

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ФГБНУ ВСЕРОССИЙСКОГО НИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА 2019-2023 ГГ.

Нековаль С.Н., к.б.н., старшего научного сотрудника ФГБНУ ВНИИБЗР

Срок программы развития ФГБНУ ВНИИБЗР – с 2019 по 2023 гг.

Актуальность развития и укрепления ФГБНУ ВНИИБЗР обусловлена государственной стратегией развития Российской Федерации, направленной на переход к органическому земледелию в России (Указ Президента Российской Федерации «О стратегии научно-технического развития Российской Федерации» от 1 декабря 2016 года №642), что требует существенных наукоёмких вложений.

В ФГБНУ ВНИИ биологической защиты растений является центром органического земледелия в России. Сотрудниками института накоплен многолетний опыт по биологизации и оценки экотоксикологической обстановки агробиоценозов; созданию системы прогноза опасных фитосанитарных ситуаций; созданию и внедрению новых биологических и других экологически безопасных и малоопасных средств и методов защиты растений; разработке технологий создания и использования сортов с/х культур, обладающих высокой сопротивляемостью к вредным организмам; фундаментальным исследованиям в области таксономии, ценологии и экологии энтомофагов и других представителей полезной биоты, механизмов естественной биорегуляции агроэкосистем; разработке технологии производства и применения биологических средств защиты растений на основе энтомоакарифагов, энтомопатогенных организмов, гербифагов и микробов, ингибирующих жизнедеятельность фитопатогенов.

Миссия – формирование на базе ФГБНУ ВНИИБЗР передового научно-исследовательского, инновационного, образовательного, аналитического центра в области биологической защиты растений, вносящего существенный вклад в развитие органического земледелия и повышение конкурентоспособности отечественной продукции на мировом уровне.

Стратегическая цель – укрепление позиций биологической защиты растений в различных регионах Российской Федерации за счет интеграции принципиально новых инновационных научных разработок в области фитопатологии, энтомологии, микробиологии, молекулярной биологии, фитосанитарного мониторинга и, как следствие, в разработке механизмов естественной биоценотической регуляции агроэкосистем.

Основные задачи:

1. Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований для создания опережающего научно-технологического задела и получения результатов, обеспечивающих устойчивое развитие биологической и интегрированной защиты растений. Поддержание и расширение международных научных связей.
2. Внедрение и коммерциализация научных разработок ФГБНУ ВНИИБЗР в области биологической защиты растений в агропромышленный комплекс РФ.
3. Формирование общественного сознания и понимания экономической, стратегической и социальной значимости биологической защиты растений и органического земледелия.

Исследовательская программа. Основным в программе развития института является использование современных, в том числе и оригинальных, соответствующих мировому уровню исследований на основе методов молекулярно-генетического анализа, ДНК-технологий, тонкого органического синтеза и физико-химического анализа синтетических и природных соединений, популяционно-генетических исследований, дистанционного и гиперспектрального зондирования, биоиндикации экосистем и генетических механизмов взаимодействий в патосистеме хозяин-паразит.

Приоритетные направления исследовательской программы:

1. Выявление новых источников устойчивости, в т.ч. с использованием постгенных технологий (молекулярное маркирование), к опасным болезням и к накоплению тяжелых металлов, обеспечивающие целенаправленную селекцию толерантных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур для использования в системах экологизированной защиты растений.

2. Оценка биоразнообразия и биоресурсов полезной биоты (энтомоакарифаги, гербифаги, энтомопатогены, антагонисты фитопатогенов и др.), определяющие эффективность естественных биорегуляторных процессов и отбор полезных организмов для пополнения Государственной коллекции и разработки биологических средств защиты растений.

3. Конструирование агротерриторий (агроэкосистем, агроландшафтов) с заданными параметрами продуктивности и токсикологической нагрузки в технологиях экологизированного и органического земледелия.

4. Разработка прецизионных методов фитосанитарного и экотоксикологического мониторинга агроэкосистем. Изучение видового, внутривидового состава, экобиотических закономерностей распространения, развития и изменчивости вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур.

5. Разработка новых биологических средств защиты растений на основе энтомоакарифагов, энтомопатогенов и микроорганизмов-антагонистов фитопатогенов и веществ биогенного происхождения.

Кооперация с российскими и международными организациями.

Усиление междисциплинарных и межотраслевых направлений исследований ФГБНУ ВНИИБЗР с российскими и зарубежными научными и образовательными организациями.

Развитие кадрового потенциала и образовательной деятельности. Оптимизация структуры и кадрового потенциала Института на основе преемственности, привлечения квалифицированных специалистов мирового уровня, увеличения доли молодых исследователей. Развитие системы переподготовки и повышения квалификации кадров, способных реализовать задачи инновационной модели развития агропромышленного комплекса с учетом современных требований продовольственной безопасности.

Развитие инфраструктуры исследований и разработок.

1. Обновление и модернизация материально-технической базы Института с целью формирования имиджа института, общественного сознания и информированности об экономической, стратегической и социальной значимости биологической защиты растений. Оснащение лабораторий современными высокотехнологичными приборами и оборудованием согласно приоритетным направлениям исследований. Обновление и модернизация машинно-транспортного парка для проведения полевых и стационарных исследований.

2. Строительство опытно-стационарного тепличного комплекса.

3. Реконструкция и модернизация зданий института.

Бюджет программы развития – 300 млн. руб.

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов направлено на повышение уровня научных разработок ФГБНУ ВНИИБЗР за счет:

- интеграции научного, экономического, хозяйственного потенциала и взаимодействия с передовыми университетами и научными центрами;
- профессионального и научного роста, развития потенциала сотрудников;
- совершенствования работы сайта для усиления коммуникационных процессов;
- ориентированности научных разработок для потребителя;
- создания на базе ФГБНУ ВНИИБЗР центра коллективного пользования.

18 января 2019г.  Железняков С.Н.