Свой сорт в селекционной линейке

Институт плодоводства накануне своего 100-летия: статистика открытий, безопасность биотехнологий, амбиции молодых ученых

У входа в здание нас встретил директор института, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Александр Таранов. Из небольшой лекции узнаем, что за почти столетний период существования института ученые создали 255 сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, в том числе яблони — 53, груши — 24, вишни — 15, черешни — 25, сливы — 13, алычи — 11, абрикоса — 8, ореха грецкого — 4, фундука — 3, персика — 1, винограда — 6, смородины черной — 25, смородины красной — 6, крыжовника — 19, земляники садовой — 16, малины — 10, ежевики — 1, облепихи — 2, калины — 2, рябины черноплодной — 2, жимолости синей — 2, айвы японской — 1, боярышника — 1, бузины черной — 2, актинидии — 2, шиповника — 1.

Сегодня сорта института определяют значительную часть фруктов, выращиваемых в стране. Среди 441 сорта плодовых и ягодных культур, районированных в Беларуси, 58 процентов принадлежит отечественной селекции.

— Конечно, основная плодовая культура в стране — яблоня, поэтому первостепенная задача ученых именно в ее изучении. Нашими селекционерами создана линейка ее сортов — от летнего срока потребления до позднезимнего. Сорта «алесья», «белана», «вербнае», «весьялина» и «имант» могут храниться вплоть до апреля, — рассказал Александр Александрович.

В институте работают над созданием отечественных сортов и других плодовых, ягодных, орехоплодных культур. Параллельно привлекают и иностранные сорта. Прежде всего как исходный материал для селекции, но в отдельных случаях возможно выделение наиболее адаптированных образцов с передачей их в систему сортоиспытания.

Прописку в садах, начиная с 2025 года, получили 9 сортов яблони и 3 сорта груши. Сегодня ученые сотрудничают по 60 договорам с профильными учреждениями из стран ближнего и дальнего зарубежья. Основное направление — Российская Федерация. Так, в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации, включены 33 сорта селекции РУП «Институт плодоводства», из них 23 сорта плодовых и 10 сортов ягодных культур.

В своих садах институт выращивает многие сорта яблонь и груш, а урожай реализует на рынках и в торговых точках. По таким культурам, как вишня и черешня, практикуется самосбор. А в главном корпусе есть и собственный Музей истории плодоводства Беларуси. Он состоит из пяти крупных разделов и отражает развитие плодоводства на территории страны с XI века по настоящее время.

Ну и куда же без отдела биотехнологии! Ученые здесь занимаются оздоровлением сортов яблонь, винограда, земляники и фундука. Практически все культуры поддерживаются в свободном от вирусов состоянии. Внутри лаборатории нас встречает заведующая отделом биотехнологии Наталья Кухарчик:

— Работаем над терапией растений, зараженных вирусами. Активно участвуем в различных проектах и исследованиях. Наша деятельность способствует созданию высокопродуктивных и здоровых садов и ягодников, что положительно сказывается на производстве высококачественных продуктов питания.

Ведущего научного сотрудника отдела биотехнологии Ольгу Гашенко мы встречаем за размножением малины в культуре *in vitro*.

В этом году РУП «Институт пловодства» Национальной академии наук Беларуси исполняется 100 лет.

В институте достаточно целеустремленных молодых людей, которые в будущем готовы связать свою жизнь с научной деятельностью. Например, перспективный младший научный сотрудник Анна Кирченко уже 10 лет работает в Институте пловодства и занимается адаптацией культур. Анна действительно увлечена своим делом и с большим энтузиазмом рассказывает о работе лаборатории института и обо всех этапах научного процесса:

— В мои обязанности входит адаптация будущих деревьев к внешней среде. Так как изначально растения выращиваются в лаборатории, конечно же, они не готовы к естественным природным условиям. А еще мне хочется прославить белорусскую науку, что-то открыть, внести значимый вклад.

— Если у молодых ученых есть амбиции, то научная школа нашего института всегда готова их реализовать, — комментирует Александр Таранов.

В институте есть своя отраслевая лаборатория пчеловодства, и другой такой в республике не найти. Пчеловодство нужно для опыления цветущих по весне садов и ягодников.

Руководит центром научного пчеловодства пчеловод в седьмом поколении Дмитрий Рахматулин. Любовь к пчелам ему привили в раннем детстве. Большая пасека была еще у его деда. Так, с 2004 года Дмитрий стал возглавлять лабораторию пчеловодства РУП «Институт пловодства».

— Мы изучаем различные породы и линии пчел, разрабатываем новые продукты питания на основе продукции пчеловодства, а также тестируем ветеринарные препараты для лечения пчел. Консультируем и проводим научные конференции, посвященные пчеловодству. Сегодня наша пасека входит в тройку племенных в Беларуси, — рассказал Дмитрий Константинович.

Экскурсия по институту закончена. Для себя решаем: вернемся сюда через некоторое время, чтобы изучить новые открытия и разработки белорусских ученых!

ФАКТ

Коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда РУП «Институт пловодства» — одни из крупнейших в Центральной и Восточной Европе. Они включают 42 культуры, 5579 сортов и перспективных гибридов. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2012 № 1152 коллекции включены в Государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние Республики Беларусь. Коллекционные фонды сохраняются в живом виде *ex-situ* и по составу культур и видов не имеют аналогов в Беларуси.