

## От генетика — к генетику

*Доступ белорусских ученых к банку российских семян позволяет поднять уровень селекционной работы*

**В СОВЕТСКИЕ времена в Институте земледелия (сейчас [НПЦ по земледелию Национальной академии наук](#)) был опорный пункт Всесоюзного института растениеводства имени Вавилова по генетическим ресурсам. Но после распада большой страны сотрудничество с российскими учеными прервалось. Оно возобновилось, когда опорный пункт был воссоздан три года назад.**

— Для нас большая честь быть опорным пунктом этого института, — говорит генеральный директор НПЦ по земледелию НАН Федор Привалов. — Ведь если в Беларуси хранится 33 тысячи сортов растений, то у российских коллег — свыше миллиона со всего мира. Доступ к этому банку семян позволяет нашим ученым проводить селекционную работу на более высоком уровне.

В НПЦ приходят коллекционные образцы в небольшом количестве — 20—100 зерен. Их размножают сначала в теплице, а затем в поле. Собранный урожай поступает в распоряжение селекционеров, которые и ведут с ним дальнейшую работу, опытным путем закладывая в будущие сорта необходимые параметры: урожайность, устойчивость к морозу, засухе и т. д.

Как налажено сотрудничество с коллегами из Института имени Вавилова? Российские ученые



Заведующая лабораторией генетических ресурсов культурных растений НПЦ по земледелию Ирина МАТЫС в хранилище образцов семян.



Научный сотрудник лаборатории генетических ресурсов культурных растений Ирина МАРКЕВИЧ на опытном поле.

присылают коллекционные образцы в НПЦ по земледелию и просят белорусских специалистов изучить их различные признаки: морфологические, хозяйственно полезные и многие другие. Им важно знать, как этот образец ведет себя в белорусских условиях, какие урожаи он может давать в нашем климате.

Сначала материал высевают на опытных делянках. Белорусские ученые изучают фенологию сорта, его структуру. А затем работы переходят в лабораторию. Там семена изучаются на белок, формула которого заносится в базу данных. Это необходимо для сохранения оригинальности сорта. Когда приходят новые образцы с тем же названием, всегда можно проверить, насколько они соответствуют изначальному по белковой формуле.

При Институте имени Вавилова создана школа

молодых ученых. Там проходят стажировку все начинающие сотрудники лаборатории генетических ресурсов НПЦ по земледелию.

— Я уже три раза бывала во Всероссийском институте растениеводства имени Вавилова, — говорит научный сотрудник лаборатории генетических ресурсов культурных растений Ирина Маркевич. — Хорошие отношения сложились с заведующим лабораторией серых хлебов, координирующей работу всех опорных пунктов института, Игорем Лоскутовым. Интересно работать и с заведующей отделом пшеницы Ольгой Митрофановой.

По словам заведующей лабораторией генетических ресурсов культурных растений НПЦ по земледелию Ирины Матыс, научный совет Института имени Вавилова проводит постоянный мониторинг работы своих опорных пунктов. Белорусскому уже второй год подряд выставляется оценка «отлично».

Гордостью лаборатории является хранилище образцов культурных растений. Там три отделения, предназначенных для короткого, среднего и длительного хранения семян. В первом находятся образцы, поступающие от зарубежных партнеров и выведенные на территории Беларуси, которые необходимо размножить, сформировать рабочие коллекции для своих лабораторий. Все они анализируются на сохраняемость, ведется контроль на всхожесть. Они находятся здесь в течение года и хранятся при комнатной температуре.

Среднесрочное хранение в течение 15 лет предусматривает температурный режим от нуля до плюс 3 градусов. Там находятся уже изученные коллекционные образцы. Каждый из них насчитывает 15 тысяч зерен. Эта коллекция предназначена для обмена с другими генетическими банками.

Для долгосрочного хранения при температуре минус 17—25 градусов в течение 40 лет уже отобраны 300 лучших коллекционных образцов, в основном белорусского происхождения, в том числе очень редкие виды растений. Они упаковываются в специальную фольгу. Причем каждый сорт находится в одном большом и четырех контрольных маленьких пакетах. Последние будут вскрываться каждые десять лет и высеваться, чтобы оценить уровень сохранности генетического материала.

**Василий ГЕДРОЙЦ, «БН»**

**Фото автора**