

Задачей Отделения аграрных наук является координация научных исследований и практического использования их результатов по важнейшим направлениям научного обеспечения агропромышленного комплекса: в области земледелия и растениеводства, животноводства и ветеринарной медицины, механизации сельского хозяйства, производства продовольствия, экономики и организации сельскохозяйственного производства.



Отделение аграрных наук

Ключевые тренды аграрного сектора



Владимир Азаренко,
академик-секретарь Отделения аграрных наук НАН Беларуси, член-корреспондент

Ученые-аграрии выполняют важную миссию по масштабному внедрению отечественных инноваций в АПК, что обеспечивает сохранение конкурентных позиций Республики Беларусь на мировом продовольственном рынке. Так, за 2021–2024 гг. в аграрно-промышленный сектор передано для использования 189 завершённых научно-технических разработок. Объём выпуска вновь освоенной продукции за эти годы составил порядка 4280 млн руб.

Ученые работают над повышением генетического потен-

Организации Отделения аграрных наук НАН Беларуси осуществляют полный комплекс работ по научному сопровождению всех отраслей АПК страны. Над решением многочисленных практических задач при реализации крупных системных проектов трудятся более 4,4 тыс. сотрудников, в том числе около 2 тыс. исследователей, 40 докторов и 360 кандидатов наук. Как инновационная структура Отделение включает 24 научные организации с опытными производствами или участками, 5 сельскохозяйственных и 2 промышленных предприятия.

циала культурных растений и животных, улучшением плодородия и эффективности основного ресурса – сельскохозяйственных земель. За последние 5 лет создано 33 новых сорта зерновых растений отечественной селекции: 8 – льна-долгунца и 5 – льна масличного разных сроков созревания, 13 – озимого и ярового рапса, соответствующих мировым стандартам качества, приспособленных к почвенно-климатическим условиям Беларуси, устойчивых к полеганию и болезням.

Получено 12 сортов овощных культур, что позволило значительно расширить их ассортимент. Отечественные сорта картофеля занимают в структуре посадок в республике 75% и практически в полном объеме покрывают внутренние потребности страны, а также экспортируются. Получено 46 патентов, подано 35 заявок, заключено 147 лицензионных договоров.

Идет работа по выведению новой отечественной породы красного молочного скота, что



фото Сергея Дубовика



фото Сергея Дубовика

обуславливает высокую рентабельность за счет продуктивности (жирность получаемого молока – 4,6%, содержание белка – не менее 3,8%) и продолжительности срока использования животных.

Представлена линейка перспективных машин и оборудования для реализации инновационных технологий выпуска и первичной переработки основных видов продукции растениеводства и животноводства на 2021–2025 гг. и на период до 2030 г. Следует отметить, что потребности сельского хозяйства в технике обеспечены собственным производством на 85%.

В области создания продовольствия разработаны 51 новый продукт и технологии их выпуска с учетом потребности в новых конкурентоспособных линейках, в первую очередь – профилактического и функционального питания.

Дальнейшие научные исследования будут нацелены на формирование нового сельского хозяйства на основе информационных технологий, включая такие составляющие, как точное земледелие, интеллектуальное животноводство и ветеринарная медицина, мехатроника и автоматизированные комплексы машин и оборудования для получения продукции и производства продовольствия для здорового пита-



Фото Сергея Дубовика

ния, создания инновационной, конкурентоспособной на мировом рынке, ресурсосберегающей экономики АПК.

Приоритетное продвижение получают научные исследования в области питания, разработки технологий, способствующих повышению качества и безопасности сырья и готовой продукции. Селекционные работы будут вестись с использованием новых генетико-биотехнологических методов, что позволит быстрее создавать высокопродуктивные, высококачественные сорта и гибриды сельскохозяйственных растений, максимально реализовать их генетический потенциал в конкретных почвенно-климатических зонах,

при стрессовых факторах внешней среды.

В животноводстве применение современных селекционно-генетических и биотехнологических методов будет направлено на получение конкурентоспособных пород, типов, кроссов, линий сельскохозяйственных животных, адаптированных к условиям промышленной технологии.

Предстоит создать и освоить серийный выпуск инновационной техники и оборудования для реализации перспективных технологий на основе применения автоматизированных и роботизированных систем, принципиально новых подходов, обеспечивающих их рациональное взаимодействие с биологическими объектами – почвой, растениями, животными.

В целом интенсификация сельскохозяйственной отрасли на основе научно-технического и технологического прогресса будет предусматривать как экологизацию всей хозяйственной деятельности, так и увеличение дохода с единицы производственного ресурса. Значительный потенциал получения новых знаний и практических результатов для аграрного сектора в широком смысле заключается в междисциплинарном характере проводимых исследований.

Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса на инновационной основе в сочетании с каждодневным трудом белорусских аграриев позволит даже в условиях влияния внешних вызовов реализовать реальные возможности по обеспечению экономического роста в АПК, укрепить конкурентный потенциал отечественных производителей и повысить уровень и качество жизни населения. ■

