

ИНСТИТУТУ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НАН БЕЛАРУСИ — 35 ЛЕТ

Белорусский научно-исследовательский институт защиты растений (БелНИИЗР) организован 17 февраля 1971 года (Постановление Совета Министров БССР № 37). Создание института по защите растений было обусловлено необходимостью более интенсивной защиты растений от комплекса вредных организмов, так как в это время в сельскохозяйственном производстве республики начался переход от экстенсивного пути развития к интенсивному, увеличилось внесение органических и минеральных удобрений, возросла энерговооруженность.



Всю работу по организации института возглавил член-корреспондент Академии наук БССР, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Амбросов Антон Лаврентьевич, который с 1971 по 1978 год был его первым директором. Под его руководством институт в кратчайший срок стал методическим и методологическим центром по защите растений в республике и вошел в число общепризнанных научных коллективов по этому направлению в СССР.

С 1978 по 1999 год коллективом института руководил Вилор Фридманович Самерсов, доктор, профессор, заслуженный деятель науки. Он один из первых ученых-аграриев бывшего СССР теоретически обосновал концепцию интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков. Под научным руководством академика В. Ф. Самерсова были разработаны системы защиты сельскохозяйственных культур, суть которых состоит в том, что в борьбе с вредными организмами стали применять экологические понятия и методы, опирающиеся не только на пестициды, но и на другие, ограничивающие рост популяции агрофагов, факторы: биотические, агротехнические и т. д. Основой систем является прогнозирование ожидаемых потерь и определение экономической и экологической целесообразности применения средств защиты растений.

Особое внимание в институте уделяется исследованиям по повышению эффективности мероприятий в борьбе с сорной растительностью, так как их объем от всех мероприятий по защите растений достигает 65%. Эти исследования возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Владимирович Сорока, который с 1999 года является директором Института защиты растений.

Невзирая на изменения в политике, экономике, социальной сфере, происшедшие с момента организации института, С. В. Сорока сохранил научный потенциал по основным направлениям исследований, поддерживает и обновляет материально-техническую базу.

В институте работает 4 доктора и 28 кандидатов наук. Через аспирантуру институт готовит кадры высшей квалификации по специальности «Защита растений». Создан и функционирует совет по защите диссертаций. За этот период защищено 8 докторских и 77 кандидатских диссертаций. С 2000 г. в институте организован и функционирует музей, издается журнал «Земляробства і ахова раслін».



С. В. Сорока – директор Института защиты растений НАН Беларуси

Под руководством профессора, доктора сельскохозяйственных наук С. Ф. Буга; профессора, доктора биологических наук Л. И. Трепашко; доктора сельскохозяйственных наук И. А. Прищепы; кандидатов наук С. В. Сороки, Р. В. Супрановича, С. И. Ярчаковской, Н. Е. Колтун, Н. В. Шикальчик, М. И. Жуковой и других ведущих сотрудников института разработаны новые ресурсосберегающие экологически безопасные технологии защиты зерновых, овощных, плодовых, технических, кормовых культур и картофеля от вредителей, болезней и сорняков, основой которых являются базы данных: по вредности агрофагов и их экономическим порогам, системе прогнозирования фитосанитарной ситуации, которые внедряются в хозяйствах республики. В производственных условиях новые технологии обеспечивают прибавку урожая зерна 9,5–29,5 ц/га, картофеля – 40–90 ц/га, овощей – 50–60 ц/га, плодовых – 10–12 ц/га. Рентабельность защитных мероприятий составляет от 120 до 450 %.

За прошедший период в институте разработаны 12 биологических и 3 химических препарата на основе отходов промышленного сырья. Совместно с Институтом льна НАН Беларуси и Институтом картофелеводства НАН Беларуси создано 14 сортов картофеля и льна-долгунца, устойчивых к заболеваниям.

Успехи Института защиты растений многократно отмечены знаками отличия, сотрудники института награждены 35 дипломами, 9 золотыми, 37 серебряными, 39 бронзовыми медалями ВДНХ СССР, грамотами Совета Министров Беларуси и Министерства сельского хозяйства и продовольствия.

Институт проводит совместные исследования с институтами аграрного и биологического отделений НАН Беларуси, а также с ведущими институтами ближнего и дальнего зарубежья, участвует в выполнении проекта Международной организации МАГАТЭ.

Институт осуществляет научно-исследовательскую работу с ведущими зарубежными фирмами, является членом Европейских обществ гербологов (EWRS), фитопатологов, МОББ.

Сотрудники института поддерживают тесную связь с сельскохозяйственным производством республики, активно проводят внедрение научных разработок. Регулярно издают рекомендации по защите растений, информационные материалы, научные труды. Так, за 35-летний период издано 30 изданий трудов, 13 материалов научных конференций, 4 справочника, 7 монографий, 7 учебных пособий для вузов, разработаны и усовершенствованы и 7 раз переизданы комплексные и интегрированные системы защиты растений.

1–2 марта 2006 года состоялась Международная научная конференция «Стратегия и тактика защиты растений», посвященная 35-летию со дня организации Института защиты растений НАН Беларуси.

В конференции приняли участие ученые из Польского института защиты растений, Люблинской сельскохозяйственной академии, ученые по защите растений из Германии, из Литовского института земледелия, Литовского института садоводства и овощеводства, Литовского сельскохозяйственного университета, из Украинского института защиты растений, Института сельскохозяйственной микробиологии УААН, Всероссийского института защиты растений, Всероссийского института растениеводства, Всероссийского НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, Всероссийского НИИ фитопатологии, специалисты службы защиты растений, представители сельскохозяйственных предприятий Беларуси.

Результаты работы конференции показали, что научные цели и задачи по защите растений, которые ставят перед собой участники конференции, по главным направлениям совпадают, что открывает возможность проведения совместных исследований для обмена методическими рекомендациями и результатами работ.

Были определены направления для дальнейших исследований:

- расширить и углубить исследования по биологизации и экологизации интегрированных систем защиты растений, а также по разработке систем, соответствующих современному земледелию;

- оценить регулируемую роль различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, выявить связь природных биоценозов и агроценозов с целью увеличения использования природных ресурсов в оптимизации фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур;

- развернуть исследования по оценке новых систем и оборудования по механизации применения средств защиты растений;

- углубить исследования по созданию экологически безопасных приемов и средств защиты растений;

- призвать ученых всех стран, принимавших участие в конференции, расширять и углублять международные связи путем обмена литературой, специалистами, разработкой совместных проектов.