

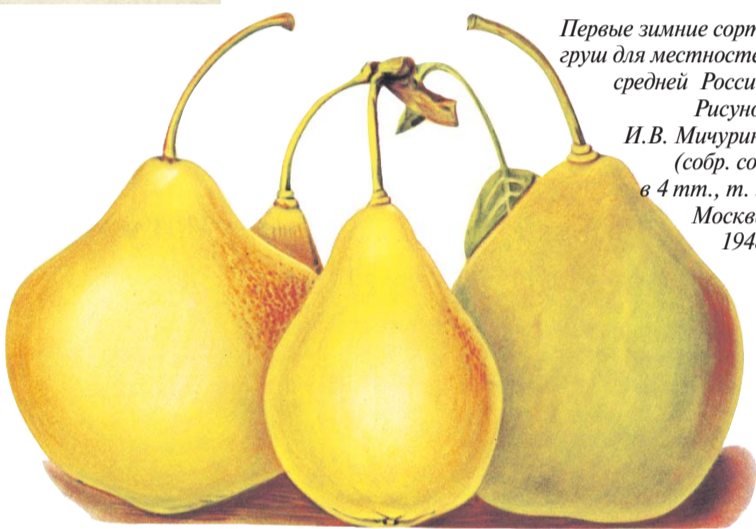


В октябре исполнилось 155 лет со дня рождения выдающегося биолога, селекционера-генетика ИВАНА ВЛАДИМИРОВИЧА МИЧУРИНА. К большому сожалению, в последние годы имя ученого как-то стали забывать: его почти не знает молодежь, смутно помнит старшее поколение. И даже от садоводов я нередко слышу, что он мало сделал, только Антоновку испортил. Правда, на вопрос о том, как ему это удалось, ответа я ни разу не получила... А между тем вклад И. Мичурина в садоводство России огромен.

ВЕЛИКИЙ УЧЕНЫЙ И ГРАЖДАНИН РОССИИ

Научно-практическую деятельность И. Мичурин начал во второй половине XIX века. Работая в г. Козлове (ныне г. Мичуринск Тамбовской области) на железной дороге, он ознакомился с положением садоводства в центральных губерниях России и убедился в плачевном состоянии этой отрасли. Садоводство здесь было делом далеко не доходным, а сады разводили лишь отдельные энтузиасты. Причину этому молодой И. Мичурин увидел не в суровости нашего климата, а в скудности тогдашнего ассортимента плодовых культур и малых размерах садов. И тогда он дерзновенно задумал обновить существующий старый полукультурный состав плодовых растений средней части России, для чего поставил перед собой две задачи: «**пополнить ассортимент плодово-ягодных растений средней полосы выдающимися по своей урожайности и качеству сортами и передвинуть границу произрастания южных культур далеко на север.**»

Первые опыты с плодовыми растениями И. Мичурин начал двадцатилетним юношей, взяв в аренду в г. Козлове пустырь с небольшим садом. Источником средств для жизни и научной работы была открытая им часовая мастерская. Позже он приобрел небольшой участок земли за городом, и, не имея возможности нанять лошадь для перевозки своих растений, перенес их на новое место (за семь километров) на своих плечах и плечах членов своей семьи. И. Мичурин создавал сад не для коммерческой деятельности – выращивания и продажи старых, известных сортов, а для создания новых, улучшенных. Это изнурительный труд и нескончаемая трата денег – на покупку растений, книг, инвентаря. А результат пришлось



*Первые зимние сорта груш для местностей средней России.
Рисунок И.В. Мичурина (собр. соч. в 4 тт., т. 3, Москва, 1948)*

ждать годами. Ждать и верить в нужность и правоту своего дела, в правильность избранного пути. Получение сорта частенько затягивается на десятки лет (например, сорт груши *Бере зимняя* И. Мичурин создавал 36 лет), порой же и человеческой жизни не хватает.

В начале прошлого века И. Мичурин переселился со своими зелеными питомцами в третий и последний раз в долину реки Воронеж, на более подходящий для опытов участок. Теперь здесь располагается музей-заповедник И. Мичурина, а рядом – здание созданной при жизни ученого Центральной генетической лаборатории (ЦГЛ). Сейчас это Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений (ВНИИГи СПР) имени И.В. Мичурина.

Задуманное в юности И. Мичурин выполнил. Наша страна получила более 300 сортов плодовых и ягодных культур. Но дело даже не в их числе и разнообразии, сейчас в садах можно найти не так много и к тому же в ограниченном количестве сортов, созданных ученым. Это, к примеру, сорта яблони *Бельфлер-китайка*, *Славянка*, *Пепин шафранный*, *Китайка золотая ранняя*, *Бессемянка мичуринская*. Из сортов груши в садах Черноземной зоны сохра-

няется *Бере зимняя Мичурина*. Величие ученого в том, что в конце позапрошлого века он прозорливо определил основное направление селекции, вооружил ученых стратегией и тактикой ее проведения, стал основоположником научной селекции не только плодовых, но и других культур. Его сорта стали родоначальниками новых, еще более усовершенствованных сортов (например, *Бельфлер-китайка* породила 35 сортов, *Пепин шафранный* – 30), они, естественно, во многом и заменили своих предшественников.

Не сразу И. Мичурин нашел правильные пути в создании сортов. Ему не у кого было учиться, приходилось разрабатывать все самому. Ошибки, разочарования, тяжелые неудачи не остановили ученого, он упорно продолжал работать.

В конце XIX в. в России было распространено мнение, что улучшение сортового состава садов средней полосы можно осуществить путем массового переноса сюда высококачественных южных сортов и постепенного приспособления их к суровому местному климату. Садоводы теряли на этом бесполезном деле годы и немало денег. Эту ошибку, кстати сказать, и сейчас повторяют многие наши садоводы.

Поддался поначалу соблазну такой акклиматизации и И. Мичурин. Прошли годы бесплодной работы, прежде чем ученый, проанализировав результаты опытов, сделал вывод, что приспособляемость старых, сложившихся сортов к новым условиям крайне ограничена, и простым переносом их деревьями или прививками черенков на зимостойкий подвой акклиматизировать такие сорта невозможно. Иная картина получается при посеве семян: в этом случае под воздействием новых условий попадают не саженцы – сложившиеся сорта, а молодые сеянцы – чрезвычайно пластичные растения, которые обладают высокой степенью изменчивости и приспособляемости. Так был сделан решающий вывод: **«акклиматизация достижима лишь при размножении растений путем посева семян».**

Величайшим открытием стал вывод И. Мичурина о том, что действительно эффективный путь продвижения растений на север – это посев не любых семян, а полученных от целенаправленного подбора зимостойких родителей, и, следовательно, по-настоящему осевение возможно **«только путем выведения из семян новых сортов растений».** Таким методом в нашей стране создано много достаточно зимостойких сортов южных культур. Например, в центральной России сравнительно благополучно плодоносят сорта черешни, абрикоса и даже айвы, виноград культивируется, можно сказать, повсеместно, а некоторые сорта – практически без укрытия.

Разрабатывая учение о целенаправленном подборе родительских пар, И. Мичурин сделал судьбоносное открытие: перспективность селекции в отдаленной гибридизации – скрещивании растений разных видов,

достаточно отдаленных по родству и району произрастания. Только благодаря внедрению в селекцию этих научных разработок И. Мичурина стало возможным садоводство Сибири и Урала. Межвидовая гибридизация позволила получить принципиально новый, пригодный для здешних мест тип яблони – ранетки и полукультурки, небывалый ранее тип груш – гибриды между местным дикорастущим видом груши, который называют в народе Уссурийкой, и европейскими сортами. Все местные сорта косточковых культур – вишни, сливы, абрикоса – тоже межвидовые гибриды. Межвидовая гибридизация спасла от уничтожения сферотеклой крыжовник, вернула в сады средней полосы, да еще в улучшенном виде, грушу. Большинство распространенных по всей нашей стране сортов жимолости, рябины – тоже межвидовые гибриды. Когда я однажды поздравила известного селекционера по малине И. Казакова с его замечательными сортами (и прежде всего ремонтантными), он сказал: «Знаешь, они пошли как-то неожиданно и сразу, когда я ввел межвидовую гибридизацию». И мне оставалось только сказать: «Как и рекомендовал И. Мичурин».

Растут в наших садах и так называемые рукотворные, никогда не существовавшие в природе растения: русская слива или, иначе, гибридная алыча (гибриды между алычой и различными типами сливы), йошта (гибрид между смородиной и крыжовником), земклуника (гибрид земляники и клубники), церападусы. И это еще не полный список.

Мало кто знает, что И. Мичурин определил в селекции и лечебное направление, призывая селекционеров при создании новых сортов руководствоваться необходимостью учитывать и их целебные качества. Он даже как-то написал, что если бы не преклонный возраст, то создал бы яблоко здоровья. Вот почему наш сад сейчас становится поставщиком не только, как принято говорить, продуктов на десерт, но и спасительной аптекой.

И. Мичурин открыл для садоводства почти все культуры, называемые сейчас нетрадиционными. Большинство из них он первым испытал в своем саду. Создал первые сорта и определил для каждой из культур будущее место в российском саду. С его легкой руки у нас в садах растут сейчас арония и войлочная вишня, лимонник и актинидия, настойчиво просятся в сад шефердия и барбарис, появились сортовые рябины, терн, черемуха, лещина.

**И. ИСАЕВА,
доктор биологических наук**

Окончание на стр. 13