

## НПЦ НАН Беларуси по земледелию: аграрная разведка страны



**Федор Иванович ПРИВАЛОВ,**  
генеральный директор РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент  
НАН Беларуси, заслуженный работник сельского хозяйства Республики Беларусь

На памятном для белорусских аграриев мартовском совещании по проблемам сельскохозяйственного сектора Президент Республики Беларусь высказал претензии отдельным регионам за то, что они не обеспечивают посев в полном соответствии с обоснованной учеными структурой.

«В каждой области должна быть своя структура посевов. Но уход за посевами универсален. Раз где-то нецелесообразно выращивать большие объемы зерновых – значит, основные усилия следует направить на клевер, другие травы, чтобы обеспечить кормами животноводство. Эта отрасль для нас главная», – обозначил приоритеты Александр Григорьевич ЛУКАШЕНКО.

А ведь именно этот наболевший вопрос о том, что только соблюдение всех технологических процессов позволит получить хороший экономический результат в аграрной сфере, уже не первый год озвучивает с различного уровня трибун Федор Иванович ПРИВАЛОВ, генеральный директор Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук, заслуженный работник сельского хозяйства Республики Беларусь. Под его руководством Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию осуществляет координацию работы шести научно-исследовательских, двух производственных, а также семи зональных институтов и областных

опытных станций. Центр обеспечивает инновационное развитие отрасли растениеводства Беларуси.

– Наши сорта зерновых, зернобобовых, масличных, технических, кормовых культур занимают более 80% сельхозугодий и пашни в Беларуси, – не без гордости отмечает Федор Иванович. – А некоторые, например, озимая рожь, – почти 100%. Да, к нам пробовали привозить ее из других стран, однако отечественные сорта вытеснить не удалось. Более того, некоторые наши сорта признали уникальными в Германии, их передали во Всемирное хранилище генетических ресурсов растений на острове Шпицберген в Норвегии.

Также Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию ведет селекцию многолетних бобовых и злаковых трав, новых сортов гороха и люпина. Помимо этого, наши ученые заняты созданием комплексных удобрений под разные виды культур. Так, разработано более 30 технологий интегрированной защиты растений от вредителей, сорняков и болезней, которые повышают сохранность урожая.

Для интенсивной плодотворной научной работы необходимы соответствующие условия – крепкий тыл аграрной разведки, а работу ученых Центра действительно можно сравнить со службой разведчиков. Научно-лабораторная база – извечная головная боль генерального директора и его же сегодняшняя гордость. Действительно, за время с 2006 года, когда Федор Иванович возглавил Центр, здесь многое изменилось в лучшую сторону, выполнены поставленные задачи, а государство оказало достойную поддержку ежедневному кропотливому труду генерального директора и всего слаженного коллектива. За последнее время произведена полная реконструкция зданий селекционно-семеноводческого комплекса, где круглогодично ведется научная работа. Закуплено новое оборудование для подготовки семян, переоборудованы и компьютеризированы по последнему слову науки и техники лаборатории, поставлены новые контейнеры для сушки, возведен новый склад, обеспечивающий правильные условия хранения семенного материала.

Корреспондент журнала «Знак Качества» увидел своими глазами проведенную масштабную реконструкцию комплекса, ухоженные с большой заботой поля, на которых высеваются изучаемые культуры. Доктор сельскохозяйственных наук Тамара Михайловна



БУЛАВИНА, помощник генерального директора, уделила время, чтобы рассказать о сегодняшней работе важного для всей страны Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию.

– Кроме модернизации корпусов селекционно-семеноводческого корпуса, у нас теперь прекрасное производственное и лабораторное оборудование, которому могут позавидовать многие профильные НИИ. Это позволило расширить спектр работ по биотехнологии создания новых сортов, другим направлениям селекционной деятельности, повысить и качество, и эффективность конечных результатов. Для примера: посредством этого оборудования уже по небольшому количеству зерна можно определить, будет ли вкусным

культур селекции НПЦ НАН Беларуси по земледелию, среди которых сорта яровой мягкой пшеницы Ладья и Эврика. Передано в Государственное сортоиспытание Беларуси еще 20 сортов. Получено 7 патентов на сорта растений и подано 19 патентных заявок.

На смену «старым» сортам приходят новые: низкорослые, высокопродуктивные сорта интенсивного типа продовольственного направления. Ежегодно продается агропредприятиям 250-300 тонн оригинальных семян, чего достаточно для высева на площади более чем 1,5 тыс. га. Осуществляются поставки семян на экспорт.

Общая посевная площадь озимой пшеницы в 2019 году в Беларуси составила 569,8 тыс. га. Благодаря четко организованной системе

вес этих сортов в сельскохозяйственном производстве в последние годы постоянно увеличивается.

Все вышесказанное касается пшеницы. Всего же в НПЦ создано свыше 400 сортов зерновых, зернобобовых, крупяных, технических культур, многолетних трав.

– Не секрет, что сегодня в нашей республике семян трав не хватает для удовлетворения необходимых потребностей, – отмечает Тамара Михайловна. – Животноводство испытывает дефицит белка в кормах – его содержат бобовые травы, включая клевер, семена которых в массе своей приходится закупать за границей. А ведь эти виды трав можно выращивать в Беларуси! Галега, например – замечательная бобовая культура.



**Новое оборудование для подготовки семенного материала**

хлеб, – с видимым удовольствием рассказывает профессор Т.М. Булавина.

– Белорусские селекционеры сегодня конкурируют с лучшими специалистами мира, – продолжает свой рассказ Тамара Михайловна, – и уже мало кто помнит, что после распада СССР пришлось с нуля осваивать, например, селекцию пшеницы. В советские времена эту культуру в БССР поставляли из других республик: считалось, что выращивать ее здесь нецелесообразно. Сегодня, за исключением твердых сортов, необходимых для производства макарон, Беларусь обеспечивает себя пшеницей полностью. В отечественной селекции зерновых сейчас главный упор делается на создание сортов, имеющих высокое качество продукции. Селекция зерновых ведется как на улучшение отдельных показателей (содержание белка, клейковины, незаменимых аминокислот, технологические свойства зерна, зимостойкость, короткостебельность, продуктивность и т.п.), так и на комплекс хозяйственно ценных признаков с учетом экологических условий, зоны возделывания сорта и направления его использования.

Только за последний год зарегистрировано 19 новых сортов и гибридов зерновых

оригинального семеноводства сокращаются посевные площади под «старыми» сортами пшеницы – Капылянка, Сюита, а расширяются – под внедрение новых: Элегия, Августина, Балада, Мроя, Набат, Этюд и Гирлянда.

Продолжает увеличиваться и доля сортов отечественной селекции в посевах яровой пшеницы. С созданием сортов Дарья, Рассвет, Тома, Сабина, Василиса, Ласка, Любава, Сударыня, Славянка их ниша в сортовом составе достигла 74,5%. А среди ценных по качеству сорта, созданные в НПЦ НАН Беларуси по земледелию, на сегодня составляют 82,6%.

Новые сорта озимой пшеницы эффективнее используют солнечную энергию. У них улучшен отток питательных веществ в зерно. Значительно возросли и экологическая стабильность сортов, общая адаптивность к неблагоприятным факторам среды. Стали лучше хлебопекарные и кормовые достоинства.

По утверждению Тамары Михайловны, именно белорусские сорта пшеницы наиболее приспособлены к нашему климату и создавались для местных экоусловий. Поэтому вполне оправдано предпочтение, которое им отдают большинство специалистов. Удельный

Она на одном поле может произрастать до 20 лет. Единственный ее недостаток – слабое развитие в первый год высадки, когда требуется приложить немало усилий для борьбы с сорняком. Донник, эспарцет – у нас есть новые сорта, включены в республиканский реестр, прекрасные бобовые травы, способные снять проблему дефицита белка в кормах, особенно в сочетании с богатой углеводами кукурузой. Кроме того, клевера – прекрасные предшественники для посева зерновых культур. И у нас, в НПЦ, существует линия для семян таких трав. В последние годы не только у нас, но и во всем мире активно используется еще один вид злаковой травы – фестулолиум, обладающий повышенными питательными свойствами по сравнению с другими злаковыми травами. В НПЦ это одна из приоритетных линий работы. Елена Руслановна Клыга – докторант центра, занимается селекцией этого вида, технологией возделывания на наших почвах в чистом виде и в смесях с другими травами.

В Центре, помимо всего прочего, ведется и большая работа по кормопроизводству. А это сегодня одно из самых востребованных направлений аграрной отрасли Беларуси.



Нельзя не отметить того, что произведенные белорусскими учеными-аграриями сорта поставляются в Россию, Украину, Казахстан, Кыргызстан, страны Балтии.

На сотрудничестве с Российской Федерацией хотелось бы остановиться особо. В последние годы, когда соседняя страна под гнетом санкций наконец-то повернулась лицом к проблемам своих сельхозпроизводителей, интенсивность сотрудничества существенно возросла. В 37 российских регионах, с которыми работает НПЦ, высеваются 82 белорусских сорта, при этом только зерновые занимают почти 3 млн га. И, по признанию партнеров, эти семена востребованы как продукция высшей пробы. Многие белорусские сорта включены в государственный реестр Российской Федерации. Примечательно, что договоренности с российскими регионами касаются не только закупки семян, но и обмена технологиями и разработками.

По бонитету белорусские почвы – одни из худших в Европе. Например, в Гомельской области 80% земель – пески, на Витебщине – глина. Однако даже в таких условиях белорусские сорта дают хорошие урожаи, а на более плодородных почвах Польши их продуктивность заметно увеличивается. Поэтому сегодня с нами стремятся работать ведущие зарубежные фирмы. Ежегодно на проводимый НПЦ НАН Беларуси по земледелию научно-практический семинар «День поля» приезжают специалисты из России и других зарубежных стран. Интересуются разработками ученых Центра коллеги из Китая, Турции и даже Кубы – в прошлом году здесь побывала представительная делегация из этой страны. Да и сами белорусские ученые все чаще принимают участие в международных научных и научно-практических мероприятиях, конференциях, форумах, и не только в республиках СНГ, но и в других странах. Им есть о чем рассказать, есть что предложить коллегам.

– Селекционного материала мы производим существенно больше, чем сегодня требуется нашей стране. Но его экспортная реализация в силу различных, не зависящих от нас, причин пока существенно ограничена, – сетует в разговоре профессор Тамара Михайловна

Булавина. – Хочется надеяться, что эти ограничения в перспективе будут сняты, и это существенно поможет прежде всего в большем объеме осуществлять интенсификацию научно-практического процесса во взаимодействии с коллегами из соседних стран, где условия земледелия схожи с нашими.

В отделе генетических ресурсов растений НПЦ НАН Беларуси по земледелию сегодня хранится уникальная семенная коллекция, насчитывающая около 40 тыс. образцов зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных, лекарственных, пряно-ароматических и других культур, а также диких родичей природных популяций хозяйственно полезных видов. Причем почти половина всего содержания – образцы белорусского происхождения.

В чем ценность для страны таких запасов? Со временем хорошо зарекомендовавшие сорта утрачивают свои лучшие свойства. Для выведения новых и перспективных требуется «свежая кровь». Поэтому важно изучать образцы из других стран, с другим набором генов, чтобы, скрещивая местные с «заморскими», получить потомство, наделенное исключительными качествами. Кроме того, климат Беларуси меняется, и сельское хозяйство нуждается в сортах, рассчитанных, в частности, на более теплые зимы с меньшим снежным покровом.

Аграрная наука призвана быть в авангарде, постоянно генерировать новые идеи, предлагать производству передовые, экономически обоснованные технологии возделывания сельскохозяйственных культур и контролировать их соблюдение. Достижения ученых Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию свидетельствуют о том, что с поставленными задачами они успешно справляются.

**РУП «Научно-практический центр  
НАН Беларуси по земледелию»  
Ул. Тимирязева, 1,  
222160, г. Жодино,  
Республика Беларусь  
Тел. (+ 375 1775) 325-68  
www.izis.by**

УНП 600039096