

105-ЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СГЦ-ВНИИГИСПР ИМ. И.В. МИЧУРИНА

Лукьянчук И.В., Говорухина В.Б.

«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина», г. Мичуринск, Россия

e-mail: irina.lk2011@yandex.ru

105-YEAR HISTORY OF DEVELOPMENT AND MAIN ACHIEVEMENTS OF I.V. MICHURIN BGC-ARRIG&BFP

Luk'yanchuk I.V., Govorukhina V.B.

"I.V. Michurin Federal Scientific Center", Michurinsk, Russia

e-mail: irina.lk2011@yandex.ru

Аннотация. В статье отражены основные этапы развития и важнейшие достижения СГЦ-ВНИИГИСПР им. И.В. Мичурина.

Ключевые слова: И.В. Мичурин, СГЦ-ВНИИГИСПР, плодовые и ягодные культуры, селекция, генетика

Annotation. In this article, the main stages of development and the most important achievements of the I.V. Michurin BGC-ARRIG&BFP were reflects.

Key words: I.V. Michurin, BGC-ARRIG&BFP, fruit and berry crops, breeding, genetic

Селекционно-генетический центр — Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений имени И.В. Мичурина (СГЦ-ВНИИГИСПР), входящий в качестве структурного подразделения в состав ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», в 2023 году отмечает своё 105-летие со дня основания.

История становления СГЦ-ВНИИГИСПР им. И.В. Мичурина связана с питомником, основанным И.В. Мичуриным на купленном им в 1899 году заброшенном участке площадью в 12 десятин в излучине реки Лесной Воронеж. К 1918 году садовое хозяйство Ивана Владимировича с трудом вмещало свыше 800 видов растений, собранных из различных мест России и других стран мира. К этому времени количество выведенных им новых сортов насчитывало 154 генотипа: яблонь [49], груш [20], вишен [13], слив-ренклодов и терна [15], черешен [6], абрикосов [9] и т.д. Срочно требовалась земля для расширения площади насаждений.

«Советская власть установилась в Козлове ещё в октябре 1917 года..., и на первых порах носила неустойчивый характер. Так, после её перехода к рабоче-крестьянским Советам был образован Военно-революционный комитет, просуществовавший три с половиной недели, после чего был создан рабоче-крестьянский Совет под председательством А.С. Лаврова» [3]. Именно ему пришлось организовывать земельный, продовольственный, военный и другие отделы. Таким образом, он, руководитель новой России, одним из первых оказал Ивану Владимировичу помощь и поддержку.

И.В. Мичурин летом 1918 года обратился в Козловский комиссариат земледелия. «Войдя в тесную, переполненную народом комнату комиссара земельного отдела, бывшего батрака Дедова, Мичурин заявил:

«Я хочу работать для новой власти» — пишет в одной из своих книг его личный секретарь А.Н. Бахарев [1].

С этого момента начинается новая, самая яркая полоса в жизни и работе Ивана Владимировича. Комиссар земельного отдела с радостью встретил его предложение и в тот же день распорядился собрать заседание коллегии.

Отправной исторической точкой создания ВНИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина, на наш взгляд, следует считать заседание Коллегии Козловского комиссариата земледелия от 29 июня 1918 года. Заслушав доклад заведующего агрономическим отделом Н.И. Избекова о питомнике И.В. Мичурина при Донской слободе, члены коллегии «Постановили: вследствие того, что питомник Мичурина при Донской слободе в количестве 9 десятин...является единственным в России по выводке новых сортов плодовых растений...признать питомник... неприкосновенным, оставить его временно до передачи в ведение Центрального комитета (Наркомзем) за Уездным комиссариатом. О чем известить соответствующий волостной и местный Совет. Мичурину предоставить право на пользование питомником... и просить продолжать полезную для государства работу по своему усмотрению. На производство работ выдать пособие в размере 3000 р. Одновременно с сим сообщить о состоявшемся постановлении Московскому Комиссариату земледелия с просьбой о принятии указанного питомника в свое ведение и под свое руководство» [1]. За этим первым документом последовали другие, преследовавшие одну цель: спасти, сохранить питомник и создать самому Ивану Владимировичу спокойные условия работы.

19 сентября 1918 года Козловский комиссариат обратился в Народный Комиссариат земледелия РСФСР

с просьбой принять питомник в ведение государства [5]. Наркомзем направил в Козлов своего старшего специалиста опытного отдела Николая Ивановича Кичунова.

Осмотрев питомник, он в своей докладной записке от 25 сентября 1918 года дал высокую оценку работам И.В. Мичурина и поддержал предложение о взятии питомника в ведение Наркомзема. Опытный отдел под руководством Г.И. Гоголь-Яновского подтвердил большое значение работ И.В. Мичурина [2].

«18 ноября 1918 года Нарком земледелия С.П. Середя утвердил постановление о приеме питомника в ведение государства и утвердил И.В. Мичурина в должности заведующего с правом приглашения к себе помощника и необходимого штата по своему усмотрению для более широкой постановки дела» [2].

«В тот же день, т.е. 18 ноября 1918 г. друг И.В. Мичурина, профессор Н.И. Кичунов, писал: «Многоуважаемый Иван Владимирович! На пользу (и пользу огромную!) для России Вы утверждены старшим специалистом, а помощник полагается Вам по Вашему выбору. Верховный же ревизор от отдела нашего (т.е. опытного) — я; как видите, у нас с Вами всё обстоит теперь благополучно... Извещение о назначении Вас специалистом и проч. сегодня или завтра будет направлено в Козловский земельный отдел... Искренне преданный Н. Кичунов» [2].

22 ноября 1918 года И.В. Мичурину направляется письмо: «Ст. специалисту Опытного отдела по садоводству И.В. Мичурину. Настоящим Опытный отдел Вас уведомляет, что с 1 ноября с.г. Вы назначаетесь специалистом садоводства Опытного Отдела и Вам поручено заведывание питомником, принадлежавшим прежде Вам, ныне национализированным. Согласно постановлению Народного Комиссара Земледелия.

Оклад содержания Вам установлен в размере 611 руб. в месяц. Вы имеете право пригласить себе помощника с окладом содержания 503 рубля 50 коп. в месяц, причем немедленно сообщить в Опытный отдел его имя, отчество, фамилию, образовательный ценз и практический стаж» [5].

Так была осуществлена многолетняя мечта И.В. Мичурина — его питомник стал государственным учреждением, в котором он мог всецело посвятить себя любимой научно-производственной работе. Получив поддержку, И.В. Мичурин начал расширение своей деятельности. Он закладывает новые опыты, выступает в печати, приглашает себе в помощники опытного садовода, крестьянина деревни Суравы Тамбовского уезда П.В. Ноздрухина. Он был активным помощником и во время захвата Козлова белогвардейскими отрядами генерала К.К. Мамонтова самоотверженно защищал имущество питомника. За это был жестоко избит казаками, лежал в больнице. Позже П.В. Ноздрухин уехал из Козлова.

В 1920 году Иван Владимирович пригласил на работу И.С. Горшкова, который стал старшим помощником и много сделал для расширения и распространения его идей [1]. В январе 1921 г. Иосиф Степанович организовал Отделение питомника на землях бывшего Троицкого монастыря. Он активно вел пропаганду достижений И.В. Мичурина и работал над укреплением связей с научными центрами [1].

105-летняя история ВНИИ генетики и селекции плодовых растений чрезвычайно насыщена разными событиями. Но, далее, мы остановимся лишь на основных этапах становления старейшего селекционно-генетического учреждения России в области плодоводства.

Постановлением СНК РСФСР от 20 ноября 1923 г. Опытнo-помологический питомник им. И.В. Мичурина был признан научно-исследовательским учреждением, имеющим общегосударственное значение.

В 1928 году Питомник преобразован в Селекционно-генетическую станцию плодовых культур. При станции начал действовать ученый совет, а сама станция стала крупным центром научного плодоводства. Станция того времени состояла из двух территориально обособленных частей: Основного питомника с площадью земель в 63 га, где жил и работал И.В. Мичурин, и отделения питомника, где находились лаборатории и основные производственные участки общей площадью в 280 га.

Постановлением Совнаркома СССР от 16 июля 1934 года Селекционно-генетическая станция плодовых культур была переименована в Центральную генетическую лабораторию им. И.В. Мичурина, которая на правах НИИ вошла в состав ВАСХНИЛ. После смерти И.В. Мичурина Центральную генетическую лабораторию им. И.В. Мичурина возглавил его ближайший помощник и ученик Иосиф Степанович Горшков, который был её директором в течение 30 лет. В дальнейшем ЦГЛ им. И.В. Мичурина возглавляли Яков Степанович Нестеров, Геннадий Александрович Курсаков, Василий Ефимович Перфильев. Под их руководством идёт пополнение и сохранение генетической коллекции, значительно увеличивается гибридный фонд; создаются новые формы плодовых растений на основе межвидовых и межродовых скрещиваний (гибриды между яблоней и грушей, грушей и яблоней, черёмухой и вишней, вишней и черешней, персиком и миндалём, тёрном и песчаной вишней, чёрной и красной смородиной и др.); идёт массовое размножение и внедрение в производство сортов И.В. Мичурина и его последователей; расширяются исследования по частной генетике плодовых растений, генетике иммунитета, физиологии и биохимии, биофизике; продолжается структурная перестройка: построены и введены в эксплуатацию два новых научных корпуса (1959 и 1978 гг.), оранжереи, котельная, 4 многоэтажных жилых дома, два фруктохранилища, расширились земельные площади плодовых насаждений, открываются новые лаборатории — генофонда и внедрения, новых генетических методов, генетико-статистических методов, отдалённой гибридизации; идёт оснащение отделов и лабораторий современным оборудованием [6]. За заслуги в развитии биологической науки, выведение новых сортов плодовых и ягодных культур и подготовку научных кадров в 1967 году ЦГЛ им. И.В. Мичурина была награждена орденом Трудового Красного знамени [6].

12 мая 1992 г. с согласия Правительства РФ №ВМ-П/17763 и приказа Россельхозакадемии от 20.05.1992 №48 Центральная генетическая лаборатория им. И.В. Мичурина получила статус и наименование Всероссийского научно-исследовательского института генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина. Был разработан Устав института старшим научным сотрудником, заведующим отделом информации Кузьминым Григорием Александровичем, который в дальнейшем подготовил историческую Справку о ВНИИГиСПР, сведения которой и приведены в этой статье [4]. Учреждением руководил Василий Ефимович Перфильев, а затем — Николай Иванович Савельев. В этот период проводится реконструкция опытных насаждений, мобилизация генетических ресурсов и пополнение гибридного фонда; создаются высокопродуктивные сорта плодовых и ягодных культур с высокой

устойчивостью к неблагоприятным абиотическим, биотическим факторам и ценным химическим составом плодов; заложены маточные сады новых сортов в хозяйствах Тамбовской, Рязанской, Воронежской, Волгоградской и других областей; идёт оснащение лабораторий современными компьютерами и оборудованием. На балансе института формируется экспериментальное хозяйство площадью 905 га, являющееся базой для проведения научных исследований, испытания, размножения и распространения лучших сортов селекции института.

24 ноября 2016 года Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина вошёл в состав Федерального научного центра имени И.В. Мичурина как структурное подразделение «Селекционно-генетический центр». Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина возглавил молодой перспективный доктор сельскохозяйственных наук Михаил Юрьевич Акимов. В настоящее время продолжается активная селекционная работа. Созданы новые конкурентоспособные, высокопродуктивные, зимостойкие, устойчивые к болезням, с повышенным содержанием в плодах биологически активных веществ сорта: яблони Академик Казаков, Памяти Нестерова, Стрела, Гейзер; груши: Августовская роса, Аллегро, Феерия, Ириста, Ямал; черешни: Маркиза, Барыня, Янтарная Савельева; сливы Венгерка Курсакова, Светлячок; абрикоса: Цезарь, Викинг, земляники: Памяти Зубова, Флора, Рубиновый каскад и другие. Ведутся исследования в области физиологии по устойчивости растений к стресс-факторам. С использованием биотехнологических методов изучают теоретические основы и прикладные аспекты тканевой селекции; на селективных средах получены растения-регенеранты устойчивые к комплексу фитопатогенов, толерантные к воздействию засоления, тяжелых металлов и фунгицидов. Разработаны и внедрены в селекционную практику методы ДНК-анализа на основе молекулярных маркеров с последующей оценкой генетического полиморфизма генотипов садовых культур, молекулярной идентификацией и паспортизацией перспективных форм. В рамках стратегии оптимизации питания и здоровьесбережения населения проведена оценка химического состава плодов садовых культур и выделены сорта с высоким содержанием в плодах эссенциальных макро- и микронутриентов.

Как известно, историю творят люди. Научные достижения института связаны с именами таких великих учёных как, академик Всесоюзной академии

сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина Павел Никанорович Яковлев; член-корреспонденты Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина Иосиф Степанович Горшков, Яков Степанович Нестеров; профессор, Герой Социалистического Труда Семён Фёдорович Черненко; профессора Александр Яковлевич Кузьмин, Павел Александрович Жаворонков, Хасан Каримович Еникеев, Геннадий Александрович Курсаков, Яков Иванович Потапенко, Станислав Павлович Яковлев, Дмитрий Фёдорович Петров, Иван Максимович Филиппенко, Алексей Алексеевич Зубов, Людмила Андреевна Ищенко и др., исследования которых получили мировую известность и внесли значительный вклад в развитие садоводческой науки.

Неоценимый вклад в развитие института и садоводческой науки внёс академик РАН, доктор с.-х. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Николай Иванович Савельев. Им разработаны и усовершенствованы теоретические основы и новые методы селекции; создано более 30 новых высокопродуктивных, зимостойких, устойчивых к патогенам с ценным химическим составом плодов сортов яблони, груши, рябины, черешни, абрикоса; получено 27 авторских свидетельств и патентов на новые методы селекции и сорта; опубликовано более 500 научных работ; подготовлено более 30 кандидатов и 2 доктора наук. Важную роль сыграл Н.И. Савельев и в реализации Программы развития Мичуринска как наукограда РФ. Он одним из первых в условиях сложной экономической обстановки в стране выдвинул идею создания Федерального научного центра имени И.В. Мичурина.

В настоящее время научно-исследовательская работа Селекционно-генетического центра продолжается, научные сотрудники успешно решают вновь возникающие задачи современных реалий, стремясь быть достойными последователями дела Ивана Владимировича Мичурина.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бахарев А.Н. И.В. Мичурин, 1938. С.74–78.
2. Бахарев А.Н., Яковлев П.Н. Иван Владимирович Мичурин. М., 1938. С. 70–71.
3. Белых М. Неизвестный Мичурин. Мичуринск, 2011. С. 59–62.
4. Историческая справка о ЦГЛ им. И.В. Мичурина. Тамбов: Облгосархив, 1984. 5 октября.
5. Презент И.И. И.В. Мичурин и его учение. М., 1961. С. 17–20.
6. Савельев Н.И. Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина (история становления от И.В. Мичурина до наших дней). Воронеж: Кварт, 2005, 128 с.