

М.А. ЛИСАВЕНКО – СОЗДАТЕЛЬ СОРТОВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ НА АЛТАЕ

*Н.И. Назарюк, О.А. Баранова,
ГНУ НИИСС имени М.А. Лисавенко,
г. Барнаул*

В 2007 г. отмечается 110 лет со дня рождения талантливого селекционера, основоположника научного плодоводства в Сибири Михаила Афанасьевича Лисавенко. Развитие сибирского садоводства неразрывно связано с его деятельностью.

Столетие назад считалось невероятным существование садов в суровых почвенно-климатических условиях Сибири. Теперь ни у кого не вызывает сомнения возможность и необходимость развития садоводства, и прежде всего – ягодоводства в Сибири, обеспечения потребностей населения в поливитаминной продукции за счет местного производства ягод [3].

М.А. Лисавенко считал, что сибирское товарное садоводство следует ориентировать главным образом на ягодные культуры. В Сибири они должны сыграть важную роль в снабжении населения скороплодной садовой продукцией. Особое внимание надо уделять таким кустарникам, как черная смородина и малина, ягоды которых пользуются особенно большим спросом. В садоводстве Сибири они должны сыграть ту же роль, какую играет виноград в Молдавии или абрикос в Средней Азии [6].

Суровые почвенно-климатические условия являются определяющим фактором формирования породно-сортового состава сибирских садов. Сибирь считается центром происхождения многих видов смородины, характеризующихся урожайными, крупноплодными формами сибирского подвида черной смородины, нередко с ягодами десертного вкуса. Это послужило основой для развертывания в Сибири селекционной работы по данной культуре [1].

По селекции черной смородины в Сибири длительное время работают 5 научных учреждений: НИИСС имени М.А. Лисавенко, Красноярская опытная станция плодоводства, Новосибир-

ская зональная плодово-ягодная опытная станция им. И.В. Мичурина, Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства, филиал Бурятская плодово-ягодная опытная станция им. И.В. Мичурина БурНИИСХ.

Наиболее результативной оказалась работа алтайских селекционеров. В создание алтайских сортов вложен труд четырех поколений селекционеров: М.А. Лисавенко, И.А. Кухарского, Н.И. Кравцевой, Н.М. Павловой, З.С. Зотовой, Л.Н. Забелиной, Н.В. Ермаковой, И.П. Калининой, Н.В. Данилиной, Н.И. Назарюк, Л.С. Санкина, М.А. Першиной, И.Л. Тесля, Е.И. Наквасиной.

Основоположителем селекционной работы на Алтае и одним из авторов 50 алтайских сортов черной смородины является М.А. Лисавенко.

В НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко работа по селекции черной смородины ведется в условиях низкогогорья Алтая (Горно-Алтайск) с 1933 г. и в условиях лесостепи (Барнаул) – с 1950 г.

В период, когда начиналась работа, в Сибири (в том числе на Алтае) не было местных сортов смородины. М.А. Лисавенко, И.А. Кухарский и другие прекрасно понимали, что в условиях сурового резко континентального климата могут возделываться с большим или меньшим успехом только зимостойкие сорта смородины [1].

Хорошо зная почвенно-климатические условия не только Сибири в целом, но и каждой конкретной территории, наши предшественники – первые селекционеры – придавали особую значимость правильному подбору видов и созданию приспособленных сортов [7].

Завезенные западноевропейские сорта плодоносили редко и слабо из-за ежегодных сильных подмерзаний [1].

С целью создания зимостойких сортов в селекцию был вовлечен сибирский подвид смородины черной. Это и послужило основой для создания местных зимостойких сортов, пригодных для выращивания в данных условиях. В городах Горно-Алтайске, Красноярске, Минусинске, Новосибирске были собраны многочисленные образцы сибирской смородины. М.А. Лисавенко с 1934 г. собирал образцы со всей Сибири (1934-1937 гг.).

В результате экспедиционных обследований диких зарослей смородины на Алтае, получения посадочного материала из научно-исследовательских учреждений и от садоводов-опытников в 1937 г. были созданы коллекционные и селекционные насаждения.

На базе собранного генофонда с 1937 г. началась работа по подбору родительских пар с использованием мичуринского метода межвидовой и географически отдаленной гибридизации [2]. К 1938 г. имелось 86 тыс. сеянцев от посева семян 364 образцов этого подвида. Аналитическая селекция среди сеянцев многообразных форм сибирского подвида смородины черной позволила отобрать ценный исходный материал для дальнейшей селекции на высокую зимостойкость, крупноплодность, хороший вкус ягод [4].

В 1937-1942 гг. проведена в большом объеме гибридизация сибирского подвида с европейскими сортами, а также отборных форм сибирского подвида и лучших европейских сортов. Вовлечен в гибридизацию уникальный сорт: Приморский чемпион – типичный представитель смородины дикуши, выведенный дальневосточным мичуринцем И.Л. Худяковым [5, 6].

М.А. Лисавенко привез сорт Приморский чемпион с собой в 1933 г., он знал о нем еще в Ачинске, видел, как обильно он плодоносит, как хорошо завязывает плоды.

С первых лет своей работы на Алтае он размножал Приморский чемпион для реализации и новых посадок у себя на склонах. Алтайская станция, вырастившая около 800 тыс. саженцев Приморского чемпиона за первые 20 лет, активно содействовала внедрению его в садоводство уральских и сибирских областей. Как только заплодоносили привезенные и присланные сорта смородины из Мичуринска и сеянцы местной смородины, он поручил Кравцовой Н.И. начать скрещивания Приморского чемпиона в качестве материнского и отцовского родителя. Эта ставка на самоплодный, зимостойкий сорт сразу же дала прекрасный результат, чем Михаил Афанасьевич очень гордился. От первых скрещиваний в 1937 г. Приморского чемпиона с европейскими сортами и сибирской перекрестноопыляющейся смородиной (самообесплодной) получены сорта Алтайский чемпион. Зоя, Кокса, Голубка, Черная Лисавенко, Осенняя алтай-

ская, Стахановка Алтая, Черная гроздь, Позднеспелая, Подарочная. Это был вклад в мировую селекцию культуры, который был высоко оценен приехавшими в эвакуацию в 1941-1942 гг. учеными из Мичуринска и Ленинграда (ВИР). Именно они предложили М.А. Лисавенко обобщить результаты селекции первого десятилетия, что и было им сделано в 1943 г. в диссертации «Селекция ягодных культур на Алтае».

На этом этапе селекционной работы были выведены сорта путем гибридизации лучших отборных форм сибирского подвида черной смородины с сортами Саундерс, Голиаф, Боскопский великан – представителями европейского подвида черной смородины и с сортом Приморский чемпион – типичным представителем смородины дикуши. При рекомбинации признаков получены сорта разного типа, часть из них послужила исходным материалом для дальнейшей селекции.

Первый тип сортов получен от скрещивания западноевропейских сортов *R. nigrum ssp. europaeum* с Приморским чемпионом *R. dikuscha*;

второй тип – от скрещивания отборных форм сибирского подвида *R. nigrum ssp. sibiricum* с потомком смородины дикуши *R. dikuscha* (Приморский чемпион);

третий тип – от скрещивания западноевропейских сортов *R. nigrum ssp. europaeum* с отборными формами сибирского подвида смородины черной *R. nigrum ssp. sibiricum*.

Сорта первого типа: Голубка, Черная Лисавенко, Стахановка Алтая – характеризуются самоплодностью, высокой потенциальной урожайностью и относительно высокой зимостойкостью, которые долгое время были широко районированы в России и 8 союзных республиках.

Сорта второго типа: Зоя, Алтайский чемпион, Черная гроздь отличаются крупноплодностью, скороплодностью и самоплодностью, но недостаточной устойчивостью к почковому клещу. Они сыграли важную роль в селекции на скороплодность и крупноплодность. Сорта, полученные с их участием, обладают этими признаками.

Сорта третьего типа: Каракол, Бия, Катунь – имеют повышенную морозостойкость генеративных органов почек, но не-

достаточно самоплодны или самобесплодны. Урожайность их зависит от благоприятных погодных условий во время цветения, что, к сожалению, в Сибири наблюдается редко. Сорты этой группы, особенно Каракол, использовались в качестве доноров повышенной морозостойкости цветковых почек.

Наибольшее значение для производства и селекционной работы имели сорта первых двух генетических типов.

Так, сорт Нина районирован в восьми краях, областях и республиках Российской Федерации, сорт Алтайская десертная – в десяти, Стахановка Алтай – в пятнадцати. Особенный успех выпал на долю сорта Голубка: он районирован в двадцати двух краях, областях и автономных республиках Российской Федерации, а также во всех областях Белорусской ССР [6].

На втором этапе селекционной работы М.А. Лисавенко ставил задачу возможно полнее объединить в гибридах положительные хозяйственно-биологические признаки ранее полученных сортов. С этой целью были проведены скрещивания между сортами разных генетических типов. Наиболее результативными оказались семьи с участием сортов Алтайская десертная, Каракол, Стахановка Алтай, Зоя, Надежда.

Таким образом, были получены новые сорта Память Лисавенко, Аргут, Пушистая, Подарочная, Краса Алтай, Алтайская ранняя, Ая, Консервная, Крупная Зотовой, Любимица Алтай, Сеянец Голубки, Смуглянка алтайская, Памяти Шукшина, Урожайная Кравцевой, Чудесница, Лиля, Диковинка, Загадочная, Плотнокистная, характеризующиеся крупноплодностью, скороплодностью, высокой потенциальной урожайностью. У некоторых из них была выявлена устойчивость к мучнистой росе, почковому клещу и к весенним заморозкам [1].

М.А. Лисавенко говорил, что мы должны давать в руки садоводов то, что рекомендуем. Отводки, черенки, саженцы смородины Алтайская станция рассылала во все регионы страны и продавала на месте. М.А. Лисавенко в 1947 г. организует Новоалтайский питомник вблизи железной дороги, которому ставит задачу ежегодного выпуска 250 тыс. саженцев смородины.

Возглавляя секцию садоводства ВАСХНИЛ с 1956 г., М.А. Лисавенко видел, что старые сорта смородины в европей-

ской части страны заболели махровостью, не дают хороших урожаев. В 1961 г. на ученом совете станции он сказал, что Сибирь станет поставщиком здорового посадочного материала смородины в Европу. В июне 1967 г. МСХ СССР издает приказ № 163, в котором Алтайская опытная станция садоводства утверждается поставщиком здорового посадочного материала своих сортов в количестве 1,8 млн саженцев ежегодно для закладки маточников в питомнических хозяйствах страны. С этого времени начинается закладка маточников на станции в городах Горно-Алтайске, Новоалтайске и Барнауле, площадь их достигает 52 га, а ежегодный выпуск двухлетних саженцев – 2,6 млн. Девять питомников Алтайского треста садоводства выпускали еще до 2,0 млн саженцев смородины в год. Они отправлялись по заявкам Министерства контейнерами и вагонами. Финансировались новые закладки также Министерством сельского хозяйства.

За 24 года алтайскими сортами были заложены большие плантации по всей стране, многие сорта были районированы в новых местностях.

В алтайских сортах сконцентрирован лучший генетический материал, благодаря чему они являются перспективными исходными формами. Многие сорта НИИСС с успехом использовались в качестве исходных форм селекционерами России и других стран, с их участием выведено более 315 сортов смородины черной.

С участием алтайского сорта Голубка создано 89 сортов. Алтайская десертная – 70, Стахановки Алтая – 54, Сеянец Голубки – 40, Выставочная – 26, Надежда – 20, Зоя – 19, Виноградная и Нина – по 17 сортов, Юбилейная алтайская – 14, Бия – 13, Нарядная – 8, Горноалтайская и Каракол – по 6, Кокса – 5, Алтайский чемпион – 4, Горянка – 3, Черная Лисавенко, Ая, Негритянка – по 2, Диковинка, Память Лисавенко, Пушистая, Тайга – по 1 сорту.

Дело, начатое М.А. Лисавенко, живет, продолжается его последователями-учениками. Созданы более совершенные сорта нового поколения Ника, Гармония, Сокровище, Ядреная, Садко, Алтайская поздняя и др.

Библиографический список

1. Зотова З.С. Селекция черной смородины на Алтае / З.С. Зотова // Селекция черной смородины. Новосибирск, 1980. – С. 3-9.
2. Зотова З.С. Итоги селекции черной смородины / З.С. Зотова // Садоводство. – 1983. – № 10. – С. 27-28.
3. Калинина И.П. Итоги и перспективы селекции черной смородины в Сибири // Селекция и сортоизучение черной смородины. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1981. – С. 3-11.
4. Калинина И.П. Совершенствование сибирского сортамента плодовых и ягодных культур: матер. научн.-практ. конф. / И.П. Калинина // Научно-экономические проблемы регионального садоводства (г. Барнаул, 4-6 марта 2002 г.). Барнаул, 2003. – С. 20-33.
5. Лисавенко М.А. Селекция ягодных культур на Алтае: дис. канд. с.-х. наук М.А. Лисавенко. – Ойрот-Тура, 1943. – 72 с.
6. Лисавенко М.А. Вопросы сибирского садоводства. – Новосибирск, 1958. – С. 170.
7. Сорта сельскохозяйственных растений и селекционеры Сибири / П.Л. Гончаров, А.В. Карамзин / СО РАСХН. – Новосибирск, 1999. – 416 с.

УДК 634.11:631.527

СОРТОИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ СТЕЛЮЩЕЙСЯ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ КОЛОЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

*Г.Ю. Нихайчик, И.П. Калинина,
ГНУ НИИСС имени М.А. Лисавенко,
г. Барнаул*

За последние десятилетия научными организациями Сибирского региона созданы и переданы в Государственное сортоиспытание новые сорта яблони, обладающие комплексом хозяйственно-ценных признаков, таких как высокая урожайность, зимостойкость, устойчивость к болезням, пригодность как для технической переработки, так и для употребления в свежем виде.