

М. В. Рытов

# ЯГОДНИКИ

## РУКОВОДСТВО ПО РАЗВЕДЕНИЮ КРЫЖОВНИКА И СМОРОДИНЫ



дом

дача

сад

огород

- ОСОБЕННОСТИ РОСТА, ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ
- ПОДГОТОВКА И УДОБРЕНИЕ ПОЧВЫ
- РАЗМНОЖЕНИЕ, ПЛАСТОВКА, ФОРМОВКА И ВЫГОНКА КУСТОВ
- БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И НАСЕКОМЫМИ-ВРЕДИТЕЛЯМИ
- СТАРИННЫЕ КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ



**Михаил В. Рытов**  
**Ягодники. Руководство**  
**по разведению**  
**крыжовника и смородины**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=4567664](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=4567664)*

*Михаил Рытов. Ягодники. Руководство по разведению крыжовника и смородины: БХВ-Петербург; Санкт-Петербург; 2012  
ISBN 978-5-9775-0774-5*

### **Аннотация**

В основу руководства положен личный многолетний опыт, наблюдения и исследования автора по выращиванию крыжовника и смородины. Описаны особенности роста, цветения и плодоношения кустов, а также влияние климата, погоды, местности, места для посадки, почвы и удобрений на урожай ягод. Рассмотрены способы размножения, посадки, пластовки, формовки и выгонки кустов, а также основные болезни крыжовника и смородины, насекомые-вредители и способы борьбы с ними. Уделено внимание сбору, хранению и транспортировке ягод. Приведены старинные кулинарные рецепты. В руководство вошли две части из книги автора «Ягодники. Руководство по разведению крыжовника, смородины, малины, ежевики, земляники и клубники (1927)». Для широкого круга читателей.

# Содержание

Об авторе	4
От издателя	8
Крыжовник	9
1. Родина и ботанические отличия крыжовника	10
2. Особенности роста, цветения и плодоношения. Сортовые отличия	16
2.1. Строение крыжовника	16
2.1.1. Корневая система	16
2.1.2. Надземная часть	18
2.2. Цветение и плодоношение	22
2.3. Сорты крыжовника	27
2.3.1. Волосистый <i>Rib. Gros. setosum</i>	30
2.3.2. Пушистый <i>pubescens</i> Fr.	36
2.3.3. Гладкий, <i>Rib. Gros. glabrum</i> п.	41
3. Климат и погода	52
4. Местность и место	55
5. Почва и удобрение	59
5.1. Суглинок	59
Конец ознакомительного фрагмента.	60

**Михаил Рытов**

**Ягодники**

**Руководство по разведению  
крыжовника и смородины**

**Об авторе**



Михаил Васильевич Рытов (16.01.1846 – 17.04.1920) – русский ученый-агробиолог в области овощеводства и плодородства. Основатель русского научного овощеводства и плодородства. Исследователь в области плодородства селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Член-корреспондент Российской академии наук. Член-корреспондент Ученого совета Министерства земледелия и госу-

дарственных имуществ, корреспондент Главной физической обсерватории.

Родился в Новомиргороде, ныне Кировоградской области. В 1871 году окончил юридический факультет Московского университета. В 1878 году окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. С 1879 по 1920 преподавал в Горы-Горецком земледельческом училище (Горки Могилевской губернии). В 1880 году организовал в Горы-Горецком земледельческом училище ботанический питомник для испытания сортов сельскохозяйственных культур и проверки новых приемов агротехники. В 1896 избран членом-корреспондентом Российского общества плодоводства и членом-корреспондентом Ученого совета Министерства земледелия и государственных имуществ. В том же году Академия наук утвердила его корреспондентом главной физической обсерватории. С 1919 заведующий кафедрой ботаники Горецкого сельскохозяйственного института.

Основная научная деятельность – разработка биологических основ овощеводства и плодоводства. Впервые показал возможность создания новых сортов огородных культур способом отбора их в соответствующих условиях. Изучал влияние привоя на подвой, признавал возможность вегетативной гибридизации. Предложил семенное размножение яблони. Автор учебников и книг по огородничеству и плодоводству. Умер в городе Горки, ныне Могилевской области, 17

апреля 1920 года.

Именем М. В. Рытова названа улица в городе Горки; на территории Белорусской сельскохозяйственной академии установлен его бюст.

*(Источник: Бердышев А. П., «Михаил Васильевич Рытов. Русский агробиолог», М.: Селхозгиз, 1951, 136 с).*

# От издателя

В данное руководство вошла глава из книги «Ягодники. Руководство по разведению крыжовника, малины, ежевики, земляники и клубники» известного русского ученого-агробиолога Михаила Васильевича Рытова Настоящее сочинение было составлено автором 1919 и 1920 году и подготовлено к изданию в 1927 году его сыном – профессором Сергеем Михайловичем Рытовым.

Несмотря на то, что с момента выхода книги прошло уже более 80 лет, она не потеряла актуальность и сегодня. Кроме того, вы найдете позабытые приемы и методики, применявшиеся нашими прадедами в начале XX века, не описанные в современных популярных книгах и Интернете.

Мы целиком сохранили авторский текст, исправив лишь единицы измерения величин и сделав более подробную рубрикацию издания.

Для удобства работы с «Руководством...» в его конце мы поместили Глоссарий основных терминов, используемых в книге.

*Высокого вам урожая крыжовника и смородины!*

# Крыжовник



# 1. Родина и ботанические отличия крыжовника

Принадлежит к роду смородины (*Ribes*), который отличается следующими признаками:

- растения в виде кустарника с простыми листьями, без прилистников;
- цветы правильные, обоеполые, расположенные пазушными кистями;
- чашечка 5-раздельная (рис. 1);
- лепестки сидят в зеве чашечки и чередуются с ее долями в одинаковом числе;
- тычинки сидят за лепестками, также чередуясь с ними в одинаковом числе;
- пестик состоит из нижней завязи, подобной тыквенным растениям, но образовался снаружи из околоцветника и внутри из двух плодолистиков, сообразно чему столбик на верхушке 2-раздельный; плод в виде одногнездной ягоды с двумя семеносами, несущими большое число семян, на верхушке с засохшею чашечкою, лепестками и остатками сухих тычинок;
- семя со студенистою наружною оболочкою имеет розовый белок и наверху его маленький зародыш.

Латинское название этого рода дано Линнеем от датского слова *ribs*, а не от арабского *ribes*, как называют арабы ревень.

К видовым признакам крыжовника (*Ribes grossularia* L.) относятся шипы на его ветвях, 3 5-лопастные листья, малоцветные кисти, состоящие из 12, редко 3 цветков, 2 чешуйчатых прицветника, колокольчатая чашечка с отогнутыми вниз долями, в нижней половине красноватыми, и белые лепестки, пригнутые вместе с тычинками к столбику, покрытому волосиками.

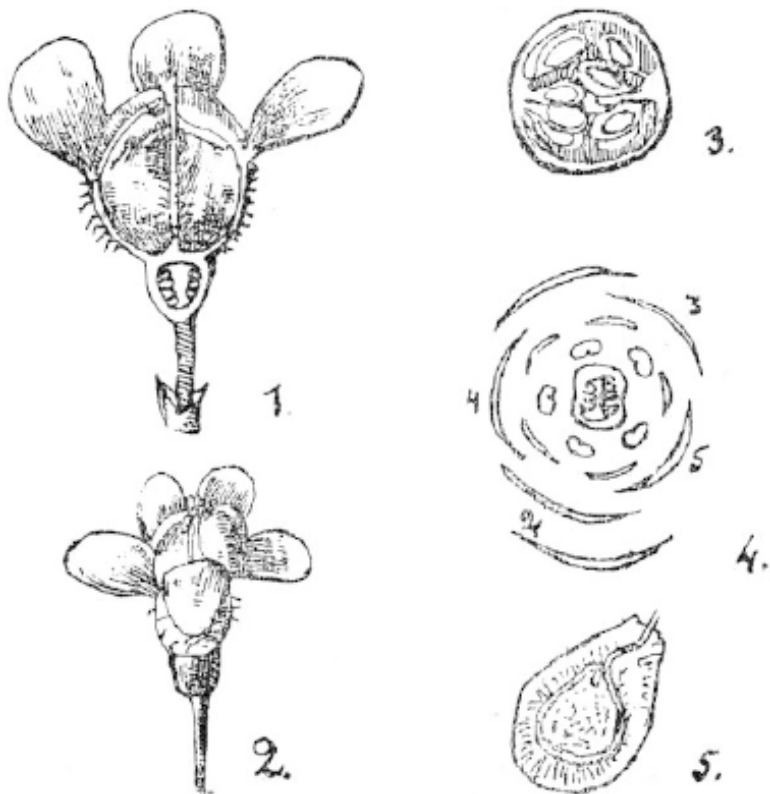


Рис. 1. Строение цветка и семени крыжовника: 1 – цветок в продольном разрезе; 2 – цветок сбоку и сверху; 3 – поперечный разрез завязи; 4 – схематический рисунок расположения частей цветка (диаграмма); 5 – продольный разрез семени. Все рисунки в увеличенном виде.

Название вида данное также Линнеем, объясняют от латинского слова *grossulus*, что значит толстенький, прилагая это к ягодам.

Родиной крыжовника считается северо-восточная Европа, но в диком и одичалом состоянии он распространен не только в средней и южной Европе, но также в северной Африке (Алжир), на Кавказе, в Сибири и на Гималаях. Область распространения его на севере доходит в Норвегии до 63° с. ш., также в Финляндии, в СССР он дико встречается по сыроватым и тенистым лесам в Влад., Тульск., Брянской, Орл., Кал. губерниях и в одичалом состоянии в Яросл., Костр., Тверск., Смол. и Москов. губ.

В диком состоянии различаются три разновидности:

1. *Пушистый* (*Rib. gros. pubescens Fr., hirsuta Mill., glanduloso setosum Kosh.*) – завязь и ягода покрыты железистыми щетинками, зрелые ягоды мелкие зеленые желтые или грязно-красноватые величиною с небольшую горошину, пластинки и черешки листьев мохнатые.

2. *Кудрявый* (*Rib. Uva crisper L.*) – от предыдущего отличается завязью без железистых щетинок, но с короткими мягкими волосками, ягоды большею частью красные гладкие, без щетинок или волосков.

3. *Пригнутый* (*Rib. reclinatam L.*) – все части растения голые только края листьев, прицветники и чашечка реснитчатые ягоды темно-красные ветви отогнутые вниз дугою, опущенные.

Происхождение русского названия крыжовника до сих пор не выяснено. Можно полагать, что оно образовалось от шведского слова *Krusbär*, которое соответствует немецкому *Krausbeere* (кудрявая ягода по волосистости плодов, и это название с шведского языка перенесено Линнеем на разновидность, считаемую им, однако, за отдельный вид – *Uva crispera*), потому что в древности русские называли это растение крыж и крыж-берсель, в Сибири крыг-берсень. Другие русские названия, как кружовник и кружевина, считаются за искаженные.

Польское название агрест, очевидно, взято с латинского *agrestis* – дикорастущий в поле или просто полевой, дикий, что указывает на распространение дикого растения. И сказанные польские названия украинск. и белорусск.: агрес, агрист, агрус агруст.

В Сибири дикий крыжовник также различается по месту распространения: в лесах таежный и по берегам Енисея скалистый.

Таежный крыжовник принадлежит к виду колючего или иглистого (*Ribes aciculare Smith*), отличающегося обильными, очень колючими шипами при узлах и на междоузлиях и поникшими или распластанными по земле побегам, но в тайге кусты достигают полутора аршин (106 см) вышины. Цветы одиночные красноватые ягоды небольшие до 10 – 15 мм в диаметре грязно-желтоватого цвета. Культуре это растение еще не подвергнуто, хотя к хорошим его качествам от-

носятся выносливость против мучнистой росы. Скалистый или горный крыжовник мелкоплодный, высоко поднимается в горах Западной Сибири и встречается в суровых бесснежных местностях по каменистым берегам р. Чулымшана впадающей в Телецкое озеро. Точное определение вида этого крыжовника не сделано.

На Кавказе имеется особый дикорастущий на высоких горах кавказский крыжовник (*Ribes caucasicum Adams.*), отличающийся 2 – 3-цветными соцветиями, гладкими завязями и приятного вкуса красными ягодами.

## **2. Особенности роста, цветения и плодоношения. Сортвые отличия**

### **2.1. Строеие крыжовника**

#### **2.1.1. Корневая система**

Возделываемые растения имеют двоякого вида корни.

Сеянцы, получаемые из семян, обладают главным ветвистым корнем, который не растет на большую глубину, распространяясь не глубже полуаршина (35 см), потому что одинаково с ним вырастают сильные боковые корни, к которым от приваливания к кусту земли при ее обработке присоединяются еще придаточные, образующиеся из нижней части стебля, подобно тому, как это бывает у капусты. На песчаных почвах с глубокою подпочвенною влагою главный корень вырастает сильнее и глубже, представляя собою свойство сухолюба (ксерофита), на которое должно быть обращено особое внимание, то есть на таких почвах следует разводить исключительно одни сеянцы.

Растения, размножаемые бесполоыми способами, например с помощью отводков или черенков, главного корня не имеют, а только одни придаточные, вырастающие из-под ко-

ры однолетнего побега; эти корни, в отличие от главного, растут пучком, в котором немногие получают преимущественное развитие, уподобляясь боковым корням, с которыми совершенно одинаковы по обилию мочек. Как главный корень, так и придаточные не обладают долговечностью, хотя в диком состоянии могут расти большее число лет, но при возделывании на хорошей почве они стареют в 15 – 20 лет, не давая мощно выросшему кусту надлежащего питания, отчего прирост уменьшается, а вместе с ним ослабляется плодоношение и уменьшается величина ягод; для исправления растений в этом случае принято делать *обновление* их корней вырезыванием старых и образованием новых, но это не ведет к полному возобновлению жизненной деятельности старых растений.

Не только в русских, но и в немецких сочинениях, описывающих выращивание крыжовника, говорится о корневых побегах или отпрысках, которые образуются у основания стебля и, очевидно, составляют собою стеблевую поросль из почек, развивающихся в пазухах когда-то бывших чешуек. Свойством давать побеги никакие корни крыжовника не обладают и по этой причине размножить крыжовник корнями невозможно.



Рис. 2. Части однолетнего побега крыжовника: 1 – колено (междоузлие) с двумя трехзубыми шипами, в пазухах которых боковые почки с первым листом, в начале лета; 2 – боковая почка, у которой листья наверху ножки, в начале лета; 3 – боковая почка после листопада. Все рисунки в две трети натуральной величины.

## 2.1.2. Надземная часть

Стебель крыжовника, как и смородины, замечателен весьма скорым развитием плодовых почек, которые образуются на двухлетних побегах, составляя верхушки особенных укороченных веток, известных под названием *плодушек*, тогда как побеги, на которых они развиваются, называются росто-

выми. Последние побеги у крыжовника совсем иные нежели у смородины: сначала они зеленые, мягкие, травянистые, но уже среди лета кора их становится беловатой или сероватой, а к осени кожица на них трескается продольными трещинами и древесина, начавшая среди лета уплотняться, совершенно деревянеет; на таких побегах настоящих листьев, как у смородины, нет, а вместо них находятся на удлинённых междоузлиях (коленах) измененные листья в виде 1 – 2 и 3-зубых *шипов*, неправильно называемых колючками только потому, что они колются. Летом в пазухах этих шипов весьма скоро, при росте побега образуются боковые почки (рис. 2), из которых каждая, прежде всего, развивает настоящий зеленый черешчатый лист с пластинкою о 3-х, реже 5 лопастях, по краям с зубчатыми городками; иногда на черешке и на жилках пластинки снизу бывают мягкие и нежные искривленные волоски. Если следить за развитием этих боковых почек, то можно видеть, что при первом своем появлении они маленькие, продолговатые, зеленые потом чешуйки их становятся серыми или буровато-серыми, а основание утолщается и составляет ножку плодовой ветки в виде маленькой кольчатки, называемой так по листовым следам от спадающих чешуек, расположенных как бы кольцами, что бывает также и у плодовых деревьев. Иногда вместо одного настоящего листа боковая почка имеет два листа один большой и другой меньший, помещающихся не внизу, а вверху основания или ножки почки, которая разрастается, подни-

мая собою эти листья. Кроме того, не всякая боковая почка вырастает в плодую кольчатку, так как может даже в то же лето вырасти в обыкновенную ростовую ветку также с шипами. Из этого рассматривания побегов крыжовника можно заключить, что у него листья бывают тройного вида измененные в виде шипов, настоящие зеленые и измененные в виде мелких опадающих чешуек. Более интересны шипы, от которых оригиналы сортов крыжовника хотят освободиться, как от шипов кактуса имеющих такое же листовое происхождение; разнообразие в этих шипах то, что они никогда не достигают полного числа листовых лопастей, то есть 5, обыкновенно бывают только тройные, но нередко двойные и даже одиночные, весьма редко их совсем не имеется или же они остановились в росте маленькими зачаточными бугорками.



Рис. 3. Ветки крыжовника в октябре I – часть длинного ростового побега с треснувшей кожицей; нижний шип с одним острием, около которого два бугорка, в пазухах шипов листовые почки на ножках; II – двухлетний побег с частями первого и второго года, отмеченными цифрами; *б. п.* – букетные почки, *п. п.* – двойные плодовые почки, *п.* – одиночные плодовые почки, из которых тонкие листовые, толстые плодовые; все почки с ножками кольчаток.

Разнообразие боковых веток в виде кольчаток можно видеть на двулетней части побегов в начале осени (рис. 3), в октябре или в ноябре, когда листья в черешках отчленяются и опадают. После листопада ясно заметны на кольчатках одиночные почки, из которых более тонкие и узкие ростовые, а более толстые плодовые некоторые кольчатки наверху с двумя почками и бывают еще *букетные плодушки*, подобные таким же у вишен. Букетные плодушки представляют собою сближенные плодовые почки, которые на побеге изображенном на рис 3, образовались особенно: верхушечная почка здесь обратилась в плодовую кольчатку, вблизи которой образовались две такие же кольчатки, третья же ниже их выросла в ростовой побег.

## 2.2. Цветение и плодоношение

Крыжовник цветет раньше всех ягодных кустов и только

к концу его цветения начинает цвести красная и белая смородина, застающая уже начавшие разрастаться завязи крыжовника.

Соцветие или соплодие у крыжовника иное чем у смородины, подобное тому, какое бывает у слив. Верхушка плодовой кольчатки при цветении развивает один или два настоящих зеленых листа из пазухи большего из них вырастает короткий цветонос, оканчивающийся цветоножкой с цветком, которая у своего основания имеет чешуйчатый зеленый прицветник и в этом месте отчленяется (рис. 4), отчего цветы или плоды могут при неблагоприятных условиях спадать, на что при возделывании крыжовника следует обращать большое внимание. Прицветник на цветочной ножке есть измененный лист, почему он бывает из разного числа чешуек, тождественных лопастям зеленого листа чаще всего только одна чешуйка, но бывает около нее сбоку еще меньшая или такая же с другой стороны. Обыкновенно плодушка несет только один цветок, чем крыжовник существенно отличается от смородины; в редких случаях из пазухи прицветника развивается вторая цветоножка с меньшим цветком, дающим потом и меньший плод, и еще реже в пазухе второго листа развивается более слабый цветонос с одним малым цветком.

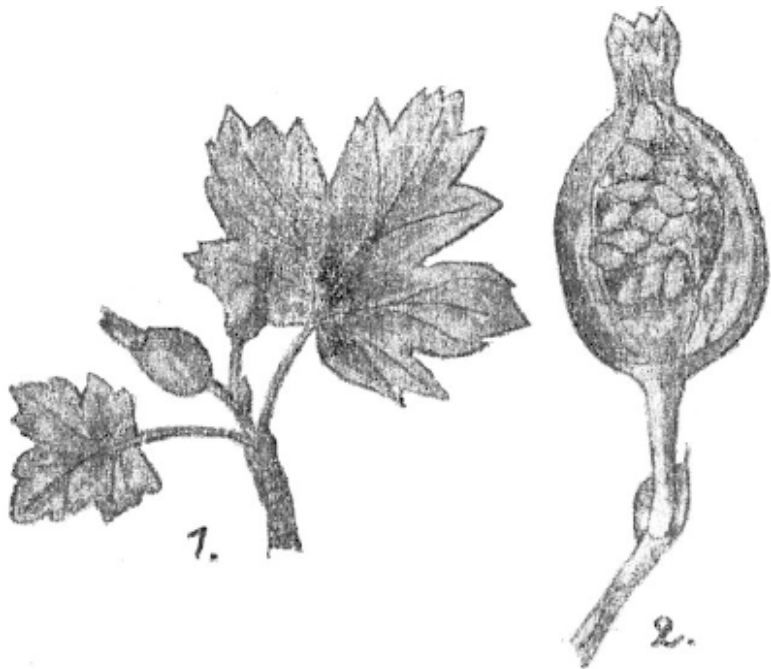


Рис. 4. Ягоды крыжовника: 1 – кольчатая плодушка (кольчатка) с двумя листьями и двумя молодыми ягодами в пазушной короткой кисти; 2 – ягода с плодоножкой и с чешуйчатым прицветником; бок отрезан для показания семян, к которым идут жилки (сосудистые пучки) из плодоножки. Натур. вел.

По опылению цветки крыжовника отличаются от цветков смородины: когда у них трескаются пыльники тычинок,

столбик бывает еще не вполне развитый, не имея надлежащей длины, и на рыльце нет тогда железок, то есть цветок в это время действует как мужской (предмужество, протандрия) и опыление рыльца происходить не может, хотя цветок посещается насекомыми, сосущими мед с железистого колечка около столбика. Когда столбик достигнет полного развития, то при прохладной погоде и отсутствии насекомых может быть самоопыление при горизонтальном или косом положении цветка когда пыльца с тычинок падает на рыльце того же цветка, но при отвесном положении цветка может быть только перекрестное опыление. Для помещения насекомых цветок приспособлен колокольчатую чашечкою и пригнутыми лепестками, которые дают насекомому опору, а железистое колечко (видно на рис. 1) в изобилии выделяет мед. Из насекомых наиболее посещают цветы, собирая мед, пчелы, менее шмели (земляной и луговой), земляные пчелы (*Andrena*), мелкие пчелки (*Halictus*) и разные мухи (навозная, синяя мясная, грязевая или пометная и пильчатая). Садясь на цветок и укрепляясь на нем, эти насекомые прежде всего своим брюшком, измазанным пыльцою с других цветов, касаются рыльца к которому пристаёт эта пыльца.

Из этого рассматривания цветения и плодоношения крыжовника видно, что в обыкновенных случаях при одиночных цветах созревание плодов наступает более или менее одинаково на побегах одного и того же куста несколько различаясь только по силе роста и сокодвигению побегов. По этой при-

чине сбор плодов бывает одновременный и если повторяется, то плоды при втором сборе бывают меньшей величины и худшего достоинства.

Весьма раннее по возрасту побегов плодоношение дает большую выгоду разведения крыжовника с целью скорого получения ягод, но плодовые кольчатки живут только несколько лет, обыкновенно два и редко три года после чего стареют, отмирают, засыхают и потом отваливаются, отчего плодоношение ограничивается только молодыми концами ветвей в возрасте 2 – 3 лет, что с годами ведет к значительному увеличению внутренней неплодоносящей части куста где ежегодно нарастает только древесина потребляющая для своего роста много сока. Вследствие этой особенности стареющий куст, тратясь на древесину, не дает больших урожаев ягод, которые также уменьшаются в величине; чтобы отдалить по времени старение куста пользуются приемами обрезки более старых ветвей для обновления молодыми, даже полным обновлением всего куста вместе с его корнями. Однако моложение кустов не ведет к возобновлению их прежнего плодоношения и качества ягод до такой степени, что испытывавшие его всегда предпочитают посадку свежих молодых кустов. Для продления своей жизни сами растения приспособляются тем, что с возрастом прирост у них уменьшается и древесины вырабатывается меньше; есть также сорта выделяющиеся тугим ростом, при котором междоузлия сокращаются и кольчатые плодушки сближаются; скупиваясь

как бы в виде кисти, такие сорта носят название *виноградного крыжовника*, но ягоды у него бывают мелкие. Подобные сорта имеют большое значение для скрещивания и получения крупноягодных с тугим ростом, но обильным урожаем и большею продолжительностью жизни кустов.

### 2.3. Сорта крыжовника

Возделываемый крыжовник, в отличие от дикого, обладает сильным ростом, происходящим от хорошей почвы и заботливого ухода; вследствие такого роста получаются крупные ягоды, достигающие величины голубинового яйца и имеющие превосходный вкус, которым они не отличаются от ягод винограда и могут их заменять, отчего крыжовник приобрел себе название *северного винограда*. Выработкою отличных его сортов с особенным усердием занимаются англичане, начиная с XVI столетия, и в настоящее время число крупноплодных английских сортов крыжовника превышает несколько сотен; разнообразие сортов до того велико, что в торговых питомниках трудно даже найти одинаковые сорта и если в одном каком-либо питомнике имеются избранные лучшие сорта то в других наверное таких же не имеется. Вследствие такой многочисленности предлагаемых в продаже сортов было даже предложено не считаться с названиями сортов, а руководствоваться при выборе для насаждений различными полезными признаками, смотря по цели разве-

дения; тем не менее все-таки можно сделать перечень наилучших сортов.

Из признаков при выборе наилучших сортов прежде всего обращают внимание на величину ягод, хотя она не обуславливает собою достоинства вкуса и ею довольствоваться нельзя, а нужно, главным образом, иметь в виду цель разведения крыжовника по отношению к которой сорта различаются для домашних и промышленных ягодников, для употребления на месте и перевозки (транспорта) на разные расстояния, отсюда разделение сортов на десертные и промышленные ранние средние и поздние пригодные для варенья, кондитерских изделий и для приготовления ягодного вина. Десертные сорта, как и винные, отличаются в зрелости превосходным вкусом и ягоды их имеют тонкую кожицу, но по своей нежности они могут перевозиться только на близкие расстояния; промышленные сорта наоборот, служат ягодами даже в полузрелом виде, по толстой и крепкой кожице легко выносящими перевозку или не разваривающимися в варенье. По времени созревания наиболее ценные самые ранние сорта ягоды которых даже при средней и небольшой величине находят верный сбыт по высокой цене, средние ценятся менее других, и самые поздние также имеют хорошую цену на рынке когда сбыт ягод уже сократился. Ко всему этому прибавляется еще выносливость растениями разных неблагоприятных условий климата и погоды: стойкость против вымерзания, выдерживание засух.

Научных исследований сортов крыжовника почти не имеется и подразделение для группировки сходных сортов делается искусственно разными садоводами. Чаще всего сорта крыжовника разделяют на основные группы по цвету кожицы – на зеленые, белые, желтые и красные что дает возможность различать сорта по первому взгляду, но в то же время является совершенно произвольным, так как на самом деле разновидности крыжовника, как это замечается у диких его родичей и у одичалых растений, различаются между собою не по цвету ягод, а по волоскам на завязях плодов и листьях и по направлению роста ветвей – прямостоячих или опущенных. Возделываемые сорта по волоскам отличаются от диких и одичалых растений тем, что волоски у них изменяются в плотные мягкие и крепко сидящие шипики – этот крыжовник называется *волосатым*, но есть сорта у которых волоски сохраняют свои свойства в виде редкого и мягкого пушка – такой крыжовник называется *пушистым*; кроме того, имеются сорта с гладкими или с почти гладкими ягодами, покрытыми одиночными мелкими пушистыми волосками. Таким образом, основное подразделение сортов крыжовника должно быть сделано по волоскам его ягод, а далее деление по цвету ягод является уже второстепенным, как и все остальные отличительные признаки сортов. Вместе с волосистостью или пушистостью ягод замечается также волосистость на листьях, особенно на их черешках, что составляет побочный признак для отличий; у сеянцев этот признак

не сохраняется и некоторые растения выходят гладкими, что имеет особенную важность для десертных ягод.

### **2.3.1. Волосистый Rib. Gros. setosum**

#### **Зеленый крыжовник**

1. *Зеленый скороспелый*. Немецкий сорт из Нейвида получивший большое распространение по весьма раннему созреванию, которое бывает в конце июня или начале июля. Ягода средней величины, длиною 38 мм, толщиной 30 мм и несколько более, отчего форма бывает овальная и у некоторых ягод почти круглая. Кожица тонкая, сначала светло-зеленая, у чашечки беловатая, в зрелости желтовато-зеленая, с небольшим налетом; по всей кожице редко рассеяны мягкие щетинки или ворсинки. Мякоть очень сочная, сладкая и вкусная, отчего сорт имеет большое десертное достоинство, также он ценный по своей скороспелости. Куст сильного роста с прямостоячими, очень колючими ветвями, дающий большой урожай ягод. Хороший десертный и промышленный сорт (на рис. 5, 6 и 7).

2. *Тонкокожая скороспелка*. Английский сорт, называемый в Англии «зеленою крапивою» (Nettle green). По своим признакам он близко подходит к предыдущему сорту; ягоды такой же формы, но несколько меньшей величины, светло-зеленые, не желтеющие с такими же ворсинками и налетом.

том, с тонкою кожицей; мякоть также очень сочная и вкусная, но созревание ягод среднее почему ценность их понижается. Куст сильного роста и плодовитый. Десертный и промышленный сорт, необходимый в хозяйстве и торговле для продолжения сбыта ягод, дающих выручку своим количеством.

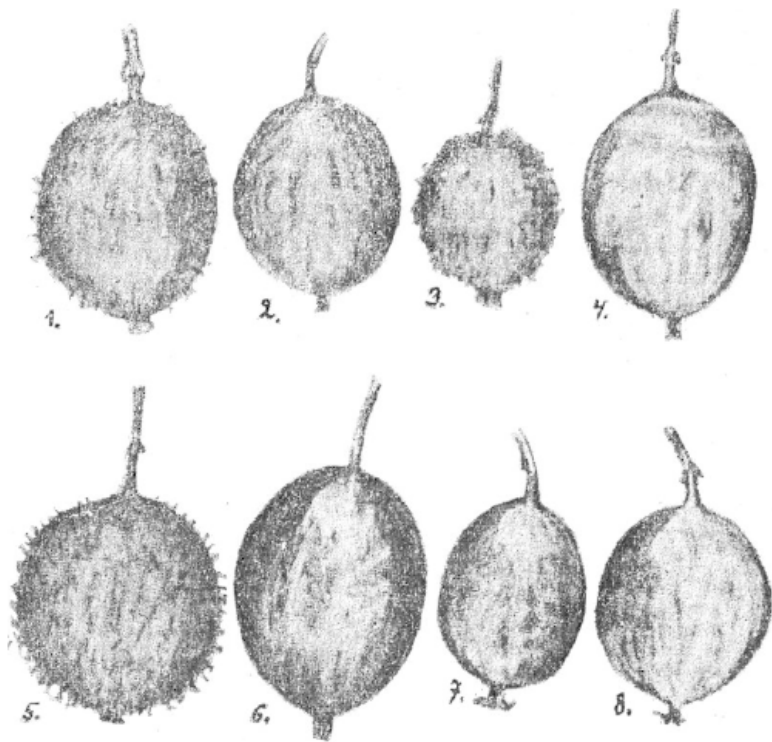


Рис. 5. Сорты крыжовника: 1 – зеленый скороспелый; 2 – примула; 3 – желтый скороспелый (желтый лев); 4 – исполинский желтый (один за два); 5 – промышленный; 6 – зеленый исполинский; 7 – зеленый бархатный (улыбающаяся красавица); 8 – белый триумф.

## **Белый крыжовник**

1. *Примула* (Primrose), названная немцами «белый кристалл». Ягода средней величины, овальная или круглая, длины до 33 мм, толщины около 30 мм, часто 32 мм. Кожича желтовато-белая, на солнечной стороне с красно-бурыми мраморовидными пятнами, с редкими ворсинками и налетом, очень тонкая, прозрачная. Мякоть сочная, сладкая и очень вкусная, делающая сорт десертным для домашнего сада. Созревание вслед за ранними сортами. Куст сильного роста, с прямыми ветвями, густо покрытыми короткими шипами, отличается долговечностью и обильной урожайностью.

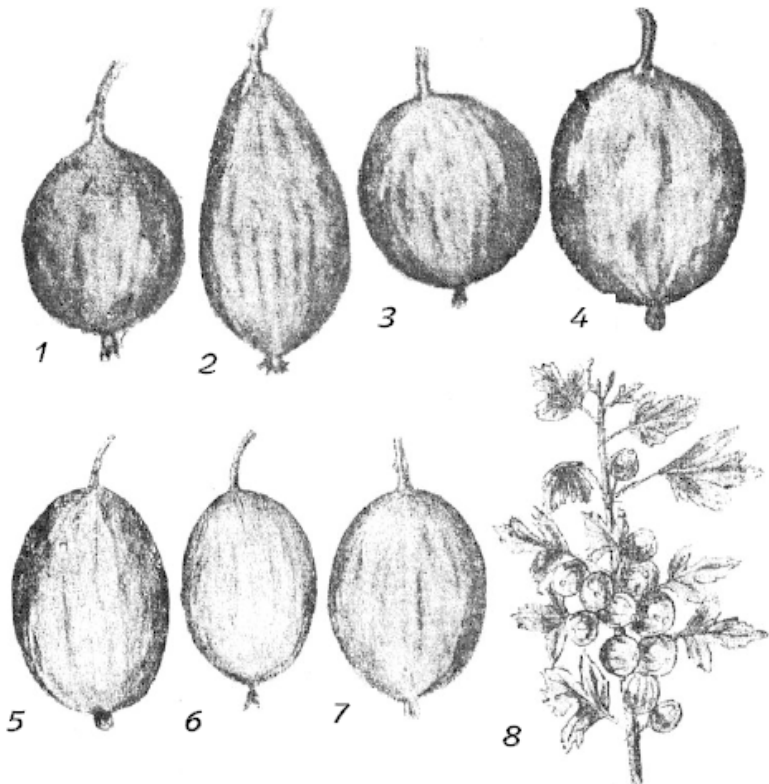


Рис. 6. Сорты крыжовника 1 – изумруд; 2 – бутылочный зеленый (зеленая ива); 3 – белый плодовитый; 4 – удивительный (красно-бурый исполинский); 5 – пасторский (Авенариус); 6 – красный яйцевидный (веселый рудокоп); 7 – красный призовой (рычащий лев); 8 – виноградный желтый.

2. *Противник* (Antagonist), названный немцами «белую кайзерскую ягодою» (weisse Kaiserbeere). Ягода крупная, как у исполинских сортов, до 45 мм длины и 33 мм толщины, продолговато-овальная, часто неравнобокая. Кожица желтовато-белая, на солнечной стороне с темно-красными пятнами румянца, с редкими ворсинками, толстая. Мякоть вкусная, так что сорт может быть столовым, но более пригоден для разных заготовок по хозяйству в домашнем, но непромышленном саду. Созревает поздно. Куст сильного и густого роста с прямостоячими ветвями, очень урожайный, но требующий хорошей питательной почвы и теплого местоположения, но не на солнечном припеке. По прочности кожицы ягоды могут выносить перевозку.

## **Желтый крыжовник**

1. *Желтый скороспелый*, по-немецки «самый ранний желтый» (gelbe fr heste), английское настоящее название «желтый лев» (lellow lion). Ягода средней величины или небольшая, 27 мм длины и 23 мм толщины, округлая или овальная. Кожица красивая золотисто-желтая, матовая, тонкая и прозрачная, с густыми ворсинками. Мякоть сочная, сладкая, напоминающая вкус абрикоса. Созревает раньше средних сортов, почти наравне с самыми ранними. Куст сильного роста с приподнятыми ветвями, обычно снабженными трезубыми шипами, долголетний и щедро урожайный. Отличный десертный и промышленный сорт; служит также

для приготовления хорошего ягодного вина.

2. *Исполинский желтый*, названный немцами «исполинскою лимонною ягодою» (Riesen Citronen Beere), по-английски называется «один за два» (Two-to-one). Ягода крупная, но не исполинской величины, 37 мм длины и 31 мм толщины, продолговато-овальная. Кожица тонкая, светло-золотисто-желтого цвета с красно-бурым пятнистым румянцем, с редкими ворсинками. Мякоть сочная, очень вкусная, как у лучших десертных сортов. Куст умеренного роста с свешивающимися ветвями, на которых шипы расположены одиночно, очень урожайный. Созревает в начале августа. Пригоден только для домашних садов.

3. *Принц Оранский*. Ягода крупная, овальная или округлая, 35 мм длины и 27 мм толщины. Кожица тонкая, прозрачная, соломенно-желтая, в зрелости золотисто-желтая, с румянцем из кроваво-красных пятен и точек, с густыми щетинками. Мякоть сочная, сладкая, вкусная. Созревает в конце июля. Куст сильного роста с прямыми ветвями, обильными шипами, очень плодородный. Десертный сорт для домашних садов.

## **Красный крыжовник**

1. *Промышленность* (Industry), по немецкому названию *красный триумф*. Ягода большая, круглая, 35 мм длины и 30 мм толщины, замечательная быстрым ростом из завязи. Кожица толстая, темно-красная, с синеватым налетом и слабо

просвечивающимися жилками, покрытая редкими толстыми железистыми щетинками. Мякоть сочная, кисловато-сладкая с пряностью. Созревание немного позднее ранних сортов. Куст сильного роста с отклоненными ветвями, выносливый, долговечный и очень плодородный. Один из лучших сортов для больших насаждений промышленного ягодника; для продажи большая часть ягод собирается в незрелом виде и затем служит для хозяйственных целей, отчего куст дает в лето как бы два урожая. Зрелые ягоды употребляются для десерта.

2. *Виноградный* очень распространен в Московской губернии и в соседних, имеет небольшой величины ягоды, весьма густо расположенные на ветках; отличается невзыскательностью на почву и неподверженностью болезням; расценивается на рынке в 4 раза дешевле крупноплодных английских сортов.

### **2.3.2. Пушистый pubescens Fr.**

#### **Зеленый крыжовник**

1. *Зеленый исполинский* (grüe Riesenbeere), названный так немцами английский сорт «Веселый рыбак» (Jolly Angler). Ягода очень крупная, достигающая 43 мм длины и 32 мм толщины, часто только 35 мм длины, продолговато-овальная. Кожица толстоватая, светло-зеленая с просвечивающи-

ми белыми жилками, пушистая, при полной зрелости к чашечке желтоватая, иногда с румянцем из красных пятен и точек. Мякоть прозрачная, зеленоватая, в зрелости желтовато-янтарного цвета, к кожице более плотная, чем внутри, сочная, сахаристая с небольшою ананасною пряностью. Созревает в конце июля. Куст сильного роста с отклоненными ветвями, выносливый, долговечный и очень плодородный. Весьма распространенный промышленный сорт для больших насаждений и крупной торговли, в которую ягоды поступают в незрелом виде, на ощупь от пушка жесткие и без блеска матовые. Зрелые ягоды составляют превосходный десерт, но сорт все-таки не рекомендуется для домашних садов и в северной полосе бывает поздним.

2. *Зеленый бархатный* (hellgrüne Sammtbeere), переименованный немцами английский сорт под названием «Улыбающаяся красавица» (Smiling beauty). Ягода большая, достигающая 38 мм длины и 31 мм толщины, в среднем размере бывает 32 мм длины и 26 мм толщины, овальная или яйцевидная. Кожица тонкая, прозрачная, пушистая, желтовато-зеленая. Созревает в конце июля. Мякоть сочная, сладкая. Куст сильного роста с мало колючими прямыми ветвями, долговечный и очень плодovitый. Отличный десертный и хозяйственный сорт, рекомендуемый только для домашних ягодников, в которых ягоды не всегда достигают крупной величины.

## Белый крыжовник

1. *Белый триумф* (weisse Triumph Beere), переименованный немцами английский сорт «Белый смит» (White Smith). Ягода средней величины, овальная или округлая, 33 мм длины и около 30 мм толщины. Кожица толстая, пушистая, желтовато-белая, с румянцем из редких красноватых пятнышек. Мякоть сочная, сладкая, очень вкусная. Созревание вслед за ранними сортами. Куст сильный, мало колючий, с отклоненными ветвями, долговечный, дающий щедрый урожай. Превосходный промышленный сорт для больших ягодников, а также для домашних садов. Ягоды составляют отличный десерт и идут на приготовление вина.

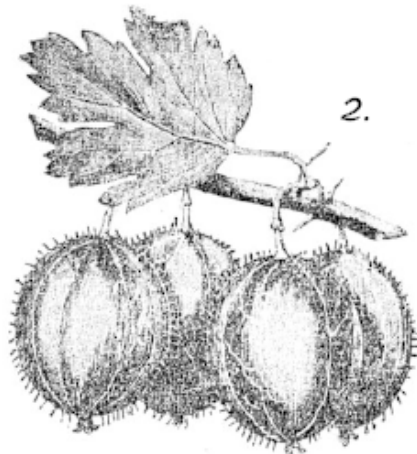


Рис. 7. Сорта крыжовника: 1 – красный призовой; 2 – промышленный; 3 – нейвидский.

## **Желтый крыжовник**

1. *Желтый шар* (Globe yellow), переименованный немцами в «Золотой шар» (Gold Kugel). Ягода средней величины, 30 мм длины и 26 мм толщины, овальная или круглая. Кожица тонкая, матовая, местами пушистая, желтая. Мякоть сочная, очень сладкая. Созревает в середине июля. Куст сильный, с отклоненными малоколючими ветвями, долголетний и очень плодовитый. Отличный промышленный сорт для больших насаждений, ценится по раннему созреванию, десертному достоинству и пригодности для виноделия.

## **Красный крыжовник**

1. *Красный яйцевидный* (Rothe Eier Beere), переименованный английский сорт – «Веселый рудокоп» (Jolly miner). Ягода средней величины, 36 мм длины и 32 мм толщины, овальная, яйцевидная; иногда ягоды достигают большого размера и отличаются своею тяжестью. Кожица тонкая, почти гладкая с небольшим пушком, сначала бледно-желтая с различной красною окраскою, которая по мере созревания обращается в темную вишнево-красную. Мякоть сладкая, вкусная. Созревает в конце июля. Куст сильный с отклоненными и несильно колючими ветвями, долговечный и очень плодовитый. Ранний сорт для больших насаждений промышленного ягодника.

2. *Варшавский* весьма часто разводится в средней полосе, имеет довольно крупные ягоды, с небольшим количеством волосков, отличающиеся хорошим вкусом и урожайностью, а также небольшой подверженностью болезням; менее прихотлив к уходу, чем английские сорта, но расценивается на рынке в 2 раза дешевле последних.

### **2.3.3. Гладкий, Rib. Gros. glabrum п.**

#### **Зеленый крыжовник**

1. *Изумруд* (Emerald). Ягода средней величины, 33 мм длины и 27 мм толщины, продолговатая или овальная, иногда неравнобокая. Кожица тонкая, почти голая, темно-зеленого цвета, по которому сорт получил свое название, с темными бурыми пятнами вместо румянца или с красноватым румянцем. Мякоть плотная, недесертная. Созревает в конце июля. Куст среднего роста с отклоненными ветвями, очень урожайный. Отличный сорт для варенья и в промышленном ягоднике разводится, когда бывает большой сбыт в кондитерские. В домашнем хозяйстве может служить также для мариновок, но заменяется другими сортами, почему в домашних ягодниках не разводится. На месте разведения избегается припек солнца, от которого ягоды получают ожоги.

2. *Зеленый бутылочный* (gr ne Flaschenbeere), переименованный немцами английский сорт «Зеленая ива» (Green

Willow). Ягода длинная, иногда грушевидная, до 48 мм длины и 26 мм толщины. Кожица тонкая, гладкая, темно-зеленая, прозрачная. Мякоть плотная, недесертная. Куст сильного роста с отклоненными ветвями, имеющими мало шипов, долговечный и очень плодовитый. Созревает около середины июля. Старинный сорт, хороший для варенья и консервов.

3. *Зеленый поздний*, по-английски – «Зеленый океан» (Green Ocean). Ягода средней величины, овальная, 28 мм длины и 22 мм толщины. Кожица тонкая, почти гладкая, темно-зеленая. Мякоть сладкая. Куст сильный с приподнятыми ветвями, очень урожайный, по листьям отличается от других темно-зеленым цветом и блеском. Поздний сорт для варенья и консервов, но может служить и для десерта.

## **Белый крыжовник**

1. *Белый плодовитый* (weisse volltragende), по-английски шенон (Shanon). Ягода средней величины, 33 мм длины и 30 мм толщины, овальная или округлая. Кожица зеленовато-белая, тонкая, прозрачная при полной спелости. Мякоть сочная, очень сладкая и вкусная. Созревает в конце июля, куст сильный с приподнятыми и сближенными ветвями, мало колючий, долговечный и очень урожайный. В северных местностях побеги зимою немного подмерзают. Отличный десертный сорт для домашнего ягодника.

## Желтый крыжовник

1. *Желтый исполинский* (gelbe Riesenbeere), английский Левеллер (Leveller). Ягода большая, 42 мм длины и 37 мм толщины, овальная или яйцевидная. Кожица толстая, почти гладкая, непрозрачная, нежная, зеленовато-желтая с светло-желтыми жилками. По мякоти может быть десертным и хозяйственным сортом. Куст сильный с отклоненными или свешивающимися ветвями, очень плодовитый. Ценится по своей величине но не имеет промышленного значения и разводится только в домашних садах.

Сюда относятся два замечательных одичалых русских сорта *виноградный* и *вятский*. Первый разводится в Ленинградской губернии и имеет вид густого куста отличающегося особенным тугим ростом, вследствие которого листовые пазухи сближены и плоды кажутся собранными в виде кисти винограда откуда произошло название этого крыжовника. Ягоды мелкие, с горошину или немного больше, округлые в зрелости желтоватые с просвечивающимися жилками, без румянца. Разводится крестьянами и употребляется вместо садового. Кусты совершенно выносливы, и ягоды не страдают от ягодной смерти (*mors uvae*); у нас старались заменить в последнее время садовые сорта горным американским крыжовником, но имеется свой сорт и более лучший, в виде этого виноградного. Имеется в Детском Селе и Пензенском училище садоводства. Второй сорт дико растет в Вятской гу-

бернии, ягоды зеленовато-желтые с вишню, очень сладкие с ароматом, не поражаются ягодной болезнью. Описан Д. Хорошавиным в 1914 г.

## **Красный крыжовник**

1. *Удивительный* (wonderful), переименованный немцами в *красно-бурый исполинский* (braunrothe Riesenbeere). Ягода большая, около 40 мм длины и 33 мм толщины, овальная или округлая. Кожица почти гладкая, толстая, желтовато-зеленая с разлитую мутною краснотою, в зрелости темного вишнево-красного цвета на солнечной стороне темно-бурая. Мякоть сочная, очень сладкая. Созревает в конце июля. Куст умеренного роста с редкими короткими шипами на отклоненных ветвях, рано распускающийся весной. Разводится в домашних садах.

2. *Пасторский* (Авенариус). Объявлен Р. Шредером, получившим его от пастора Авенариуса в Славянке, где разводится крестьянами, как ценный рыночный и выносливый сорт. Ягода большая, около 45 мм длины и 32 мм толщины, продолговато-овальная. Кожица тонкая, красная, совершенно гладкая или с нежным пушком, красная. Мякоть сочная, очень сладкая, с немногими мелкими семечками, по вкусу похож на астраханский виноград. Созревает вслед за ранними сортами. Куст сильного роста высокий, с поднятыми ветвями, довольно выносливый против ягодной смерти и очень урожайный. Описание это составлено по сведениям от

Р. Шредера но теперь в продаже этот сорт подменен совсем непохожим на него. Отправляется из деревень около Слуцка (б. Павловска) в Ленинград. Из ягод получается прекрасное вино. Полагают, что этот сорт мог бы на севере служить для лечения вместо винограда.

3. *Красный яйцевидный* (rothe Eierbeere), по-английски «Веселый рудокоп» (Jolly miner). Ягода средней величины, 36 мм длины и 26 мм толщины, продолговато-овальная или яйцевидная; иногда бывает круглая. Кожица почти гладкая, тонкая, сначала бледно-желтая с разлитой краснотой, в зрелости темного вишнево-красного или кроваво-красного цвета. По мягкости десертный и хозяйственный. Созревает в конце июля. Куст сильный, с опущенными, мало колючими ветвями, долговечный и чрезвычайно плодовитый. Весьма ценный рыночный и хозяйственный сорт, одинаково предпочитаемый в промышленных ягодниках и в домашних садах.

4. *Красный призовый* (rothe Preisbeere), старинный английский и часто премированный сорт под странным названием – «рычащий лев» (Roaring lion). Ягода большая, 40 мм длины и 30 мм толщины, овальная или яйцевидная, очень красивая. Кожица почти гладкая, толстая, вишнево-или кроваво-красная. По мякоти десертный и винодельный сорт. Куст сильный с опущенными, очень колючими ветвями, плодовитый. Только для домашних садов.

5. *Чудовищный* (mons truense). Ягода достигает огромной величины, около 45 мм длины и 35 мм толщины, продол-

говато-овальная; по величине самая большая из всех сортов крыжовника. Кожица гладкая, толстая, темно-красная. По мякоти сорт десертный. Куст большой и очень сильного роста с опущенными, очень колючими ветвями. Ценится за огромную величину ягод, более подходящих для домашних садов с тучной почвой и в защищенном положении; весной цветы страдают от заморозков и вообще растения мало выносливы, пригодны более для южных местностей с хорошо черноземной почвой. Самый поздний сорт, часто представляемый на выставки вместе с удивительным (Wonderful).

6. *Горный американский* (Mountain Gooseberry, amerikanische Gegirg-Stachelbeere). Ягода небольшая, 20 мм длины и 19 мм толщины, иногда средней величины, округлая. Кожица почти гладкая, редко с несколькими железистыми волосками, без шипов, желтовато-зеленая, с разлитой красной окраской, при созревании темного красно-бурого цвета покрытая слабым налетом. Мякоть кисло-сладкая. Созревание разновременное, но не позднее, делающее плодоношение продолжительным. Куст сильный, очень плодovitый, с плодушками по 2 – 3 ягоды, весьма выносливый и не подвергающийся ягодной смерти, вследствие чего в последнее время этот сорт получил большое распространение и отнесен к промышленным сортам, но ягоды его хотя и сладкие мало пригодны для десерта и в торговлю идут полурезлыми, а зрелые служат для приготовления вина.

К полудиким русским сортам красного крыжовника отно-

сится *уральский крыжовник*, разводимый в Приуралье и в ближайших северных местностях. Ценный сорт для севера выносливый к суровым морозам. Куст широкий, распростертый; побеги сероватые с небольшими шипами. Рано распускается и цветет прежде всех сортов при заморозках, от которых не страдает; побеги созревают в конце июля и очищаются от листьев в сентябре. Ягоды малые, с густыми крупными щетинками, черно-красные сочные и сладкие; главный недостаток сорта – малая величина ягод. Посев семян дает много сходных сеянцев; иногда немногие сеянцы отличаются выгодными качествами: побеги становятся толще прямые с меньшими шипами и в меньшем числе, листья крупные, блестящие темно-пурпуровые при листопаде; ягоды большей величины, иногда зеленой окраски, с шипиками, очень сладкие. Подвергая сеянцы последовательному отбору, можно из этого крыжовника получить сорт с крупными и гладкими ягодами.

Новые сорта крыжовника получают посевом семян крупноплодных английских сортов. Как растение, размножаемое постоянно бесполом путем с помощью отводков, черенков и делением кустов, при смене этого размножения на семенное крыжовник в первом поколении проявляет большое разнообразие сеянцев, подобное тому, какое бывает у сеянцев садовых сортов плодовых деревьев, причем только часть растений, и то не всегда получается дикими, но большая часть с разнообразными признаками близких и да-

же отдаленных родичей. В полученном поколении отбирают сеянцы с новыми полезными признаками, для укрепления (фиксирования) которых применяют бесполое размножение; в случае передачи признаков родительских растений сеянцы все-таки бывают выгодны тем, что они отлично приспособляются к условиям известной местности и там, где обыкновенное разведение крыжовника бывает неудачное по условиям климата и погоды, самое лучшее средство прибегнуть к семенному размножению. Продажными семенами невыгодно пользоваться, так как сорта их остаются неизвестными; лучше всего иметь собственные семена от растений определенных сортов, отличающихся особенно пригодностью и ценностью в хозяйстве или на рынке.

Второй способ получения новых сортов состоит в образовании помесей или ублюдков (гибридов). Для помесей берутся избранные сорта попарно; из них растение одного сорта обращается в женское и у него еще в бутонах цветов, при помощи малого пинцета (рис. 8) с длинными тонкими концами кастрируются тычинки выщипыванием и выбрасыванием из цветов, что делается на целой ветке которая после этого обвязывается кисеею или марлей. Когда кастрированные цветки распустятся и рыльце столбика разовьет железки, обвязку снимают и делают опыление пыльцою посредством маленькой рисовальной кисточки, после чего ветви снова обвязывают и держат так до завядания околоцветника. Пыльца собирается за день или накануне опыления: тычинки впол-

не развитые но еще с нетреснувшими пыльниками, собираются тем же пинцетом с цветов желаемого сорта кладутся в сухую стеклянную баночку, закрываемую пробкою; в баночке тычинки трескаются и пыльца освобождается снаружи или падает на другие тычинки, стенки и дно баночки, откуда ее берут кисточкою для опыления, которое всегда делается в сухую погоду и в полдень. Производством помесей наиболее занимаются англичане, в каталогах которых ежегодно объявляются новые сорта крыжовника или усовершенствованные старые Настоящие ублюдки (собственно гибриды) производятся весьма редко английскими и американскими учеными; из них для Европы имеет значение только один гибрид черной смородины и крыжовника представляющий черную смородину с очень крупными красно-бурыми ягодами кисловато-сладкого вкуса, что указывает на улучшение этой смородины посредством крыжовника, но обратного гибрида не имеется.

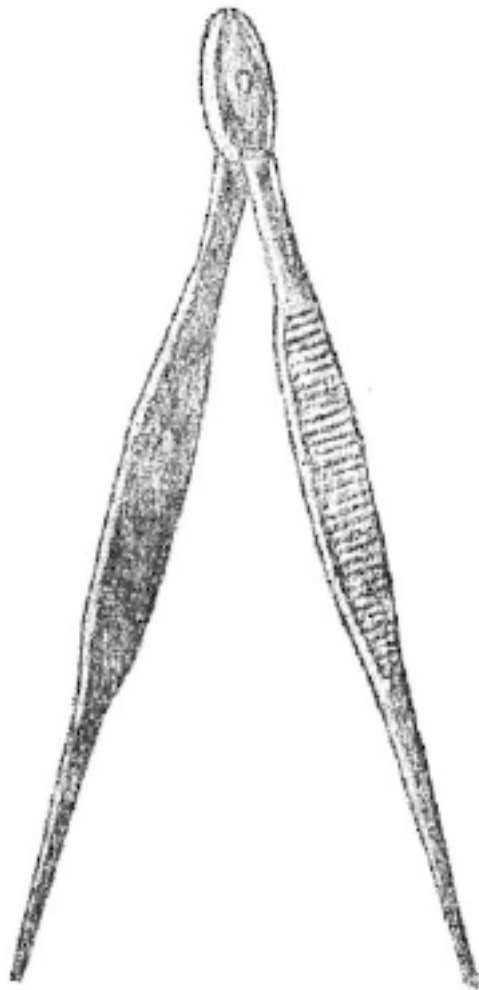


Рис. 8. Пинцет для кастрирования тычинок и собирания

их для получения пыльцы.

Особенный интерес получил крыжовник без шипов, появившийся во французской продаже два раза в прошлом столетии: в первый раз в 70-е годы из Фонтенуа (Faintenou aux Roses) около Парижа отличался ягодами большой величины и отличного вкуса, но растения при дальнейшем размножении снова получали шипы. Во второй раз в 80-е годы французский садовод Билльяр (Billard) вывел четыре сорта бесшипового крыжовника посевом семян от крыжовника привитого на золотистой смородине (*ribes aureum*), но растения также изменялись и приобретали шипы. Можно предполагать, что в этом случае прививка на смородину отозвалась на потере шипов, и если это верно, то опыты следовало продолжить с применением такой же прививки. В подобных опытах необходимо также обратить внимание на различное развитие шипов у разных сортов крыжовника и брать для прививки сорта мало колючие с небольшими, по преимуществу однозубыми шипами; также необходимо вести в этом деле тщательный и продолжительный отбор сеянцев.

### 3. Климат и погода

Разводимые крупноплодные сорта крыжовника, выработанные в Англии, в отличие от мелкоплодного, одичалого или дикого крыжовника, удаются в полном совершенстве лишь в стране с подходящими условиями климата, которые выражаются в умеренной температуре летом и зимою, пасмурном небе (более половины неба покрыто облаками) и влажности воздуха выше 50 %. Делая насаждение крыжовника, нужно всегда иметь в виду, что родина крупноплодных сортов страна, в которой вырастает исполинская кормовая капуста, достигающая высоты всадника на лошади, и на растениях ее, по замечанию Ч. Дарвина, раз сорока свила гнездо. У нас с подобными условиями климата местностей совсем не имеется, но к ним приближаются отчасти запад и юг СССР, где крупноплодный крыжовник зимует без покрывки, достигает большого роста и дает щедрый урожай ягод; во многих местностях северной полосы этот крыжовник вымерзает, сохраняясь только под снежную покрывку или, кроме ее, под защиту еловых ветвей (лапок) или листвы. Сильные холодные ветры в северной полосе также очень вредны для крыжовника, особенно весной при раннем его цветении, против чего насаждения его должны быть защищены лесом, садом или хорошею древесною опушкою, противодействующими ветру. Несмотря на такие неблагоприятные условия, в

северной полосе крыжовник разводится более, нежели в южной: в Костромской губернии он ценится более других ягодных кустов, хотя не имеет далекого сбыта, в Ленинградской губернии его даже прозвали северным виноградом. Большие насаждения крыжовника в этой полосе, однако, весьма редки и существуют только поблизости больших городов, рынки которых обеспечивают верный сбыт; в небольших же хозяйственных ягодниках крупный крыжовник всюду обыкновенен и был бы еще более разводим, если бы хозяева и целые общества сознали всю необыкновенную пользу, какую может приносить крыжовник сравнительно с другими ягодами, особенно в качестве лечебного летнего средства заменяющего виноград.

Распространение крупноплодного крыжовника, по-видимому, ослабляется к предельной северной линии винограда который как бы исключает собою крыжовник, хотя местами, напр., в Орловской губ., ему, как во многих губерниях, предпочитается малина и, наоборот, в Киевском округе УССР, находящемся в полосе винограда крыжовник почти повсеместно разводится вместе с другими ягодными кустами. Далее на юг от предельной линии винограда этот крыжовник исключается из садов: в Бессарабии он разводится редко, как и айва с черешнею, в Херс. окр. УССР уважается менее малины, в Подольском окр. пользуются более диким или одичалым крыжовником с мелкими ягодами, крупноплодный же разводится менее малины и смородины. В приволж-

ских ягодниках с полевым орошением крыжовник мало разводится, всего менее в Астраханской губ.

Погода оказывает такое же влияние, как и климат. В жаркое и сухое лето, как и в знойных странах, рост кустов бывает слабый, ягоды вырастают мелкие отваливаются или обжигаются солнцем и теряют надлежащий цвет, становясь буроватыми и некрасивыми на вид, что много значит для торговли. В дождливое и теплое лето преобладает рост побегов в ущерб роста ягод, но на сухих местах ягоды становятся крупные; дожди при прохладной температуре ослабляют вместе рост и плодоношение приводя к небольшому урожаю мелких ягод, которые теряют сладость и становятся кислыми. Весною при раннем цветении от заморозков погибают цветы, уничтожая этим весь урожай ягод или делая его ничтожным; в то же время могут обмерзнуть показавшиеся молодые стебли.

## 4. Местность и место

Высокие и гористые местности, на которых свободно растет горный крыжовник, разводимый в Америке, пригодны для всяких мелкоплодных сортов, а также ранних, дающих небольшие ягоды скорого созревания; крупноплодные, особенно поздние сорта в таких местностях могут не удаваться по недостатку тепла и влаги. Низменности менее пригодны, нежели горы; на них растения страдают от рос, покрываются скоро лишаями или подвергаются разным болезням от грибков, рост ослабляется, ягоды поспевают поздно, не достигая большой величины и хорошего вкуса. Возвышенности с свободным движением воздуха, где не бывает рос и ночного или вечернего тумана, наиболее благоприятны для крыжовника, но бывают двух различных свойств: холодные с суровой погодою, и тогда насаждения требуют защиты деревьями или строениями, и теплые с малою влагою и большим пригреванием солнца, где также должна быть защита в полутени. Лесные местности дают собою защиту против сильного нагревания, холодных ветров и весенних заморозков; полевые участки при больших насаждениях пригодны лишь для мелкоплодных, выносливых и ранних сортов, дающих на них небольшие ягоды хорошего вкуса, но в северной полосе, при малом снежном покрове, кусты могут вымерзнуть.

При выборе места также должно обращать внимание на

солнечное нагревание, влагу воздуха и ветер. Высокое и сухое место оказывает влияние в северных и южных местностях: во-первых, при теплом, даже жарком лете получают, хотя и некрупные, но более сладкие ягоды, которые ранее готовятся и скорее созревают, чем на низменном месте, во-вторых, в жаркое лето происходит ранний листопад, после которого неразвившиеся мелкие ягоды также опадают или вянут; в случае дождливого и несколько прохладного лета эти явления происходят обратно: на севере бывает неурожай ягод, на юге менее сладкие ягоды, но большей величины, чем при засухе. На низменном месте в северной полосе от сырости воздуха и почвы побеги на зиму не успевают деревянеть и вымерзают зимою, на крепких же побегах ягоды поспевают поздно и бывают малосладкие; на юге низменное место, если на нем не бывает рос, может быть, напротив, благоприятным, особенно при засухе. Как высокое так и низменное место может быть открытым и затененным, что имеет большое значение для крыжовника. Открытое место советуется во всех руководствах, но всегда с прибавкою, что при нем нужно избегать припека солнца что уже указывает на некоторый его недостаток: на нем ягоды готовятся и созревают ранее, бывают слаще но от жары и засухи кусты могут страдать; отсюда наставление: делать посадку крыжовника не на краю сада где сильно припекает солнце а в полутенистом месте между кустами смородины или в междурядьях молодого плодового сада где кусты крыжовника держатся, пока не

устареют, что совпадает с разрастанием деревьев. Очевидно, на севере открытое место ведет к лучшему и скорому созреванию ягод, но на юге лучше пользоваться несколько затененным местом, что, при тепле воздуха и влаге почвы, будет соответствовать влиянию теплой и пасмурной погоды в Англии. Совершенно тенистое место для крыжовника непригодно: на нем кусты слабо растут, мало плодоносят, скоро стареют и болеют от грибков, на севере побеги недостаточно деревянеют и вымерзают.

Какое бы ни было избрано место, высокое или низменное, открытое или полутенистое, но в северной полосе оно должно быть теплее для крупноплодных и поздних сортов, для ранних же и мелкоплодных может быть несколько прохладным, при котором ягоды готовятся позднее и бывают менее вкусны; в южных местностях ранние сорта в прохладе и при редкой посадке дают более вкусные ягоды. В суровых местностях тепло места достигается его защитой не только деревьями и строениями, но также и выпадающим снежным покровом, при недостатке которого делается покрывка кустов.

Свойства места изменяются с величиною наклона и направлением ската. Отлогие и слабые скаты не имеют между собою различия и пригодны тем, что на них не задерживается вода но более сильные скаты до крутых бывают вредными размывом их водою и оказывают разное влияние на растения, смотря по своему направлению. В северной полосе южный скат, как наиболее нагреваемый, способствует ран-

нему созреванию ягод, получающих на нем лучший вкус, но при солнечном припеке может быть ожог ягод, а рано весною преждевременно идущие в рост побеги могут гибнуть от заморозков. На северном скате припек солнца ослабляется, долее держится влага почвы и ягоды получаются позднее и крупнее, хотя менее вкусные; такой скат особенно полезен в южной полосе. Восточный скат вреден при заморозках, после которых замерзшие побеги и цветки гибнут от солнечного нагревания; на западном скате вред от заморозков уменьшается.

При небольшом разведении самые подходящие места для крыжовника поблизости жилых строений, где почва более нагревается и не вредит холодный ветер. У крестьян для него можно пользоваться усадьбами, конопляниками и гуменниками, в городских садах местами около строений и забора, а также около дорожек на рабатках, где красиво выглядят формованные кусты.

# **5. Почва и удобрение**

## **5.1. Суглинок**

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.