

Основные положения программы развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» (ФГБНУ ВНИИРАЭ) до 2025 гг.

ФГБНУ ВНИИРАЭ является ведущей организацией в области фундаментальных, поисковых и прикладных исследований по сельскохозяйственной и общей 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.

Разработка программы развития Института основывается на обеспечении реализации «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы» с учетом проекта программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2021-2030 годы и других исследований в рамках федеральных целевых программ, международных проектов.

Цель программы развития

Основной Целью Программы развития является реализация Указов Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» на основе создания необходимых условий для обеспечения высокого уровня фундаментальных, поисковых и прикладных исследований.

В число основных задач Программы развития института входят:

- фундаментальные и прикладные исследования в соответствии со Стратегией научно-технологического развития РФ, Приоритетными направлениями развития наук, технологий и техники в РФ, Перечнем критических технологий РФ, а также в рамках реализации задач нацпроекта «Наука» и федеральных проектов, входящих в его состав;
- междисциплинарные исследования и создание научных основ в области обеспечения экологической безопасности сельского хозяйства, а также применение технологий на базе физических факторов для обеспечения продовольственной безопасности РФ;
- развитие материально-технической инфраструктуры научных исследований на основе модернизации парка приборов и оборудования для обеспечения мирового уровня исследований (обновление не менее 50% приборной базы) с использованием уникального научного оборудования и модернизация инженерной инфраструктуры;
- обновление кадров и повышение квалификации персонала, обеспечение условий для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок;
- обеспечение современной вычислительной техникой и программными средствами, цифровизация научных исследований и разработок.

Исследовательская программа

Радиобиология, радиоэкология и экотоксикология сельскохозяйственных растений и животных, а также радиобиология патогенных микроорганизмов и насекомых вредителей являются важными фундаментальными исследованиями в институте. Одним из приоритетных направлений исследований является разработка фундаментальных основ применения физических факторов и создание на их основе ресурсосберегающих технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции, а также снижения потерь в технологической цепочке «от поля до прилавка» для обеспечения развития высокопродуктивного и экологически чистого сельского хозяйства в соответствии со Стратегией научно-технологического развития РФ. Следует отметить необходимость развития прикладных и поисковых исследований, направленных на решение проблем: экологической безопасности в агропромышленном комплексе РФ и обеспечение производства сельскохозяйственной продукции, соответствующей санитарно-гигиеническим, ветеринарным и фитосанитарным требованиям в условиях техногенного загрязнения; обеспечения экологической безопасности и созданию сис-

тем радиационно-экологического и агроэкологического мониторинга в районе размещения предприятий энергетики, промышленности и транспорта; по разработке систем ведения сельскохозяйственного производства, созданию и внедрению реабилитационных технологий в сельском хозяйстве на техногенно загрязненных территориях.

Кооперация с российскими и международными организациями

Для решения намеченных задач будут продолжены и расширены междисциплинарные исследования с научно-исследовательскими институтами Минобрнауки, РАН, Минсельхоза, ГК Росатома, МЧС, Росгидромета, Минобороны в рамках реализации федеральных и ведомственных программ. Участие в проектах международных организаций (МКРЗ, МАГАТЭ, ФАО, НКДАР ООН) и в совместных программах исследований СНГ, стран Евросоюза, Англии, США, Японии и т.д.

Кадровое развитие и образовательная деятельность

Основным направлением развития кадрового потенциала института является развитие интеллектуальных ресурсов, а также создание системы передачи ведущими специалистами накопленного опыта молодым исследователям. Доля научных исследований, проводимых под руководством молодых ученых, должна составлять в 2025 году не менее 40%.

Кадровое развитие и образовательная деятельность:

- обеспечение роста числа молодых научных работников и специалистов (50% - 60% от общей численности научных сотрудников);
- повышение квалификации, целевое обучение, национальные и международные тренинг-курсы, научные школы и т.п.
- подготовка специалистов по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и переподготовки;
- сотрудничество с учреждениями высшего образования и научно-образовательными центрами, создание совместных кафедр и научно-образовательных центров;

Развитие инфраструктуры исследований и разработок

Институт обладает уникальной инфраструктурой, обеспечивающей решение широкого комплекса научно-исследовательских задач.

Для реализации программы развития института необходимо:

- модернизация гамма-облучательских установок;
- строительство и введение в эксплуатацию здания с электронным ускорителем;
- увеличение доли современного научного оборудования для проведения высокотехнологичных исследований.
- развитие инженерной инфраструктуры института (строительство современной котельной, обеспечивающей снижение расходов на энергоресурсы, капитальный ремонт инженерных систем и т.д.).

Бюджет программы развития

Функционирование института обеспечивается за счет бюджетного и внебюджетного финансирования. Планируется активно привлекать дополнительные средства за счет грантов, госконтрактов, договоров. Для обеспечения устойчивых темпов развития института необходимо проводить работу по оптимизации расходов и снижению издержек, финансирование должно составлять не менее 280 млн. руб. (доля внебюджетных средств не менее 50 %).

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов включает: повышение качества оказания государственных услуг на основе организации и контроля работ в рамках выполнения Государственного задания; совершенствование методики оценки эффективности деятельности научных работников и научных подразделений института.

Планируется совершенствовать структуру института, путем проведения переезда научных работников и инженерного персонала организации, совершенствования системы оплаты труда, внедрения информационных технологий и современных средств коммуникаций.