

**Основные положения программы развития
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и
агроэкологии» до 2025 г.**

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» является специализированным научным центром по проведению фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в области общей и сельскохозяйственной радиобиологии, радиоэкологии и агроэкологии, разработке технологий и систем ведения сельскохозяйственного производства при техногенном загрязнении в результате штатного функционирования, а также возможных чрезвычайных и аварийных ситуаций на предприятиях энергетики и промышленности.

Цель Программы развития – реализация Указов Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации до 2024 года» и «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Основные задачи Программы развития института:

- развитие фундаментальных и прикладных исследований в соответствии со Стратегией научно-технологического развития РФ, Приоритетными направлениями развития наук, технологий и техники в РФ, а также Перечнем критических технологий РФ;
- реализация задач нацпроекта «Наука» и федеральных проектов, входящих в его состав;
- проведение междисциплинарных исследований и создание научно-технических основ в области обеспечения экологической безопасности сельского хозяйства, а также применение технологий на базе физических факторов при производстве, переработке и хранении сельскохозяйственной и пищевой продукции для обеспечения продовольственной безопасности РФ, а также конкурентоспособности отечественных технологий на мировом рынке;
- развитие материально-технической инфраструктуры научных исследований, включая модернизацию парка приборов и оборудования для обеспечения мирового уровня исследований (обновление не менее 50 % приборной базы);
- повышение уровня научно-технических разработок;
- создание проектов полного инновационного цикла – от научных исследований до вывода на рынок, активизации работы по лицензионным соглашениям и деятельности инновационных предприятий;
- обновление кадров и повышение квалификации персонала, обеспечение условий для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создание конкурентоспособных коллективов;
- обеспечение потребности в вычислительной технике и современном программном обеспечении, цифровизация научных исследований, обеспечении, модернизация инфокоммуникационной системы организации, переход к электронным системам документооборота.

Исследовательская программа:

- фундаментальные исследования по изучению закономерностей, механизмов и процессов миграции радионуклидов и токсикантов в природных и аграрных экосистемах, создание математических моделей и методов прогнозирования поведения радионуклидов и токсикантов в природных и аграрных экосистемах;
- создание и внедрение реабилитационных технологий в сельском хозяйстве, направленных на снижение накопления радионуклидов и токсикантов в продукции, а также разработка удобрений и агроメリорантов, обеспечивающих повышение продуктивности агроценозов, сохранение плодородия почв;
- разработка систем реагирования в сфере АПК в случае аварии на радиационно-опасных и промышленных объектах;
- разработка теоретических основ нормирования содержания радионуклидов и химических токсикантов в компонентах окружающей среды и сельскохозяйственной продукции;
- совершенствование методологии, методов и средств радиационно-экологического и

агроэкологического мониторинга в районах размещения радиационно-опасных и промышленных объектов;

– проведение фундаментальных исследований в области радиобиологии, радиэкологии и экотоксикологии сельскохозяйственных растений и животных, включая изучение механизмов формирования биологических эффектов, ответной реакции и адаптации на разных уровнях организации биологических систем от молекулярного до ценотического;

– разработка фундаментальных основ применения физических факторов и создание на их основе ресурсосберегающих технологий производства сельскохозяйственной и пищевой продукции, для обеспечения развития высокопродуктивного и экологически чистого сельского хозяйства в соответствии с СНТР РФ;

– проведение поисковых исследований, научно-конструкторские работ по разработке и внедрению технологий с применением «холодной плазмы» при производстве, переработке и хранении сельскохозяйственного сырья, пищевой продукции, уничтожения отходов.

– разработка пилотных установок и промышленных образцов с использованием технологий УФ- и СВЧ-облучения.

Кооперация с российскими и международными организациями. Для реализации программы развития необходимо использовать как налаженные коммуникационные каналы и средства, так и создавать новые. Будут продолжены совместные работы с научно-исследовательскими институтами и организациями Минобрнауки РФ, РАН, ГК Росатом, Минсельхоза РФ. Будет продолжено участие института в проектах международных организаций (МКРЗ, МАГАТЭ, ФАО, НКДАР ООН) и в совместных программах исследований Союзного государства, стран СНГ, стран Евросоюза, Великобритании, США, Японии, Бельгии и т.д. Планируется активизация контактов с ведущими ВУЗами, в том числе для привлечения молодых специалистов.

Кадровое развитие и образовательная деятельность. Основное развитие кадрового потенциала института будет осуществляться посредством привлечения кадров высшей квалификации в научные, административно-хозяйственные, инженерные подразделения института. Важным аспектом является подготовка специалистов по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре; дополнительным профессиональным программам – программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки, защита кандидатских и докторских диссертаций. Увеличение доли молодых ученых и специалистов до 50-60 %.

Развитие инфраструктуры исследований и разработок. Институт обладает уникальной инфраструктурой, обеспечивающей решение широкого комплекса научно-исследовательских работ. Для реализации программы развития института необходимо провести обновление не менее 50 % парка научного оборудования для обеспечения проведения исследований на мировом уровне; провести модернизацию гамма-облучательских установок. Необходимо развитие и модернизация инженерной инфраструктуры, включая строительство новой котельной, замену инженерных сетей.

Бюджет программы развития. Бюджет Программы развития формируется за счет средств государственного финансирования, а также привлечения внебюджетных средств за счет выполнения государственных контрактов с организациями и ведомствами, грантов, выполнения хозяйственных работ различного характера. Доля внебюджетного финансирования должна составлять не менее 50%. К 2025 г. общий ежегодный бюджет организации должен составлять не менее 400 млн. руб.

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов. Совершенствование системы управления организации будет направлено в первую очередь на создание условий по повышению качества оказания государственных услуг на основе организации и контроля выполнения работ по выполнению Государственного задания. Планируется совершенствование методики оценки эффективности деятельности научных работников и научных подразделений института. Внедрение современных информационных систем позволит оптимизировать структуру административно-хозяйственных подразделений института.