

На страже карантинной фитосанитарной безопасности страны

ФГБУ «ВНИИКР» – центральное российское научно-исследовательское учреждение в области карантина растений, всемирно признанный экспертный центр.



Общий вид ВНИИКР

Выдающийся ученый Н.И. Вавилов в работе «Биогеографические основы селекции» в 30-е годы XX века писал: «Развертывание широкой интродукции новых растений и сортов должно идти одновременно с созданием карантина растений. Организация карантинной инспекции составляет неперемнную составную часть интродукции растений... Ввоз растений из-за границы должен быть централизован и строго контролируем». С тех пор прошло более 90 лет, на протяжении которых направления и характер карантинной службы формировались с учетом этих ориентиров.

В СССР, а потом и в России, внимание, направленное на охрану территории государства от проникновения отсутствующих или ограниченно распространенных вредных организмов, окупилось миллиардами рублей экономии средств, расходуемых на ликвидацию потерь урожая.

С самого начала деятельности на Центральную карантинную лабораторию, помимо оперативно-производственных функций (экспертиза

за семенного и посадочного импортного материала) было возложено проведение научно-исследовательской работы, консультирование государственных учреждений по специальным научным вопросам, составление карантинных сводок по отчетам местных лабораторий, снабжение периферии литературой и оборудованием.

Эти функции ЦКЛ легли в основу главных направлений деятельности и ВНИИКра, сегодня – ФГБУ «ВНИИКР».

Сегодня подведомственный Россельхознадзору Всероссийский центр карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР») – центральное российское научно-исследовательское учреждение в области карантина растений, всемирно признанный экспертный центр. Учреждение с широкой сетью филиалов по всей стране, ведет работу, включающую в себя проведение анализа и оценки фитосанитарного риска; подготовку методических рекомендаций по выявлению и диагностике карантинных объектов, их локализации и ликвидации; а также проводит все виды карантинных лабораторных экспертиз, диагностику насекомых, бактерий, нематод, грибов, вирусов и сорных растений.

Научная и практическая работа ФГБУ «ВНИИКР» организована в рамках реализации единого плана стратегии развития Россельхознадзора по обеспечению продовольственной безопасности Российской Федерации и направлена на сохранение фитосанитарного благополучия территории страны и рост ее экономических показателей.

Начиная с 1934 года, специалисты принимают участие в подготовке и утверждении перечней карантинных вредных организмов, на которых базировались все мероприятия по карантину растений в стране. По решению Совета Евразийской экономической комиссии № 158 от 30 ноября 2016 года, действует Единый Перечень карантинных объектов для стран ЕАЭС. В ФГБУ «ВНИИКР» проводятся исследования по анализу



Лабораторные исследования

В 2021 году ФГБУ «ВНИИКР» выполнило 111 научно-исследовательских работ, разработало 64 методики по выявлению и идентификации вредных организмов

В 2021 году специалисты ФГБУ «ВНИИКР» проанализировали более 1,2 млн образцов подкарантинной продукции и более 92 тыс. образцов подкарантинных объектов. Всего проведено более 2 млн экспертиз, и этот показатель растет год от года. В результате проведенных экспертиз выявлено 67 видов карантинных вредных объектов в почти 22 тыс. случаев

фитосанитарного риска (АФР) вредных организмов с целью определения их карантинного статуса. На основе АФР готовятся предложения по изменению Перечня карантинных объектов.

Разработаны рекомендации по выявлению, идентификации, проведению карантинных фитосанитарных мероприятий в очагах таких опасных

карантинных объектов, как мухи рода *Liriomyza*, кукурузный жук *Diabrotica*, тутовая щитовка, картофельный жук-блешка клубневая, восточная плодожорка, картофельная моль, возбудитель фомопсиса подсолнечника, индийской головни пшеницы, сосудистого микоза дуба, вирусных заболеваний картофеля и др.

Одно из основных подразделений ФГБУ «ВНИИКР» – Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ). В настоящее время ИЛЦ аккредитован на соответствие требованиям стандарта для испытательных лабораторий ИСО/МЭК 17025.

В состав ИЛЦ входят шесть лабораторий: энтомологии, сорных растений, гельминтологии, микологии, бактериологии, вирусологии и анализа генно-модифицированных организмов. В лабораториях ФГБУ «ВНИИКР» выполняются все виды карантинных исследований с использованием традиционных (классических) и современных методов диагностики. Широко используются серологические и молекулярные методы, которые являются основой международных диагностических протоколов. Уделяется большое внимание гармонизации методов и процедур диагностики с целью повы-

шения качества и признания результатов другими странами.

Специалисты ФГБУ «ВНИИКР» принимают участие в мониторинге территории Российской Федерации с целью выявления карантинных вредных организмов.

Использование феромонов насекомых является неотъемлемой частью системы карантина и защиты растений на территории России. Имеющаяся материально-техническая база и значительный опыт специалистов ФГБУ «ВНИИКР» позволяют наладить выпуск новых, не изученных феромонов вредителей растений, в том числе для некарантинных видов. В настоящее время в отделе синтеза и применения феромонов синтезируют феромоны более 70 видов карантинных и особо опасных видов насекомых-вредителей, имеющих важное экономическое значение для Российской Федерации и стран Евразийского экономического союза.

ФГБУ «ВНИИКР» разрабатывает **межгосударственные стандарты** в области карантина растений, стандарты организации по выявлению и идентификации карантинных вредных организмов и проведению карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установлению карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима в очагах карантинных вредных организмов, а также технические условия на феромоны, диспенсеры с феромонами и средства для привлечения и отлова насекомых.

В организации развивается **биологический метод защиты растений** (биологический контроль). В отделе биометода отрабатывают технологии ведения культур живых организмов в контролируемых условиях, создают и накапливают маточный материал энтомофагов и других беспозвоночных животных, нарабатывают материал для лабораторных и полевых испытаний эффективности энтомофагов и других агентов биологического контроля вредных организмов.

На базе ФГБУ «ВНИИКР» выполняются научно-исследовательские работы по **обеззараживанию** растительной продукции, в том числе с исследованием новых подходов и препаратов, что используется в практике профильных специалистов и особенно актуально при практическом применении фитосанитарных мер в отношении россий-



Обучение специалистов



Заседание ЕОКЗР, 2018 год

В 2021 году отделом синтеза и применения феромонов проведены полевые испытания 15 синтетических феромонных препаратов производства ФГБУ «ВНИИКР»

ской зерновой продукции. Так, проводятся исследования по разработке методов обеззараживания зерновой продукции против амбарных вредителей с применением повышенной концентрации углекислого газа; разрабатываются методы применения препаратов фосфина для обеззараживания плодоовощной продукции, применения динитрила щавелевой кислоты для обеззараживания леса хвойных пород и другие.

Для признания результатов исследований научных сотрудников ФГБУ «ВНИИКР» принимает активное участие в работе **международных научных проектов** в области карантина и защиты растений, благодаря чему оперативно получает необходимую информацию и материалы для оригинальных исследований.

Участие в проектах Европейской программы по координации европейских фитосанитарных исследований (EUPHRESCO), посвященных грибам, бактериям, вирусам, вириодам и фитоплазмам позволило значительно усовершенствовать молекулярно-генетические методы диагностики трудно идентифицируемых карантинных вредных организмов. Полученные в ходе участия в указанных научных проектах данные, **являются единственными в мире**. Важность нашей работы заключается в том, что проекты ведутся по наиболее актуальным карантинным объектам ЕАЭС.

Ряд **специалистов** учреждения входит в состав экспертных групп Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений (ЕОКЗР). Ведется активная работа по обмену опытом со специалистами зарубежных стран.

Гармонизируя действия карантинных служб ближнего зарубежья, ФГБУ «ВНИИКР» выполняет функции Секретариата Координационного



Синтез феромонов

В рамках обеспечения контрольно-надзорных мероприятий Россельхознадзора в 2021 году проведено 133 тыс. экспертиз. В результате исследований выявлен 51 вид карантинных вредных организмов в почти 9 тыс. случаях

совета по карантину растений государств – участников СНГ.

Укрепляя кадровый потенциал, ФГБУ «ВНИИКР» готовит специалистов в области карантина растений – в рамках реализации программ дополнительного профессионального образования в стенах учебно-методического центра ежегодно проходят обучение несколько тысяч российских и зарубежных специалистов. В учреждении открыта аспирантура.

Обобщая и систематизируя накопленную информацию, ФГБУ «ВНИИКР» регулярно участвует в подготовке проекта Национального доклада, справочника по карантинным объектам для установления карантинного фитосанитарного состояния импортируемой подкарантинной продукции при проведении дозора, ежегодно актуализирует справочник по фитосанитарным требованиям стран-импортеров при экспорте подкарантинной продукции.

Результаты научно-исследовательских работ специалистов ФГБУ «ВНИИКР» публикуются в оте-

чественных и зарубежных научных журналах, обсуждаются на научных конференциях и применяются для обеспечения деятельности Россельхознадзора.

Российская Федерация – один из ведущих поставщиков с.-х. продукции на мировые рынки, и обеспечение фитосанитарного благополучия остается одним из важнейших аспектов устойчивого роста экспортного потенциала страны. Этому всемерно способствует деятельность подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «ВНИИКР».

На современном этапе карантинной науке предстоит решать задачи, не имевшие аналогов ранее. Но накопленный опыт вкупе с новаторством и модернизацией позволяет выразить уверенность в успешном решении поставленных задач.

**Назин Евгений Иванович,
директор ФГБУ «ВНИИКР»**

Вехи истории

5 июня 1931 года при Народном комиссариате земледелия СССР была создана единая Государственная карантинная служба, разработано Положение о карантинном контроле за ввозом в страну сельскохозяйственной продукции и живых растений.

В 1934 года вышло постановление СНК СССР «Об охране территории Союза ССР от заноса и распространения сельскохозяйственных и лесных вредителей», а также разработаны Положение о внешнем карантине растений и Перечень вредителей и болезней растений внешнего карантина, установленных для СССР.

1934 год – организована Центральная карантинная лаборатория (ЦКЛ), которая находилась в непосредственном подчинении сектора внешнего и внутреннего карантина Наркомзема СССР.

1972 год – постановлением Совета Министров СССР и приказом Министерства сельского хозяйства СССР ЦКЛ была включена в число научно-исследовательских учреждений и переименована в Центральную научно-исследовательскую лабораторию по карантину растений (ЦНИЛК) при Главном управлении защиты растений (с Государственной карантинной инспекцией) МСХ СССР.

1979 год – в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР и приказом МСХ СССР, на базе ЦНИЛК организован Всесоюзный научно-исследовательский технологический институт по карантину и защите растений – ВНИТИКиЗР. Директором института назначен А.И. Сметник.

1991 год – преемником ВНИТИКиЗР становится Всероссийский НИИ карантина растений – ВНИИКР.

В 2005 году ВНИИКР преобразован во Всероссийский центр карантина растений и передан в ведение Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору – Россельхознадзор.