

УДК 631/635

РОЛЬ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ И.В. МИЧУРИНА В СОВРЕМЕННОМ САДОВОДСТВЕ И СЕЛЕКЦИИ

Анастасия Сергеевна Буцких

студент

nastabuckih158@gmail.com

Ирина Борисовна Кирина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

rodina1947@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлен анализ достижений Ивана Владимировича Мичурина в селекции садовых культур. Указаны научные методы, разработанные ученым. Отмечена роль работ И.В. Мичурина в становлении отечественного садоводства.

Ключевые слова: ученый-селекционер, акклиматизация, плодководство, отдаленная гибридизация, сорт.

В 2025 году исполняется 170 лет со дня рождения великого ученого Ивана Владимировича Мичурина (1855-1935). Иван Владимирович известен во всем мире как российский биолог, селекционер-генетик, естествоиспытатель, основоположник научной селекции плодовых, ягодных, овощных и декоративных культур.

Родился ученый в Рязанской губернии в семье мелкопоместного дворянина. В 1872 году он переехал в уездный город Тамбовской губернии Козлов (ныне Мичуринск), где прошла вся его дальнейшая жизнь.

Иван Владимирович внес огромный вклад в развитие отечественного садоводства и селекции. В условиях изнурительного труда, жесткой экономии средств и научного творчества селекционер достиг высоких результатов в науке.

Одной из первых задач Мичурина И.В. было пополнение разнообразия плодовых и ягодных культур центральных и северных районов России. Его увлекла идея акклиматизации сортов плодовых растений из южных районов, пропагандируемая в то время А.К. Греллем. Однако, в результате нескольких лет работы ученый выяснил, что акклиматизировать южные сорта к непростым зимам европейской части России сложно и обычно не эффективно. Мичурин предложил использовать метод ступенчатой акклиматизации для интродукции растений в новые условия произрастания [2, 4, 6].

Неудачи в вопросах акклиматизации стали причиной начала работ в рамках гибридизации. Сорт является основой промышленного возделывания сельскохозяйственных культур. Благодаря методу гибридизации Иван Владимирович смог объединить в гибридах генотипы родительских форм. Этому предшествовали долгие годы, многочисленные скрещивания, анализ полученного потомства, отборы и выделение наиболее ценных форм. И.В. Мичурин является автором более 350 сортов плодовых, ягодных, овощных и декоративных растений, многие из которых выращивают в различных регионах России и в настоящее время [1-3].

При гибридизации большое внимание ученый уделял скрещиванию представителей разных видов и родов растений, исходных форм из разных природных зон и географически отдаленных регионов. Метод отдаленной гибридизации позволил получить уникальные сорта яблони (Бельфлер-китайка), груши (Бере зимняя Мичурина), вишни (Краса севера, Идеал), а также гибриды вишни и черемухи (церападусы и падацерусы), айвы и яблони (малония).

Однако, положительный результат при отдаленной гибридизации получить не так просто. Иван Владимирович смог разработать методы преодоления нескрещиваемости при гибридизации разных видов и родов растений. При получении гибридов между яблоней и грушей, вишней и черемухой, айвой и грушей, абрикосом и сливой он пользовался смесью пыльцы. Выделения разнообразной пыльцы, наносимой на рыльца цветков материнского растения, способствуют прорастанию пыльцы вида-опылителя. В некоторых случаях прорастание пыльцы отцовского растения стимулировалось добавлением пыльцы материнского растения. Так, при скрещивании розы с шиповником И. В. Мичурин наблюдал бесплодие гибридов. При добавлении к пыльце шиповника пыльцы розы семена образовывались, и из них выросли гибридные растения.

Для выведения зимостойких сортов персика в средней зоне садоводства И. В. Мичурин решил скрестить культурные сорта персика с зимостойкой формой дикого миндаля-бобовника. Но получить семена от такого скрещивания ему не удалось. Тогда он провел предварительное скрещивание сеянцев бобовника с диким персиком Давида. В результате получился гибрид, названный им посредником. Он обладал достаточной зимостойкостью и легко скрещивался с культурными сортами персика. Этот метод ступенчатого скрещивания при гибридизации различных видов растений он назвал методом посредника.

Работу по отдаленной гибридизации продолжили известные ученые: Н.В. Цицин (пшенично-пырейные гибриды, многозерные формы пшеницы), Г.Д.

Карпеченко (капустно-редечные гибриды), Г.М. Пугачева (лилии) и многие другие.

И.В. Мичурин придавал большое значение введению в культуру новых нетрадиционных садовых культур с богатым биохимическим составом: актинидии, лимонника китайского, элеутерококка, боярышника, сладкого каштана, рябины и других. Благодаря его работе в настоящее время в Центральном Черноземье с успехом выращивают в промышленных масштабах и подсобных хозяйствах – голубику, жимолость, облепиху, шиповник, плоды которых богаты биологически активными веществами [5].

В 1932 году город Козлов, где долгие годы жил и работал И.В. Мичурин, по просьбе его жителей был переименован в Мичуринск. В настоящее время Мичуринск является Наукоградом. Каждый уголок напоминает нам о жизни, творчестве и достижениях великого ученого. Труды И.В. Мичурина легли в основу обучения многих поколений отечественных селекционеров. В его честь была учреждена золотая медаль, которую Российская академия наук присуждает за выдающиеся достижения в области генетики и селекции растений. В школах, ВУЗах проводят олимпиады, конкурсы; присуждают стипендии и премии имени И.В. Мичурина.

Имя великого ученого живо и будет жить в сердцах жителей нашего города, ученых, студентов, школьников, историков.

Список литературы:

1. Григорьева Л. В., Кирина И. Б., Третьякова Я. А. Мичуринские сады: прошлое, настоящее и будущее // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. EDN KVODRM.
2. Жученко А.А. Роль научного наследия И.В. Мичурина в повышении эффективности отечественного садоводства // Сельскохозяйственная биология. Т. 41. № 1. 2006. С. 3-12. EDN НТНІСВ.

3. Иванова И. А., Кирина И. Б. Генетические ресурсы флоры Тамбовской области // Плодоводство и ягодоводство России. 2012. Т. 34. № 1. С. 300-321. EDN PABEUJ.

4. Пархоменко Е. В., Гинзбург Ф. З. Библиография трудов И. В. Мичурина и литературы о нём. М.: Сельхозгиз. 1958. 248 с.

5. Сафонов В. А. Земля в цвету: история развития агробиологической науки и расцвет мичуринского учения в СССР. Москва. Московский рабочий. 1949. 440 с.

6. Труды ученых Мичуринского государственного аграрного университета // Сельскохозяйственная биология. 2006. Т. 41. № 1. С. 12. EDN НТНІСL.

UDC 631/635

THE ROLE OF I.V. MICHURIN'S SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS IN MODERN HORTICULTURE AND BREEDING

Anastasia S. Butskikh

student

nastabuckih158@gmail.com

Irina B. Kirina

candidate of agricultural sciences, associate professor

rodina1947@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article presents an analysis of Ivan Vladimirovich Michurin's achievements in the breeding of garden crops. The scientific methods developed by the

scientist are described. The role of I.V. Michurin's work in the development of domestic horticulture is noted.

Keywords: plant breeder, acclimatization, fruit growing, distant hybridization, variety.

Статья поступила в редакцию 23.10.2025; одобрена после рецензирования 20.12.2025; принята к публикации 29.12.2025.

The article was submitted 23.10.2025; approved after reviewing 20.12.2025; accepted for publication 29.12.2025.