

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ

АНАТОЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ ВОЛУЗНЕВ (К 100-летию со дня рождения)



В 2004 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося белорусского ученого, основоположника отечественной селекции ягодных культур, доктора биологических наук, профессора Анатолия Григорьевича Волузнева.

А. Г. Волузнев родился 16 (29) ноября 1904 г. в г. Минске в семье рабочего-железнодорожника. После окончания Минского реального училища в 1923 г. поступил в Белорусский государственный институт сельского и лесного хозяйства в г. Минске, а в 1925 г. в связи с его ликвидацией был переведен в Ленинградский сельскохозяйственный институт. В стенах этого института в то время преподавали профессора Н. И. Вавилов, К. Д. Глинка, М. И. Дьяков, Н. И. Кичунов, В. В. Пашкевич и другие выдающиеся русские ученые, оказавшие большое влияние на формирование будущего ученого-селекционера. Здесь он получил знания по генетике и селекции возделываемых сельскохозяйственных культур, физиологии, морфологии и систематике растений, помологии и сортоведению и др.

После успешного окончания факультета земледелия Ленинградского сельскохозяйственного института в 1927 г. Анатолий Григорьевич на протяжении двух лет работал в одном из лучших в Советском Союзе опытных учреждений — Энгельгардтовской сельскохозяйственной областной опытной станции, сначала в качестве годового практиканта, а затем — научного сотрудника. В 1929 г. поступил на работу в Белорусское отделение Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур в Лошице I лаборантом по селекции овощных культур, а с 1931 г. возглавил Минский сортоиспытательный участок Госсортосети Всесоюзного НИИ растениеводства. Период с 1929 по 1935 гг. — важный этап в жизни молодого ученого, время активных исканий своего пути в науке. Вначале он занимается сортоизучением и испытанием в Беларуси томатов. Хотя томаты появились на территории Беларуси в конце 60-х годов XIX века, такого глубокого их изучения, которое провел А. Г. Волузнев в Лошице I в начале 30-х гг., никто ранее не проводил. В 1932 г. в Белгосиздате выходит первая крупная научная работа А. Г. Волузнева «Томаты в БССР», благосклонно принятая специалистами (2-е изд., 1934).

После этого А. Г. Волузнев проходит аспирантскую подготовку под руководством выдающегося русского ученого-ботаника Н. И. Кузнецова во Всесоюзном НИИ сельскохозяйственной микробиологии. Однако это не может удовлетворить молодого пытливого ученого. Его неустанно влечет давнишняя мечта заняться плодоводством у себя на родине. В 1936 г. Анатолий Григорьевич оставляет аспирантуру и возвращается в г. Минск, где поступает на работу на Белорусскую плодоовощную опытную станцию в качестве старшего научного сотрудника по селекции ягодных культур.

Развивая идеи академика Н. И. Вавилова об овладении богатейшими мировыми растительными ресурсами, А. Г. Волузнев создал в Лошице I уникальную коллекцию смородины черной и красной, крыжовника, земляники садовой, малины в количестве более 300 сортов, диких видов и форм из многих стран мира. Опираясь на достижения современной науки, профессор А. Г. Волузнев развивал и совершенствовал селекционные методы. Впервые в условиях Беларуси он изучил вопрос самоплодности и разрешил эту проблему. А. Г. Волузнев добился выдающихся успехов в улучшении сортимента ягодных культур. Используя географически и генетически отдаленные скрещивания, он создал 40 сортов смородины черной

и красной, крыжовника, малины, земляники садовой, 16 из которых районированы во многих странах, кроме сортов получены генетически отдаленные гибриды между смородиной черной и крыжовником, землянично-клубничный гибрид Новинка Белоруссии, ценные для дальнейшей селекции.

Имя профессора А. Г. Волузнева навсегда связано с Институтом плодоводства Национальной академии наук Беларуси. Свыше 50 лет жизни он отдал служению науке в стенах этого известного в нашей стране и далеко за ее пределами исследовательского учреждения. Длительная и многообразная деятельность А. Г. Волузнева по созданию новых сортов ягодных культур была пронизана общей идеей — всемерного развития белорусского отечественного ягодоводства.

Основное внимание в своей селекционной работе А. Г. Волузнев уделял смородине черной — ведущей ягодной культуре Беларуси, занимающей свыше 40% площади ягодных насаждений. До 1946 г. селекция этой культуры велась в пределах вида *Ribes nigrum ssp. Europaeum*. Сорта и гибриды, полученные методом межсортовых скрещиваний, характеризовались относительно невысокой урожайностью, неустойчивостью к болезням и вредителям, слабой зимостойкостью. Большой и качественный скачок в селекции на совершенно новую ступень произошел в Беларуси после того, как А. Г. Волузневым в гибридизацию был вовлечен сибирский подвид смородины черной. В результате в потомстве *Кент* × *форма сибирского подвида*, были получены первые перспективные гибриды, из которых лучшие стали сортами Лошицкая, Бархатная, Минская, Белорусская поздняя, Мечта. Являясь первым этапом в создании белорусского сортимента смородины черной, эти сорта имели много преимуществ по сравнению с ранее существующими сортами западноевропейской селекции. Итогом многолетних исследований этого периода явилась диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Биологические особенности и выведение новых сортов черной смородины в условиях Белоруссии», которую А. Г. Волузнев успешно защитил в 1961 г. в Институте биологии АН БССР.

Около 10 лет новые белорусские сорта хорошо плодоносили в условиях пчелоопыления, но затем ухудшение условий окружающей среды, применение пестицидов привело к сокращению численности пчел, к ухудшению условий опыления и урожайность белорусских сортов резко снизилась. В результате изучения причин снижения урожайности сортов была установлена самостерильность форм сибирского подвида.

В селекции смородины черной остро встала проблема самоплодности. Высокие требования к сортам вызвали необходимость поиска нового исходного материала. Н. И. Вавилов (1936), И. В. Мичурин (1948) видели успех в отдаленной эколого-географической и генетической гибридизации. Н. М. Павлова (1955) также рекомендовала поиск новых видов и подвигов для решения селекционных проблем.

Успешное решение селекционной задачи произошло тогда, когда в качестве исходного материала А. Г. Волузневом в гибридизацию были включены сорта и формы, полученные с помощью смородины дикуши. Включением вида *Ribes dikuscha* в селекционный процесс были устранены недостатки *Ribes nigrum ssp. sibiricum*. В результате многолетней селекции на основе эколого-географически и генетически отдаленной гибридизации с привлечением сибирского подвида смородины черной и ее потомков, сортов европейского подвида и смородины дикуши были созданы сорта смородины черной, отличающиеся высокой урожайностью, самоплодностью, зимостойкостью: Белорусская сладкая, Минай Шмырль, Паулинка, Кантата-50, Минская-2, Золушка, Пилот Александр Мамкин, Партизанка. Селекционная ценность созданной новой генетической основы на базе трех видов смородины черной выявилась при оценке наследования признаков урожайности, самоплодности, С-витаминности, устойчивости к болезням, многих морфологических признаков. Введение в дальнейший селекционный процесс в качестве исходного материала полученных трехгеномных сортов дало возможность за короткий срок получить новые сорта смородины черной: Катюша, Память Вавилова, Купалинка, Клуссоновская, Церера, Дар Павловой. В итоге А. Г. Волузневом было выведено 19 сортов смородины черной, из которых 7 включено в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь, что составляет более половины районированного сортимента.

Белорусские сорта обладают высокой пластичностью и получили широкое распространение во многих странах мира. Так, сорта Минай Шмырль и Белорусская сладкая районированы в странах Балтии, СНГ, Болгарии, выращиваются в Польше, США, Швеции и других странах. В России в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к ис-

пользованию, включены также сорта Паулинка, Пилот Александр Мамкин, Катюша (по 3 регионам), Церера, Память Вавилова, Купалинка. В Армении в районированный сортимент включен сорт Пилот Александр Мамкин, в Казахстане — сорт Паулинка.

Эффективность использования белорусских сортов для ускорения селекционного процесса была доказана работами многих научных учреждений стран СНГ, в частности, ВНИИС им. И. В. Мичурина, ВНИИСПК, Павловской опытной станции ВИР, УкрНИИС, где на базе сортов Минай Шмырев и Белорусская сладкая было создано 16 новых сортов.

Правильные теоретические предпосылки, колоссальный труд и неустанный научный поиск позволили А. Г. Волузневу добиться положительных результатов и в селекции других ягодных культур. Им создано 2 сорта смородины красной — Ненаглядная (районирован по Беларуси), Батишевская (Немига); 10 сортов крыжовника — Изюмный, Красавец Лошицы, Белорусский красный, Белорусский сахарный, Капля, Крепыш и районированные — Яровой, Щедрый, Белорусский, Машека; 7 сортов земляники садовой — Колхозная, Минская, Аврора, Лявониха, Чайка, Искра, Нестерка; 2 сорта малины — Аленушка (районирован по Беларуси), Росинка.

Работы по селекции ягодных культур А. Г. Волузнева внесли значительный вклад в создание отечественного сортимента, который начал формироваться с середины 70-х гг. XX в. и который во многом и сегодня составляет основу промышленного ягодоводства Беларуси. Эти работы явились основой докторской диссертации Анатолия Григорьевича, которую он блестяще защитил в 1970 г. в г. Минске в Институте экспериментальной ботаники.

Богато и многогранно научное наследие профессора А. Г. Волузнева. Им создано 40 сортов ягодных культур, написано более 100 научных и научно-практических работ, в том числе 6 монографий: «Агрэст» (1949), «Смородина» (1951), «Земляника садовая» (1953; 2-е изд., 1959), «Маліна і ажнына» (1953), «Ягодные кустарники» (1959), «Ягодный сад» (1970).

Талантливый исследователь и одаренный пропагандист, А. Г. Волузнев был глубоко убежден в том, что с выведением нового сорта работа селекционера не заканчивается и поэтому, большое внимание уделял производству посадочного материала, ускоренному размножению созданных им сортов. Все это в решающей мере содействовало значительному расширению посадок ягодных культур в колхозах, совхозах, питомниководческих хозяйствах Беларуси, а также на приусадебных и дачных участках.

Блестящий селекционер-экспериментатор, высокообразованный и интеллигентный человек, профессор А. Г. Волузнев был и прекрасным педагогом. Им создана национальная научная школа ученых-селекционеров по ягодным культурам, широко известная своими достижениями в СНГ, странах Балтии, в дальнем зарубежье. Под его руководством было подготовлено и успешно защищено 9 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по вопросам биологии, селекции, размножения и агротехники ягодных культур. Ученики и последователи Анатолия Григорьевича успешно продолжают начатое им дело. За 14 лет, прошедших после смерти ученого, в отделе ягодных культур Института плодоводства Национальной академии наук Беларуси выведен и передан в ГСИ 21 новый сорт ягодных культур. Среди них новые сорта земляники садовой: Красный берег (районирован по Беларуси), Дачница, Классика, сорт малины Двойная, смородины красной — Пурпурная. Итогом длительной селекционной работы с использованием сортов и гибридов А. Г. Волузнева явилось создание сортов смородины черной — Свитезянка, Рагнеда, Белорусочка, Памяти А. Г. Волузнева, Волшебница; смородины красной — Крыничка, Прыгажуня; крыжовника — Памяти А. Г. Волузнева, Берендей, Беловежский, Коралл, Раволт.

В 80—90 г. XX в. в Институте плодоводства НАН Беларуси развернута селекционная работа с малораспространенными культурами, такими как облепиха крушиновидная, жимолость синяя, хеномелес японский, калина обыкновенная, арония черноплодная. Создан гибридный фонд, получены новые сорта: облепихи крушиновидной — Пламенная, аронии черноплодной — Вениса и Надзея, выделены перспективные гибриды калины, жимолости, хеномелеса, которые в 2004—2010 гг. будут переданы в систему ГСИ. Плодотворно ведутся исследования по интродукции и сортоизучению, размножению и агротехнике ягодных растений, начало которым было положено профессором А. Г. Волузневым в 30-х — 40-х гг. XX в.

Научная деятельность А. Г. Волузнева получила высокую оценку государства и научной общественности. Он был награжден орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, знаком «Отличник сельского хозяйства», знаком «Лучший изобретатель сельского хозяйства СССР», Почетными грамотами МСХ БССР.

Научные достижения профессора А. Г. Волузнева отмечены двумя малыми золотыми и большой серебряной медалями ВСХВ и ВДНХ. За выведение новых сортов ягодных культур ученый награжден юбилейной медалью им. И. В. Мичурина.

Исключительно плодотворная деятельность А. Г. Волузнева в селекции ягодных культур позволила поднять уровень научных исследований в этой области в нашей республике до уровня передовых стран, сыграла определяющую роль в овладении белорусскими учеными мировыми растительными ресурсами. Лучшим подтверждением этому служит дальнейшее развитие его идей и их планомерное продвижение в современное агропромышленное производство Беларуси.

Т. М. АНДРУШКЕВИЧ, Л. И. НОСЕВИЧ