

**Основные положения программы развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР) на 2024-2028 гг. кандидата на должность руководителя ФГБНУ ВИЗР Беляковой Наталии Александровны**

Исследования в области фитосанитарии имеют **междисциплинарный характер**. Защита растений объединяет в себе различные научные направления, в том числе прорывные – такие как молекулярная и клеточная биология, геномика, протеомика, нанотехнологии, механика дисперсных систем. Междисциплинарное взаимодействие различных прорывных направлений будет гораздо эффективнее при объединении ряда научных организаций по защите растений. Организация высокого уровня исследований невозможна без соединения в единое целое их интеллектуального потенциала, материально-технической базы и биоресурсных коллекций.

Все это диктует необходимость расширения и укрепления **ВИЗР как базовой организации по защите растений**, способной эффективно осуществлять научную, инновационную и образовательную деятельность, генерировать новые знания и обеспечивать эффективный трансфер новых фитосанитарных агротехнологий в агропромышленного комплекса.

Стратегические цели развития ВИЗР и мероприятия по их достижению:

1. Создание условий для проведения **прорывных фундаментальных исследований** в области защиты растений. Для достижения цели необходимо развивать приборную базу, расширять аспирантуру, привлекать ведущих ученых в институт, в том числе из-за рубежа.
2. Реализация **приоритетных прикладных разработок**, в том числе агро- и биотехнологий для укрепления продовольственной и экологической безопасности России. Для достижения цели необходимо выявить потребность в фитосанитарных технологиях у отечественных сельхозпроизводителей и привлечь индустриальных партнеров (ведущие фирмы-производители средств защиты растений) для внедрения технологических разработок.
3. Реализация международных бизнес-проектов по внедрению современных агротехнологий на территории России и сопредельных стран (Белоруссии, Казахстана и Китая). Для достижения цели необходимо расширение международного сотрудничества института со странами Азии.

Объем бюджетного финансирования ВИЗР составляет более 240 млн. руб. Для реализации представленной программы развития необходимо привлечь не менее 200 млн. руб. Основными источниками внебюджетного финансирования будут:

- 1) хозяйственные договора с фирмами-производителями средств защиты растений, такими как Август, Сингента, Био Технология (Белгород), НТП ИНАППЕН (СПб) – 120 млн. в год.
- 2) хозяйственные договора с сельхозпроизводителями (преимущественно тепличные комбинаты) на оптимизацию систем биологической и интегрированной защиты - 20 млн. в год.
- 3) гранты РНФ – 60 млн. в год.



- 4) услуги по дополнительному образованию (стажировки, курсы по повышению квалификации) – 0,5 млн. в год.

Кадровая политика будет основываться на организации зеркальных лабораторий с ведущими вузами (Санкт-Петербургский гос. университет, Политехнический университет, Тюменский гос. университет). Реализация совместных научных проектов с университетами позволит увеличить число абитуриентов в аспирантуре ВИЗР.

### **Ожидаемые результаты реализации программы**

В настоящее время ВИЗР участвует в национальном проекте «Наука и университеты» ВИЗР, в рамках которого запланировано расширение группы молодых ученых и специалистов-участников работ. К 2028 году она должна составлять 51% от численности института. Вторым важным направлением работ по нац. проекту является создание в институте молодежных лабораторий, одна из которых уже успешно работает. В течение 5 лет планируется сформировать еще 2 молодежных лаборатории, которые будут развивать исследования в области биотехнологий. Производственной базой для апробации и внедрения созданных технологических разработок станет ООО «Институт прикладной энтомологии» (резидент Особой экономической зоны Новореловская, Санкт-Петербург).

ВИЗР будет развивать имеющееся сотрудничество с российскими и зарубежными научными организациями (ВИР, ЗИН РАН, ВНИИСХМ, АФИ, ИСиЭЖ СО РАН, Институт защиты растений, (Китай), РУП «Институт защиты растений» (Беларусь), Исследовательский институт растениеводства (Чешская Республика) и многие другие).

Планируется расширение работ и использование современного оборудования в отделениях ЦКП (химико-аналитическое, биотехнологическое, генетической диагностики, опрыскивающая техника).

В среднем в период 2024-2028 гг. и далее на перспективу до 2030 г. ежегодно ВИЗР должен оформлять не менее 5 патентов РФ на перспективные штаммы-продуценты, способы производства и применения биопрепаратов и энтомофагов, а также иные аспекты фитосанитарных агротехнологий.

Важным направлением развития ВИЗР является создание опытных биотехнологических производств для выпуска опытно-промышленных партий биопрепаратов и энтомофагов, организация инновационного мелкосерийного производства средств защиты растений нового поколения. ВИЗР не только проведет start-up производства биопрепаратов, но и обеспечит всестороннее научное сопровождение при их внедрении на предприятиях АПК (тепличные комбинаты и сельхозпроизводители, практикующие органическое земледелие, в том числе ЗАО «Аргофирма Выборжец», ООО «Круглый год» и др.). В результате поступления от коммерциализации технологий, разработанных в ВИЗР, возрастут в 2,5 раза по сравнению с 2023 г. Через 5 лет удельный вес средств, полученных научной организацией из внебюджетных источников достигнет 50%.

Кандидат на выборную должность  
руководителя ФГБНУ ВИЗР



Белякова Н.А.  
к.б.н

15.12.2023