

Черная смородина на новой генетической основе

Общеизвестно, что все распространенные в садоводстве сорта черной смородины, начиная от Неаполитанской и Лии плодородной, выведенные свыше 100 лет назад, и кончая Боскопским великаном, Кентом, Голиафом, Сентябрьской Даниэля и немногими другими, полученными в конце прошлого и начале текущего столетия, произошли от одного вида *Ribes nigrum* L., точнее от его европейской разновидности. За последние годы селекция черной смородины в Западной Европе, где были выведены все эти сорта, топчется на месте. Надежды на широко разрекламированные способы получения новых сортов путем различного рода радиационных и физико-химических воздействий на генетическую основу растений с целью вызова полиплоидии у черной смородины не оправдались, так же, как ранее не оправдались надежды на индукт. Можно сказать, что селекция внутри европейской разновидности *R. nigrum* L. исчерпала себя.

Новое слово в селекции черной смородины было сказано нашими отечественными селекционерами при продвижении этой культуры на северо-восток, когда с полной очевидностью выявилась явная непригодность для суровых природных условий импортированных западноевропейских сортов. Именно в нашей стране на основе мичуринского принципа географически отдаленной межвидовой гибридизации были выведены действительно новые сорта черной смородины.

Пионером создания таких принципиально новых сортов смородины явился дальневосточный селекционер-мичуринец И. Л. Худяков (с. Раздольное Приморского края). На протяжении многих лет он пытался культивировать Лию плодородную — этот относительно зимостойкий сорт черной смородины европейской селекции. Однако эта культура велась с прикопкой кустов на зиму землей: иначе они вымерзали.

В 1912 г. И. Л. Худяков опылил цветки Лии плодородной пылью алданского винограда — крупноплодной формы

восточносибирской смородины дикуши (*R. dikuscha* Fisch. var. *arrenduculata*). Из выращенных сеянцев И. Л. Худяков отобрал сорт, названный им Приморским чемпионом.

В 1935 г. Алтайская плодово-ягодная опытная станция получила с Дальнего Востока сортообразцы Приморского чемпиона, который за пределами своей родины не был известен. В обширной коллекции черной смородины, собранной на Алтае, Приморский чемпион резко выделился среди одновременно испытывавшихся европейских сортов своей зимостойкостью и необычайной урожайностью. В силу этих качеств Приморский чемпион быстро завоевал себе прочное место в сибирском садоводстве. Его популяризации активно способствовала Алтайская плодово-ягодная опытная станция, выпустившая свыше 200 тыс. саженцев Приморского чемпиона.

Самое же главное, Алтайская станция начиная с 1937 г. широко использовала Приморский чемпион, имеющий ярко выраженные морфологические и биологические признаки дикуши, для межвидовых скрещиваний с *R. nigrum*. При этом в качестве представителей вида *R. nigrum* были взяты, с одной стороны, сорта, происходящие от европейской разновидности этого вида, и с другой — отборные формы сибирской разновидности *R. nigrum*. Проведены были также скрещивания между европейской и сибирской разновидностями *R. nigrum*, как известно, резко отличающимися друг от друга. Сибирской разновидности присущи более высокая зимостойкость, раскидистая форма куста, способствующая лучшей перезимовке растений под снежным покровом, крупные ягоды различной окраски и часто хорошего вкуса, особенно у буроплодных вариаций, но вместе с тем сибирской разновидности присуща и легкая осыпаемость ягод.

Европейская разновидность *R. nigrum* в коллекции Алтайской плодово-ягодной опытной станции была представлена многими культурными формами, главным образом сортами зарубежной селекции, из которых наилучшими по результатам скрещивания с ними Приморского чемпиона и сибирской разновидности черной смородины оказался Голиаф и сортообразец под условным названием Сандерс, включавший, как выяснилось впоследствии, 4 европейских сорта¹. Что касается сибирской разновидности *R. nigrum* L., то отбор форм для гибридизации был произведен среди многих тысяч экземпляров, выращенных до плодоношения на Алтайской станции из черенков и преимущественно из семян, собранных из различных пунктов произрастания смородины в природном виде. Особо удачными отборными формами из числа привлеченных для гибридизации оказались: Алтайский великан (из

¹ Сандерс — американский сорт, происходящий от европейской разновидности *R. nigrum*. Под его названием в сортообразце, полученном из Сырещкого хозяйства (Киев), оказались западноевропейские сорта Голиаф, Масляная, Лия плодородная и Лакированная.

Горного Алтая), Бурая № 4 (из Кузнецкого Алатау) и Красноярка 606, полученная с Красноярской плодово-ягодной опытной станции, где эта отборная форма была выращена из семян, собранных на берегах реки Лены (Якутия).

На протяжении ряда лет из 14 гибридных семей от прямых и обратных скрещиваний Приморского чемпиона с сибирской и европейской разновидностями черной смородины, а также этих разновидностей между собой отобрано 30 гибридов, получивших сортовые наименования. При этом наиболее зимостойкими и урожайными оказались сорта, полученные из семей с участием Приморского чемпиона в качестве материнского или отцовского растения. По вкусу ягод гибриды, за отдельными исключениями, превосходят Приморский чемпион, но не настолько, чтобы отнести их к столовым сортам, то есть к сортам, ягоды которых пригодны для потребления в пищу в свежем виде. Это сорта консервные, пригодные для варки столь популярного у нашего народа смородинового варенья, при изготовлении которого несколько повышенное содержание кислоты является не пороком, а достоинством сорта.

Гибридные сорта от скрещивания между европейской и сибирской разновидностями *R. nigra* отличаются, как правило, хорошим вкусом ягод, вполне пригодных для потребления в свежем виде.

Химические анализы, проведенные в Алтайском медицинском институте, в Башкирском филиале Академии наук СССР, в Научно-исследовательском институте садоводства имени И. В. Мичурина, показали, что в ягодах новых алтайских сортов черной смородины содержится много витамина С (до 200—300 мг%).

Здесь нет необходимости останавливаться на всех сортах, выведенных на Алтайской плодово-ягодной опытной станции. Укажем лишь, что в Барнаульском опорно-показательном хозяйстве, по данным учета за 1953—1961 гг., наиболее урожайными оказались гибриды, полученные с участием Приморского чемпиона: Голубка и Черная Лисавенко (оба сорта из семьи Сандерс × Приморский чемпион), Зоя (Приморский чемпион × Бурая № 4) и Стахановка Алтая (Голиаф × Приморский чемпион).

Из гибридов между сибирской и европейской разновидностями черной смородины крупными и вкусными ягодами выделился сорт Алтайская десертная (Сандерс × Алтайский великан), а высокой, регулярной урожайностью — Память Кухарского (Сандерс × Красноярка 606).

Ниже (табл. на стр. 292) приводится средний урожай с куста по этим сортам (в среднем с 20 кустов).

Из новых сортов некоторые уже получили широкое распространение. Наибольшую популярность в настоящее время приобрел сорт Голубка. Питомники Алтайской плодово-ягодной опытной станции выпустили свыше 300 тыс. саженцев этого сорта. Успешному размножению этого сорта способствует очень хорошая

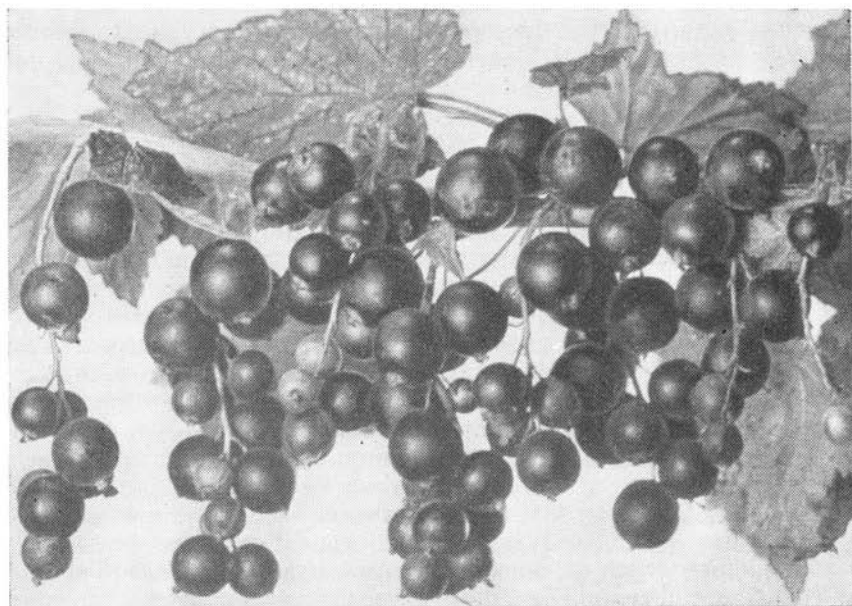


Рис. 1. Ягоды сорта Зоя.

укореняемость его одревесневших черенков. Голубка зарекомендовала себя как высокочимостойкий и урожайный сорт в Западной и Восточной Сибири, на Урале, в Целинном крае Казахской ССР.

Сорт	Средний урожай с 1 куста (в г)			Урожай 1961 г. в пересчете на 1 га (в ц)
	1959 г.	1960 г.	1961 г.	
Приморский чемпион	3 511	10 360	8 940	178,8
Черная Лисавенко . .	3 154	10 296	9 245	184,9
Голубка	3 570	6 312	7 845	156,9
Зоя	2 700	3 700	7 333	146,3
Стахановка Алтай . .	2 206	7 968	5 752	115,0
Алтайская десертная .	4 633	1 551	7 770	155,4
Память Кухарского . .	2 595	5 439	8 505	170,1

Популярен, особенно среди садоводов-любителей, сорт Алтайская десертная. Алтайская плодово-ягодная опытная станция выпустила около 150 тыс. саженцев этого сорта. Сравнительно мало (20 тыс.) Алтайская станция выпустила саженцев сорта Стахановка Алтай, которая снискала себе большую популярность на северо-западе РСФСР, зарекомендовав себя очень высокоурожай-



Рис. 2. Ягоды сорта Черная Лисавенко.

ным сортом в Ленинградской и Московской областях. Сорт Зоя пока мало распространен, еще меньше распространены сорта Черная Лисавенко и Память Кухарского, выделенные из гибридного фонда Алтайской станции совсем недавно.

Приводим краткое описание новых сортов.

Черная Лисавенко (№ 10-38-1, из гибридной семьи Сандерс × Приморский чемпион).

Куст среднерослый, малораскидистый. Побеги в период роста имеют розовый оттенок, вызревшие — темно-коричневые, блестящие. Почки светлые, беловато-зеленые. Листья желтовато-зеленые, слабоблестящие, отвисающие, прижатые к побегам. Основная лопасть с глубокой широкой выемкой. Цветочные кисти содержат по 8—10 цветков с темно-розовыми чашелистиками. Рыльце пестика на уровне тычинок, иногда ниже их. Сорт самоплодный.

Созревание ягод раннее. Кисти рыхлые, ягоды обращены в разные стороны от оси. Осыпаемость незначительная. Ягоды средней величины и крупные (от 0,7 до 1,3 г). Вкус ягод кисло-сладкий, посредственный. Сорт консервный.

Голубка (№ 10-38-3, из гибридной семьи Сандерс × Приморский чемпион).

Куст среднерослый, среднераскидистый, густой. Побеги толстые, в период роста бледно-зеленые, к осени темные, красновато-

коричневые, блестящие. Почки мелкие, тупые, беловато-зеленые. Листья темно-зеленые со слабым блеском, выпуклые. Основание листа на верху побегов глубокосердцевидное. Цветочные кисти короткие и средние по длине (4—6 см), содержат по 7—9 густо расположенных мелких цветков с ярко-пурпуровыми чашелистиками. Рыльце пестика на одном уровне с тычинками. Сорт самоплодный.

Ягоды некрупные (средний вес 0,62 г), слабоовальные и округлые, черные, с восковым налетом. Кисть компактная. Созревают ягоды позднее, чем ягоды Приморского чемпиона. Вкус их кисло-сладкий, посредственный. Сорт консервный.

Зоя (№ 44-37-2, из гибридной семьи Приморский чемпион × Бурая № 4 из Кузнецкого Алатау).

Куст невысокий, раскидистый. Побеги средней толщины и толстые. На верхушках их, особенно на растущих побегах, ясно выделяются желёзки. Почки крупные, слабо отклоняющиеся, заостренные. Листья темно-зеленые, выпуклые или плоские, к осени с подвернутыми краями. Очень резко выраженное жилкование листьев с глубоким их сердцевидным основанием. Цветочные кисти содержат по 10—12—14 и более мелких цветков с ярко-розовыми, выгорающими на солнце до белых, чашелистиками. Рыльце пестика на уровне тычинок. Сорт самоплодный.

Созревают ягоды очень рано, на 1—2 дня раньше, чем у Приморского чемпиона. Ягоды крупные (средний вес 1,4 г, наибольший 2,5 г), выравненные в кисти, черные, тусклые от налета. Вкус ягод удовлетворительный, их можно употреблять в свежем виде, но в основном они пригодны для консервирования.

Стахановка Алтай (№ 14-38-2, из гибридной семьи Голиаф × Приморский чемпион).

Куст невысокий, малораскидистый. Побеги средние и толстые, иногда fascирующие, к осени сероватые от сильного войлочного опушения. Почки мелкие, тупые, отстоящие, часто тройные. Листья светлые, желтовато-зеленые, средние и мелкие; крупнее на прикорневых побегах. На верхушках побегов скучены, слабо-выпуклые, ниже по побегу выпуклые. Средняя лопасть очень широкая. Цветки мелкие, невзрачные, чашелистики зеленоватые с широкими розовыми краями. На оси цветки скучены, кисть плотная. Пестик на уровне тычинок или немного ниже их. Сорт самоплодный.

Созревание ягод позднее. Ягоды сравнительно крупные (средний вес 0,7 г), черные, тусклые от воскового налета, не осыпаются. Вкус вполне зрелых ягод удовлетворительный, даже хороший, но при ранней уборке, до полного созревания, вкус немного лишь лучше вкуса ягод Приморского чемпиона. Сорт в основном консервный.

Алтайская десертная (№ 8-38-4, из гибридной семьи Сандерс × Алтайский великан).

Куст сильнорослый, раскидистый. Побеги толстые и средние, слабоизогнутые, в процессе роста зеленые, к осени светло-коричневые, блестящие, весной серые. Почки отстоящие, длинные, острые, слегка розовые. Листья крупные, темно-зеленые с желтизной, на верху побегов желтовато-зеленые; основание листа с глубокой широкой выемкой. Цветочные кисти средние и длинные, до 11 см, содержат от 6 до 10 редко расположенных крупных цветков с бокальчатой чашечкой; чашелистики широкие, розовые, слабо-закрученные вниз. Рыльце пестика значительно выше тычинок, поэтому для нормального плодоношения требуется опыление с помощью насекомых.

Ягоды крупные (от 0,8 до 1,9 г), черные, с заметными продольными бороздками, сладкие со слабой кислотой, отличные для потребления в свежем виде. Созревают в средние сроки, перезревшие ягоды сильно осыпаются. По зимостойкости уступает консервным сортам, выведенным с участием Приморского чемпиона.

Память Кухарского (№ 7-38-2, из гибридной семьи Сандерс × Красноярка 606).

Куст небольшой, редкий, среднераскидистый. Побеги толстые, малочисленные. Почки крупные, округлые, слабо-розовые. Листья крупные, темно-зеленые, сильно морщинистые. На верхушках побегов листья скучены, выемка на листовой пластинке глубокая, на листьях в нижней части побегов выемка меньше. Цветки крупные с розовыми чашелистиками, по 5—7 в кисти. Рыльце пестика на уровне тычинок или ниже. Сорт самоплодный.

Ягоды круглые и слабоовальные, блестящие, черные, крупные (средний вес 0,97 г), кисло-сладкого вкуса, вполне пригодные для потребления в свежем виде, однако преимущественное назначение их — переработка на варенье и соки.

Представляет интерес тот факт, что некоторые сорта черной смородины, выведенные на Алтае, оказались более перспективными и ценными далеко за пределами их родины. Например, сорт *Дочь Алтая* (№ 38-37-1), выделенный из гибридной семьи *Голиаф* × *Бурая* № 4 за крупную величину ягод и превосходный десертный вкус, пришлось исключить из размножения в Барнауле в силу обнаружившейся на протяжении ряда лет низкой урожайности. В то же время *Дочь Алтая* зарекомендовала себя урожайным сортом в Красноярске и Башкирии. Примеров различного поведения алтайских сортов черной смородины при испытании их в разных местах можно привести много. Н. М. Павлова указывает, что «новые сорта Алтайской опытной станции имеют местное, а всесоюзное значение, и только широкое испытание элитного фонда станции в различных точках Советского Союза позволит использовать его в полной мере¹.

¹ Н. М. Павлова. Черная смородина. Сельхозгиз, 1955, стр. 228-п 231.

За последние годы в литературе появилось немало сообщений садоводов из разных мест страны, которые подтверждают только что высказанное мнение о ценности алтайских гибридных сортов. Об этом говорят и письма многочисленных корреспондентов Алтайской плодово-ягодной опытной станции.

Спрос на новые алтайские сорта с каждым годом возрастает, поэтому Алтайская плодово-ягодная опытная станция принимает меры к тому, чтобы к концу семилетки ежегодный выпуск саженцев черной смородины довести до миллиона штук вместо выпускаемых сейчас 200—300 тыс. Интерес к алтайским сортам проявляется и за рубежом, где использование их для гибридизации позволит вывести селекцию черной смородины из заколдованного круга, очерченного европейской разновидностью *R. nigrum*.

В заключение можно сказать, что сделан первый обнадеживающий шаг по пути обновления сортимента черной смородины на основе включения в селекционную работу сибирских видов и форм этой ценнейшей ягодной породы. На Алтайской плодово-ягодной опытной станции ведется работа по дальнейшему совершенствованию новых сортов путем повторных скрещиваний и вовлечению в селекцию других видов и форм смородины. Используя новую генетическую основу смородины, ведут селекционную работу и ряд научно-исследовательских учреждений по садоводству, а также многие садоводы-мичуринцы. Это вселяет уверенность, что новые сорта будут способствовать резкому повышению урожайности ягодных насаждений и тем самым содействовать созданию изобилия в нашей стране плодово-ягодной продукции.