыление не было проверено.

Во втором случае у двух сортов — Кондор и Раби плоды завязались нормально, у 4 сортов — Колумбиен и Сеянец Спирина № 3, 20 и 27 количество костянок у каждого плода было ничтожное при довольно высоком проценте завязывания плодов. У Сеянцев Спирина это объясняется, возможно, чрезвычайно малым количеством пыльцы, что является особенностью всех Сеянцев Спирина за малыми исключениями. Чем объясняется это у сорта Колумбиен — не знаем. У трех сортов: Крупная Оранжевая, Обыкновенная и Сеянец Спирина № 29 процент завязывания костянок не поднимается выше 0,9. Процент завязывания плодов у Крупной Оранжевой был 5, у Обыкновенной 50,42 и у Сеянца Спирина № 29—0.

Три сорта: Желтая Чилийская, Сеянец Баумфорда и Сеянец Немеца при высоком проценте нормальной пыльцы и прорастании не дают почти завязывания костянок. Эти три сорта были проверены посредством искусственного самоопыления, и результат получился тот же. Когда же пыльцей опылили другие сорта, то получились плоды с большим количеством костянок. Это дает возможность предположить, что тут играет роль физиологический фактор самобесплодности, так называемая несовместимость, то есть неспособность цветов при самоопылении образовывать нормальные плоды.

При проверке влияния соотношения длины тычинок и пестиков были взяты 3 сорта: Английская (пестики выше тычинок), Красная Миллера (пестики ниже тычинок), Турнер (пестики равны тычинкам).

Методика опыта описана в первой части нашего труда, и результаты сведены в таблице 12.

Процент нормальной пыльцы у всех трех сортов почти одинаков, но процент прорастания пыльцы ниже всех у Красной Миллера (49), выше всех у Английской (100), среднее положение занимает Турнер (69). Несмотря на это, при завязывании плодов у одиночных цветков, процент завязывания костянок у Красной Миллера выше, чем у Английской, но ниже, чем у Турнера. При самоопылении целой кисти как искусственным, так и естественном процент завязывания костянок выше у Английской, чем у Красной Миллера, а у Турнера выше их обоих.

## Самоопыление сортов малины

Название сорта	°/о нор- маль- ной пыльцы	°/о прора- стания пыльцы	°/о завя- зыва- ния плодов	Соотношение длины пести- ков и тычинок		Коли- чество костянок на плоде при са- моопы- лении	Количе- ство ко- стянок на плоде при пе- рекрест. опыле- нии
				Пести- ки длиннее тычи- нок	Пести- ки короче тычи- нок		
Английская . . . . .	99,5	100	100	+		39,77	99,28
Антверпенская . . . . .	43,9	32	33,34	+		11,40	35,80
Белая Ананасная . . . . .	95	97	90	+		30	61,91
Белая Сушетская . . . . .	81	30	20		+	6,46	25,70
Воспоминание о Дезире Брюно . . . . .	84,6	49	66,67	+		6,53	45,15
Все Лето . . . . .	30,3	30,6	100	+		10	52,05
Выше Фастольфа . . . . .	56	80	100	+		11,11	76,40
Герберт . . . . .	94	53	100	+		43,33	59,33
Голлаф . . . . .	68,3	58	92,86	+		26	49,88
Голландская Красная . .	52,6	32	12,92	+		0,74	28,34
Гордость Англии . . . . .	92,4	100	80		+	19,30	55,99
Горнет . . . . .	98,9	32	95	+		24,16	40,45
Дважды Плодоносящая .	97,5	31	54,45	+		11	50,04
Девон . . . . .	45,6	30	100			4,26	19,81
Длиннушка . . . . .	65,3	30	83,5			15,80	31
Желтая Чилийская . . . . .	60,5	50	0	+		0	25,90
Желтый Сюперлятив . . .	64,5	53	100	+		11,67	60,30
Золотая Королева . . . . .	60,70	25	100	+		28,32	79,97
Калужанка . . . . .	92,5	90	80	+		13,4	45,60
Канзас . . . . .	97,37	50	100		+	27,94	53,04
Кардинал . . . . .	96	22	100		+	24,94	49,38
Каролина . . . . .	64,5	38	72		+	19,5	48,61
Кинг . . . . .	80	60	70,60		+	57,47	59,19
Колумбиен . . . . .	72,2	12	72,77		+	4,67	40,83
Кондор . . . . .	88,5	20	100	+		34	76,66
Корнуэльс Виктория . . .	99,6	50	87,50	+		15,53	68,06
Королева Англии . . . . .	83,6	90	91,84	+		15,77	41,09
Красная Миллера . . . . .	98,4	49	73,34		+	25,75	51,85
Кримзон Маммут . . . . .	88,6	30	80		+	13,15	42,10
Красный Великан . . . . .	81,6	55	75		+	11,25	57,20

Название сорта	0/0 нор- маль- ной пыльцы	0/0 прора- стания пыльцы	0/0 звя- звля- ния плодов	Соотношение длины пести- ков и тычинок		Колоче- ство ко- стянок на плоде при са- моопыле- нии	Колоче- ство ко- стянок на плоде при пер- екрест- опыле- нии
				Пести- ки длиннее тычи- нок	Пести- ки короче тычи- нок		
Красный Крест . . . . .	97,3	40	90	+		10,40	60,23
Круглый Великан Зе- лига . . . . .	64,1	25	46		+	8,22	29,94
Крупная Оранжевая . . . . .	95,4	15	5	+		0,90	45,23
Кутберт . . . . .	74,3	80	100	+		33,62	72,28
Латам . . . . .	75,8	54	98,8	+		20,12	61
Магнум Бонум . . . . .	99	55	97,14	+		39,17	90,53
Мальборо . . . . .	98,9	47	48,39	+		41,50	81,57
Минская . . . . .	70	66	87	+		20,35	40,70
Новость Кузьмина . . . . .	67,7	50	100	+		41,50	50,60
Нортумберландская . . . . .	59,1	43	100	+		12	37,20
Ноябрьское Изобилие . . . . .	90,2	50	95,94	+		5,81	46,80
Обыкновенная . . . . .	42	8	50,42	+		0,5	49,01
Олаф . . . . .	62	37	100		+	42	67,72
Орлеанская Красавица . . . . .	73,7	50	76,48	+		2,02	41,46
Осенний Сюрприз . . . . .	62,7	25	100	+		7,01	59,83
Пайнис Роял . . . . .	99,36	70	75	+		55,25	57,20
Парк Лен . . . . .	84,9	45	100	+		15,34	70,80
Превосходная Красная . . . . .	63,6	20	100	+		1,75	49,21
Прусская . . . . .	65	48	95,88	+		21,53	60,42
Ремонтантная Бильяр- да . . . . .	97,4	48	90,89	+		12	43,00
Ремонтантная с белыми плодами . . . . .	67,8	43	72 94,29	+		16,33	52,69
Руби . . . . .	97,75	19	48	+		30,44	81,66
Сахарная Метцкая . . . . .	60	35	100	+		15,60	57,43
Семпер Фиделис . . . . .	92	90	100	+		24,56	60,80
Сеянец Баумфорда . . . . .	96,70	27,60	100	+		0,80	46,68
Сеянец Немеца . . . . .	94,5	58	8,34	+		1,83	59,67
Сеянец Спирина № 2 . . . . .	95,6	60	32	+		8	31,75
" " № 3 . . . . .	47,8	7	50	+		10	45,53
" " № 6 . . . . .	73,4	30	40	+			42,80

Название сорта	°/о нор- маль- ной пыльцы	°/о прора- станья пыльцы	°/о завя- зыва- ния плодов	Соотношение длины пестиков и тычинок		Колече- ство ко- стинок на плоде при са- моопыле- нии	Колече- ство ко- стинок на плоде при пе- рекрест. опыле- нии
				Пести- ки длинее тычи- нок	Пести- ки короче тычи- нок		
Сеянец Спирина № 8 . . .	98,3	20					34,28
„ „ № 12 . . .	90	20	93,75	+		6,63	35,41
„ „ № 13 . . .	85,4	25,4		+		2,5	44,72
„ „ № 14 . . .	77,6	3		+			38,70
„ „ № 20 . . .	32,5	6	73	+		4,34	28,73
„ „ № 24 . . .	93,5	90					35,26
„ „ № 25 . . .	90,2	38					28,53
„ „ № 27 . . .	97,9	5	50			6,46	30,80
„ „ № 29 . . .	40,7	6	0			0	43,20
„ „ № 30 . . .	73	30		+		18,46	32,25
„ „ № 23 . . .	94,7	20					27,87
Слава Севера . . . . .	99,5	81	100	+		31,51	65,05
Слава Украины . . . . .	90,7	63	100	+		15,41	44,07
Скороспелка . . . . .	41,5	25	21,52	+		4,80	43,56
Сюперлятив . . . . .	92,7	64		+		12,42	
Триумф . . . . .	97,2	57,3	92,66	+		9,55	60,47
Турнер . . . . .	98,9	69	98		+	22,03	34,96
Тюркс . . . . .	93	63	100	+		22	60,63
Улучшенная Конжи . . .	96,6	64,5	98	+		10,46	58,45
Усанка . . . . .	100	63	54,45	+		35	68,71
Чудо 4 времен года бе- лое . . . . .	95,7	85	80	+		10,20	25,32
Чудо 4 времен года красное . . . . .	94,5	87	100	+		9,62	47,53
Шпанка . . . . .	92,8	50	100	+		5,56	50,30
Фастольф . . . . .	96,1	40	100	+		9	31,45
Фельдбрунненская . . .	64	30	100	+		4,10	46,68
Фонтенейская Краси- ца . . . . .	98,8	20	36	+		6,43	57,33
Хаймекер . . . . .	96,8	46	100		+	25,47	52,71
Хейгор . . . . .	93,3	100	100	+		37,80	51,34
Херцжовел . . . . .	93,8	22	93	+		13,8	45,60

Влияние соотношения длины тычинок на самоопыление сортов малины

Название сорта	‰ нормальная пыльца	‰ прорастающей пыльцы	Самоопыление				Искусственное самоопыление	
			Одиночный цветок		Кисть		Кисть	
			Колич. завязавшихся плодов в ‰	Колич. завязавшихся костянок в ‰	Колич. завязавшихся плодов в ‰	Колич. завязавшихся костянок в ‰	Колич. завязавшихся плодов в ‰	Колич. завязавшихся костянок в ‰
Английская . . . .	99,5	100	100	17,95	100	40,05	100	56,41
Красная Миллера .	98,94	49	100	19,52	95,45	30,54	100	36,94
Турнер . . . . .	98,9	69	100	29,78	100	57,03	100	96,67

Данные, полученные от этих опытов, дают нам возможность сделать следующие выводы.

1. В общей массе сорта малины самофертильны, но 3 сорта на нашем питомнике оказались самобесплодны вследствие физиологической самонесовместимости.

2. Количество костянок у плодов, полученных от самоопыления, всегда меньше, чем у плодов, полученных от перекрестного опыления.

3. Процент завязавшихся плодов не дает полного понятия об успехе самоопыления, необходимо знать количество завязавшихся костянок, которое иногда бывает очень мало.

4. Успех самоопыления не всегда зависит от процента нормальной пыльцы и процента прорастания.

5. Соотношение длины пестиков и тычинок не играет решающей роли при самоопылении сортов малины. Оно имеет значение только в том случае, когда самоопыляются одиночные цветки, но так как в природе у малины такое расположение цветков встречается редко, то можно считать, что этот фактор почти аннулируется.

Таким образом, в большинстве, как показывает прилагаемая таблица, сорта малины самоопыляются, за некоторыми только исключениями.

### СОРТА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕСЯ ПО ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

На основании шестилетнего изучения мы выделили сорта малины, отличающиеся своими хозяйственными признаками, и разделили их на 2 группы: 1) р е м о н т а н т н ы е и 2) л е т н и е. Последнюю группу подразделили по их отношению к климатическим условиям на сорта для северной, средней и южной полосы.

## Изменчивость сортов малины

Название сорта	Среднее количество побегов в 1 куст	Средняя высота молодых побегов	Среднее количество шилов		Листья		Длина соцветий		Количество цветоносов на соцветии	Измерение плодов (средняя)				Среднее количество побегов в 2 года	Качество плодов	Химический анализ	
			у основания побегов	в средней части побегов	средняя длина	средняя ширина	в средней части	у вершины куста		длина	ширина у цветоножки	ширина в средней линии	ширина в конце			Кислотность	Сумма сахаров
Английская	20,40	83,50	15,5	12,79	8,76	7,37	39	27,5	18	22,85	15,60	16,69	7,51	3,90	99,28	2,14	7,51
Выше Фастольфа	19,40	1,26	19,43	1,40	8,36	7,34	35	23,5	8	18,49	15,11	17,20	7,71	2,58	76,40	—	—
Герберт	10,20	1,32	14,83	6,27	9,27	8,72	—	—	3	17,19	14,56	17,54	8,81	2,14	59,33	2,02	6,47
Гориг	21,00	1,00	20,62	10,46	8,81	7,56	50	35	20	18,24	15,88	17,30	8,47	2,44	40,45	1,65	7,02
Кардинал	14,40	1,50	2,66	1,22	8,67	8,31	36	25	15	13,05	14,27	15,33	8,84	1,85	49,38	1,31	7,15
Кинг	22,60	1,70	21,10	9,08	8,48	7,29	56,5	35,5	14	13,34	14,99	16,40	9,28	1,95	59,19	1,84	5,81
Красная Миллера	12,20	0,89	7,76	1,43	8,52	6,49	40	36	12	13,87	15,53	15,70	8,67	1,80	51,85	1,44	5,34
Кутберт	8,80	1,30	11,11	3,74	9,64	6,36	30	22,5	11	15,02	10,94	13,75	6,50	1,91	78,28	1,69	9,04
Латам	6,00	0,80	12,55	1,83	6,35	6,12	21,5	16,5	13	15,60	15,51	16,89	9,22	1,90	61,00	1,74	5,85
Магнум Бонум	16,80	1,20	23,20	13,62	8,75	7,36	52	29,5	9	14,30	15,50	16,49	8,23	2,35	90,51	1,74	8,92
Мальборо	10,40	1,20	12,00	2,27	6,60	6,92	41	19	14	17,50	14,95	16,84	9,47	2,46	81,57	1,51	7,40
Пайнис Роял	3,00	0,63	25,50	6,28	4,29	3,73	—	—	10	20,43	13,33	16,66	7,50	3,05	51,30	—	—
Ремонтанная Билльярда	40,40	0,94	11,23	2,13	9,45	7,22	44	31	8	18,35	15,38	16,85	8,51	2,52	43,00	2,53	6,00
Сеняц Немена	12,40	1,65	15,10	7,70	9,36	6,46	20	18,5	17	19,07	15,59	18,44	7,81	2,00	59,67	2,28	6,12
Сеняц Баумфорда	36,00	1,20	18,70	1,91	9,61	7,23	41	23	7	17,35	19,91	16,08	8,74	2,54	46,68	—	—
Слава Севера	7,00	0,94	28,10	19,53	9,15	8,00	20	18,5	6	16,96	15,00	16,72	9,45	2,08	53,71	1,40	8,23
Туриср	35,60	1,15	13,10	0	10,34	9,38	50	32,5	11	14,10	11,53	12,06	7,15	0,82	34,96	1,72	8,32
Тюркс	7,50	0,81	97,25	22,12	7,69	6,76	21	20	8	18,80	14,60	15,83	7,79	1,68	60,63	2,08	7,69
Усатка	7,66	1,30	82,72	15,10	6,86	6,37	30	27	10	18,28	12,63	14,52	7,40	2,23	68,71	2,01	2,01

## Ремонтантные сорта

(на юге плодоносят до глубокой осени)

**Все Лето** — урожайный, морозостойкий, плоды крупные, хорошего качества (для десерта и переработок).

**Выше Фастольфа** — плоды чрезвычайно хорошего качества (для десерта).

**Красная Миллера** — урожайный, морозостойкий, ранний (для переработок).

**Осенний Сюрприз** — урожайный, плоды крупные, хорошего качества (для десерта).

**Обыкновенная** — урожайный, плоды хорошего качества.

**Ремонтантная Билльярда** — урожайный, плоды крупные, хорошего качества (для переработок).

## Летние сорта

Для северной полосы

(морозостойкие сорта)

**Кримзон Маммут** — урожайный, плоды крупные, хорошего качества (для десерта и переработок).

**Латам** — урожайный, плоды крупные (для переработок).

**Мальборо** — урожайный, плоды крупные, стебли очень твердые, не требующие подвязки (для переработок).

**Сеянец Спирина № 4** — урожайный, плоды своеобразного вкуса (для переработок).

**Сеянец Спирина № 14** — урожайный, ранний, плоды очень хорошего качества (для десерта).

**Герберт** — урожайный, плоды средние, хорошего качества (для десерта и переработок).

**Турпер** — урожайный, плоды мелкие, но замечательно ароматные и сахаристые (для вина и соков).

Для средней полосы

**Английская** — урожайный, плоды очень крупные, хорошего качества (для десерта и переработок).

**Белая Анапасная** — урожайный, плоды хорошего качества (для десерта).

**Горнет** — урожайный, плоды крупные, очень хорошего качества (для десерта и переработок).

**Кинг** — урожайный, твердые прямостоячие стебли (для десерта и переработок).

**Магнум Бонум** — плоды крупные, очень хорошего качества (для десерта).

**Скороспелка** — плоды очень хорошего качества (для десерта и переработок).

**Тюрке** — урожайный, крупные плоды очень хорошего качества (для десерта и переработок).

**Канзас** — урожайный, плоды своеобразного вкуса (для сушки).

**Кардинал** — урожайный, плоды крупные, своеобразного вкуса (для переработок).

**Колумбиен** — урожайный, плоды крупные, своеобразного вкуса (для переработок).

**Кутберт** — плоды очень хорошего качества (для десерта и переработок).

**Пайнис Роял** — урожайный, плоды крупные, хорошего качества (для переработок).

**Прусская** — плоды крупные, необычайно хорошего вкуса (для десерта).

**Сеянец Немеца** — урожайный, плоды крупные, хорошего качества (для десерта и переработок).

### НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ СОРТОВ МАЛИНЫ

Каждая культура отличается своими недостатками и достоинствами, присущими только ей. Малина, конечно, тоже подчинена этому общему правилу. Требования, предъявляемые к идеальному сорту малины безотносительно к району, где она разводится, следующие:

1) Р а с т е н и е бесшипное, прямостоячее, с твердыми, не требующими подвязки стеблями.

2) П л о д ы крупные, плотные, не осыпающиеся, сладкие с приятной кислотой, ароматные, красивого цвета, не меняющегося от лежки, однородной правильной формы, одинаковой в продолжение всего сезона.

3) К о с т я н к и крупные с небольшими семенами, хорошо спеленные (не рассыпающиеся) и правильно расположенные на плоде.

4) С о р т неприхотливый к почве, не требующий усиленного удобрения и иммунный к заболеваниям.

Кроме этих общих требований есть частные требования того района, где думают разводить малину, и в отношении пригодности сорта к той или иной производственной цели.

В отношении климата — морозостойкость для севера и засухоустойчивость для юга.

В отношении к производственным заданиям:

1. Для местного потребления требуется крупная величина, хорошее качество плодов и лишь относительная транспортабельность.

2. Для вывоза малины в свежем виде (напр. на север из южных районов) требуется прежде всего транспортабельность, плотность и ранняя спелость плодов.

3. Для экспорта (сульфитации) — плотность и хорошее качество плодов.

4. Для различных переработок — различные требования: для сушки — плотность ягод и их сухость, для консервов — плотность, крупная величина, красота и сохранение цвета и аромата; для соков и вина — сочность и определенное соотношение кислот и сахаров, и т. д.

Нами взяты только главные, менее сложные признаки, и мы не вдаемся в подробности. Количество пектина, дубильных и ароматических веществ имеет большое значение для некоторых переработок.

Но такое детальное изучение нами проделано не было и мы ограничиваемся первоначальными указаниями на требования, предъявляемые к сорту в том или ином случае.

## РЕЗЮМЕ

1. Культура малины начала развиваться в дореволюционной России в XIX веке. Сортимент был весьма незначителен и мало хозяйственно-ценен.

2. Классификации сортов малины (К а р д, Х е д р и к) не вмещали всего разнообразия сортов и не выявляли сортов гибридного происхождения. Определители были построены для весьма ограниченного числа иностранных сортов.

3. Автором изучены 116 сортов (232 образца), полученные из различных стран и из различных районов Союза.

Сорта проверены, установлена синонимика и разобрана путаница в сортовых названиях.

В итоге дан подробный диагноз сортов, амплитуда сортовой изменчивости, сортовая классификация, определитель 65 сортов и выявлена хозяйственная ценность сортов.

4. При описаний сорта отмечались морфологические признаки, способствующие правильному определению сорта: хозяйственные признаки плодов, химический анализ плодов, урожайность сорта, время плодоношения и зимостойкость сорта.

5. Установлена новая классификация сортов, отличающаяся от классификации прежних авторов тем, что введена новая группа гибридных сортов. Эти гибридные сорта являются потомками европейской (*R. vulgatus* A r r h e n.) и американской малины (*R. strigosus* M c h x.)

6. Определитель сортов построен по комплексу признаков: по цвету и форме плодов, по шиповатости и железистости, по количеству и форме цветов, по цвету однолетних и двухлетних побегов, по форме листьев, по форме чашелистиков.

7. Изучение сортовой изменчивости выявило большую амплитуду колебаний признаков. Изучены: изменчивость признаков куста, побегов, шипов, листьев, плодов, урожайности, иммунитета к заболеваниям, зимостойкости и засухоустойчивости, фенологические признаки, признаки химические, признаки плода и самоопыляемость.

8. По урожайности выделены 4 группы сортов (весьма урожайные, средние и мало урожайные) и 58 сортов ориентировочно разнесены по данным группам.

9. По зимостойкости наиболее зимостойкими оказались 5 сортов: Антверпенская, Герберт, Красный Великан, Слава Севера и Усанка.

10. По фенологии сорта разделены на две большие группы — ремонтантные и летние. Эти группы включают три подгруппы — сорта ранние, средние и поздние. Указывается, какие сорта относятся к различным группам.

11. Выяснение вопроса самоопыления показало, что 3 сорта (Желтая Чилийская, Сеянец Баумфорда и Сеянец Немеца) самобесплодны. Количество костянок при самоопылении у всех сортов меньше, чем при перекрестном опылении. Большой процент аномальности пыльцы не определяет невозможности самоопыления.

12. В результате исследования выявлено по хозяйственно-ценным признакам 27 сортов. Из ремонтантных сортов для юга — Все Лето, Выше Фастольфа, Красная Миллера, Осенний Сюрприз, Обыкновенная, Ремонтантная Билльярда; для северной зоны — Кримзон Маммут, Латам, Мальборо, Сеянец Спирина № 4 и № 14, Слава Севера, Турнер. Для средней полосы — Английская, Белая Ананасная, Горнет, Кинг, Магнум Бонум, Скороспелка, Тюркс; для южной полосы из летних сортов — Канзас, Кардинал, Колумбиен, Кутберт, Пайнис Роял, Прусская, Сеянец Немеца.

Все указанные сорта должны быть испытаны в производстве и только на основе производственного испытания может быть решен более точно вопрос об их пригодности для того или иного района.

### Литература

- Bailey. Gentes Herbarum. Ithaca N. Y. v. II Fasc. VI. 1932.  
Bailey L. Standart Cyclopedia of Horticulture. 1919.  
Bailey L. The evolution of our native fruits. N. Y. 1898.  
Bunyard. A handbook of hardy fruits. London. 1925.  
Card F. W. Bush Fruits. London Macmillan Co. N. Y. 1925.  
Chomisury N. Beitrag zur Keimfähigkeit und Zytologie des Pollens einiger Prunus und Rubusarten. Angew. Bot. IX. 1927.  
Crane M. B. Studies in relation to sterility in plums, cherries, apples and raspberries. Mem. Hort. Soc. No 1. 3. 1927.  
Фоске W. Species Ruborum. Monographiae generis Rubi Prodromus, Bibl. bot. II. 1911.  
Горшков. И. Краткий обзор сортов Мичурина, произрастающих в разных районах СССР, по данным анкетного обследования. Тр. Гос. опыт. пит. им. Мичурина. 1929.  
Grubb N. Commercial raspberries and their classification. J. of Pom. v. III. No. 1. 1922.  
Grubb N. A note on the impurity of raspberry stocks. J. of Pom. v. III. No. 1. 1922.  
Hedrick. H. F. The small fruits of N. Y. 1925.  
Janson, A. Der Grossobstbau. Berlin. Parey. III Aufl. 1924.  
Кнапп H. and Auchter E. Growing tree and small fruits. N. Y. 1929.  
Macherauch O. Beerenobstkulturen die Gewinnbringen. Frankfurt. 1929.  
Розанова М. Обзор литературы по роду *Rubus*. Труды по прикладной ботанике, генет. и сел. т. XVII, вып. 4. 1927.  
Розанова. М. Ягодведение и ягодоводство. Сельхозгиз. 1935.  
Sears F. C. Productive small fruits culture. Philadelphia — London. 1920.  
Shoemaker J. Small fruit culture. Philadelphia. No. 934.  
Ягодоводство для районов средней полосы СССР. Составлено бригадой сотрудников Моск. зон. плодово-ягодной опытной станции. 1932.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (М. А. Розановой) . . . . .	3
Условия работы . . . . .	5

### ЗЕМЛЯНИКА

*Ю. К. Катинская*

История культуры и изучения сортов земляники . . . . .	11
Исследование сортов земляники на опытной базе ВПР'а «Красный пахарь»	16
Задачи, материал и методика исследования . . . . .	—
Описание сортов земляники . . . . .	19
Критика условий работы . . . . .	88
Изменчивость сортов земляники по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам . . . . .	91
Классификация крупноплодной земляники . . . . .	108
Определитель сортов крупноплодной земляники . . . . .	110
Результаты оценки сортов с хозяйственной стороны . . . . .	114
Резюме . . . . .	117
Литература . . . . .	118

### СМОРОДИНА

*Н. М. Павлова*

История культуры и изучения сортов смородины . . . . .	123
Изучение сортов смородины на опытной базе ВПР'а «Красный пахарь»	130
Материал и методика исследования . . . . .	—
Описание сортов черной смородины . . . . .	134
Описание сортов красной смородины . . . . .	170
Критика условий работы . . . . .	226
Изменчивость сортов черной смородины по морфологическим и хозяйственным признакам . . . . .	228
Классификация сортов черной смородины . . . . .	245
Определитель сортов черной смородины по плодовым кистям . . . . .	248
Результаты оценки сортов черной смородины с хозяйственной стороны . . . . .	250
Изменчивость сортов красной смородины по морфологическим и хозяйственным признакам . . . . .	251
Классификация сортов красной смородины . . . . .	274
Определитель сортов красной смородины по плодовым кистям, листьям и кустам . . . . .	279
Определитель сортов красной смородины по плодовым кистям . . . . .	283
Результаты оценки сортов с хозяйственной стороны . . . . .	286
Резюме . . . . .	289
Литература . . . . .	293
	461

# МАЛИНА

Р. П. Бологовская

История культуры и изучения сортов малины . . . . .	297
Изучение сортов малины на опытной базе ВИР'а «Красный пахарь»..	300
Материал и методика исследования . . . . .	—
Описание сортов. . . . .	304
Критика условий работы . . . . .	412
Классификация сортов малины. . . . .	415
Определитель сортов малины. . . . .	—
Изменчивость сортов по морфологическим и хозяйственным признакам у малины . . . . .	419
Характеристика сортового материала в отношении способности к са- моопылению . . . . .	450
Сорта, выделяющиеся по хозяйственным признакам . . . . .	455
Наиболее ценные признаки сортов малины . . . . .	458
Резюме . . . . .	459
Литература . . . . .	460





# КНИГОТОРГОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЗДАТЕЛЬСТВ

## ИСАЕВ С. И. Мичуринские сорта плодовых и ягодных культур

Сельхозгиз, 1936 г. (Научно-исслед. институт плодоводства  
им. И. В. Мичурина).

Стр. 160, с 46 рис.

Ц. 3 р.

## КУЛЬТУРНАЯ ФЛОРА СССР

Под общ. руков. акад. Н. И. Вавилова. Под ред. проф.  
Е. В. Вульф. XVI. Ягодные. Сост.: Р. П. Бологовская,  
Ю. К. Катинская, Н. М. Павлова, М. А. Розанова.  
Сельхозгиз, 1936 г. (НКЗ СССР. Академия с.-х. наук им. В. И. Ле-  
нина. Всесоюзный институт растениеводства).

Стр. 285, с 113 рис.

Ц. 7 р. 25 к.

## МИЧУРИН И. В. Итоги шестидесятилетних работ

Изд. 4-е, пересмотр. и дополн. работами И. В. Мичурина за  
1934 год. Сельхозгиз, 1936 г.

Стр. 492, с многочисл. рис. и цветными табл.

Ц. 25 р.

## РОЗАНОВА М. А. Ягодоведение и ягодоводство

Сельхозгиз, 1937 г. (НКЗ СССР. Академия с.-х. наук им. В. И. Ле-  
нина. Всесоюзный институт растениеводства). Издание 2.

Стр. 302, с 88 рис. +2 вкл. л. таблиц.

Ц. 5 р.

## ФЕТИСОВ Г. Г. Плодоводство и ягодоводство

Изд. 3-е, испр. и дополн. Сельхозгиз, 1936 г. (Учебники и учеб-  
ные пособия для подготовки с.-х. кадров массовой квалификации).

Стр. 254, с 68 рис.

Ц. 2 р. 25 к

---

*КНИГИ ПОКУПАЙТЕ во всех киосках, магазинах и райотделах Ленкогиза  
ЗАКАЗЫ ШЛИТЕ: Ленинград, пр. 25 Октября, 28, „Дом книги“ „Уни-  
веркнига-почтой“*

*КНИГИ ВЫСЫЛАЮТСЯ наложенным платежом, без задатка.*

Редактор *Ю. М. Виллевальде*, Техн. редактор *А. Андерсон*, Корректор *В. Вишнякова*.  
Сдано в набор 15 августа 1936 г. Подписано к печати 27 января 1937 г. Индекс 73-Г. СХГИЗ № 5291 „лен-всес“. 1937 г. Тираж 5200. Леноблгорлит № 302. Заказ № 895. Формат бумаги 62×94 (1/16). 29 печ. л. 37<sup>1</sup>/<sub>2</sub> уч.-а. л. (97 600 тип. зн. в 1 бум. л.)

Цена 6 р. 75 к. Переплет 1 р. 25 к.  
2-я типография ОГИЗа РСФСР треста „Полиграфкнига“ „Печ. Двор“ им. А. М. Горького, Ленинград, Гатчинская, 26.

8 P