

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

**Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»
(ФГБНУ ВНИИСБ)
на 2023 – 2028 г.г.**

1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.

Миссия – проведение научных исследований в области сельскохозяйственной биотехнологии с целью обеспечения продовольственной безопасности России путем наращивания объемов сельскохозяйственного производства за счет внедрения высокоэффективных агробиотехнологий.

Позиционирование научной организации. Программа развития института нацелена на интенсификацию и повышение результативности научных исследований, на ускоренное внедрение результатов фундаментальных научных разработок в народнохозяйственную практику, на развитие инфраструктурного обеспечения и материальной базы научных исследований, кадрового потенциала и углубление взаимодействия с ведущими вузами для подготовки кадров высшей квалификации в рамках реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 г.г., а также национального проекта «Наука и университеты».

Стратегическими целями являются:

- объединение интеллектуальных ресурсов, инновационной научно-производственной инфраструктуры для разработки и внедрения новых критически важных биотехнологий для селекции и семеноводства важнейших сельскохозяйственных культур;
- развитие инфраструктуры исследований и разработок (укрепление материально-технической базы для проведения научных исследований, оптимизация использования закрепленных за институтом имущественных объектов);
- создание и устойчивая работа центра образовательных компетенций федерального значения в области аграрной биотехнологии.

2. Исследовательская программа. Работа института будет сосредоточена на выполнении научно-исследовательских фундаментальных и проблемно-ориентированных прикладных исследований в области биотехнологии и биоинженерии, молекулярной диагностики, селекции по следующим направлениям:

- разработка методов клеточной и генетической инженерии для создания новых перспективных форм важнейших сельскохозяйственных культур;
- разработка новых генетических методов маркирования хозяйственно-важных признаков сельскохозяйственных растений;
- разработка технологий генетического анализа важнейших сельскохозяйственных культур для паспортизации сортов и гибридов, ускорения селекционного процесса и защиты авторских прав селекционеров;
- разработка отечественной технологической платформы для диагностики возбудителей заболеваний растений и животных;
- изучение механизмов устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам;
- разработка фитотронных технологий на основе аэропоники для ускоренного размножения селекционных линий широкого спектра сельскохозяйственных культур;
- разработка генно-инженерных вакцин нового поколения для защиты животных от инфекций;

- мониторинг возникновения, распространения и молекулярно-биологическая характеристика новых штаммов вирусных патогенов растений.

3. Кадровое развитие и образовательная деятельность:

- омоложение кадрового состава института за счет привлечения магистров и аспирантов к проведению исследований;
- создание привлекательных условий работы для научных кадров;
- взаимодействие с ведущими отечественными вузами в целях привлечения кадрового потенциала института к преподавательской деятельности;
- кооперация с ведущими отечественными и зарубежными вузами по вопросам подготовки кадров, включая прохождения практик, организацию стажировок;
- разработка системы мотивации труда научных сотрудников.

Кооперация с российскими и международными организациями будет строиться на следующих принципах: поддержание сотрудничества в рамках сложившихся отношений; установление и развитие новых связей с российскими и зарубежными научно-образовательными организациями с целью решения современных проблем растениеводства и животноводства, расширения горизонтов научных идей. Формы сотрудничества: договора, совместные гранты, проекты, взаимные стажировки, конференции, семинары, совместные издания.

4. Бюджет программы развития следует сделать достаточным для обеспечения стабильности в коллективе и финансирования заявленных направлений развития. Наряду с субсидиями федерального бюджета внебюджетными источниками будут средства грантов и договоров на проведение научно-исследовательских работ, в том числе по внедрению научных разработок института. Важнейшим элементом программы является обеспечение прозрачности финансовой деятельности института.

5. Ожидаемыми результатами реализации программы развития института планируются:

- создание новых современных методов получения сортов растений с повышенной урожайностью и устойчивостью к стрессам, улучшенными агрономическими характеристиками, улучшенным качеством урожая;
- создание конкретных производственных решений в областях аграрного производства и биотехнологии (новых технологий анализа геномов, вакцин нового поколения для защиты животных от инфекций; новых технологий ускоренного размножения сельскохозяйственных растений и пр.);
- создание информационно-аналитического и образовательного центра федерального значения (организация и координация совместных исследовательских, консультационных и образовательных проектов с технологическими и региональными аграрно-экономическими институтами и вузами, подготовка магистров, аспирантов и докторантов; повышение квалификации специалистов в области аграрной биотехнологии).

16.06.2023 г.

Кандидат на должность
директора ФГБНУ ВНИИСБ



И.А. Шилов