

**КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО КАРАНТИНУ
РАСТЕНИЙ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СНГ

ОТЧЕТ

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ
СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКЕ КАДРОВ
В ОБЛАСТИ КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ**

2020 год

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Решением Экономического совета СНГ от 23 июня 2017 года федеральному государственному бюджетному учреждению «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР») присвоен статус базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по повышению квалификации и переподготовке кадров в области карантина растений (далее – базовая организация).

В соответствии с поставленными задачами ФГБУ «ВНИИКР» как базовая организация взаимодействует с организациями государств – участников СНГ на основе прямых контактов и участия в совместных мероприятиях.

ФГБУ «ВНИИКР» проводит повышение квалификации и переподготовку специалистов для государственных учреждений, сельскохозяйственных предприятий, коммерческих структур, лабораторий в области карантина растений и научно-исследовательских организаций.

ФГБУ «ВНИИКР» является центральной российской лабораторией по карантину растений и научным центром международного значения. Структура учреждения включает 21 филиал и 1 территориальный отдел, укомплектованный специалистами, способными качественно осуществлять весь комплекс исследований в области карантина растений.

С 2017 года базовая организация осуществляет подготовку научно-педагогических кадров через аспирантуру по направлениям подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» и 06.01.07 «Защита растений».

В 2018 году сформирован научно-методический и экспериментальный центр, включающий научно-методический отделы:

- вирусологии и бактериологии;
- инвазионных видов растений;
- микологии и гельминтологии;
- энтомологии.

Для разработки современных молекулярно-генетических методов анализа и создания новых инструментов диагностики вредных организмов в составе центра был сформирован научный отдел молекулярно-генетических методов диагностики.

Кроме того, в структуру ФГБУ «ВНИИКР» входят следующие научные подразделения:

- отдел лесного карантина;
- отдел биометода;
- отдел обеззараживания;
- отдел синтеза и применения феромонов;
- отдел фитосанитарной биологии;
- отдел организации межлабораторных сличительных испытаний;

испытательный лабораторный центр;
отдел аспирантуры;
учебно-методический отдел.

Научные и научно-методические отделы организации оснащены необходимым современным оборудованием и выполняют работы с применением молекулярно-генетических, серологических подходов, современных методов световой микроскопии.

Важной частью технологической инфраструктуры базовой организации является наличие уникальной коллекции карантинных организмов, включающей все их разнообразие, – сорные растения, насекомых, грибы, бактерии, вирусы и нематоды, вредителей и патогенов растений.

В 2018 году введен в действие коллекционный экспериментальный корпус, существенно расширивший возможности содержания коллекций и включающий в том числе защищенный инсектарий, гербарное и карпологическое хранилище, микологический гербарий, помещения для содержания стволовых нематод, клещей, кокцид.

ПОДГОТОВКА, ПЕРЕПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ИЗ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ

В 2017 году базовой организацией было подготовлено 605 специалистов из государств – участников СНГ, в 2018 году – 408, в 2019 году – 730 специалистов.

ФГБУ «ВНИИКР» прилагает усилия для увеличения набора иностранных граждан, в том числе из государств – участников СНГ. Представители базовой организации выезжают в государства – участники СНГ (в частности Кыргызстан) для подготовки специалистов.

В рамках взаимодействия с организациями по карантину и защите растений государств – участников СНГ преподаватели ФГБУ «ВНИИКР» участвуют в научно-исследовательских экспедициях для сбора и изучения карантинных вредных организмов.

С 2017 года с целью внедрения новых методов обучения базовой организацией запущен образовательный проект «Видеопедия. Карантинные вредные объекты», которому в 2018 году Научно-методическим советом по сельскому хозяйству Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» присвоен статус официального электронного учебного пособия, рекомендованного для использования в учебном процессе.

Видеопедия охватывает актуальные карантинные объекты Российской Федерации и государств – членов Евразийского экономического союза.

Каждому объекту из числа насекомых, клещей, сорных растений, грибов, нематод, бактерий, вирусов, фитоплазм посвящен видеоролик. В них отражены систематическое положение, географическое распространение, ключевые аспекты биологии, растения-хозяева, методы выявления с демонстрацией симптомов, способы идентификации.

В данном проекте специалисты ФГБУ «ВНИИКР» визуализируют накопленный опыт и результаты работы ученых по исследованию вредных организмов, представляющих опасность для сельского и лесного хозяйства.

В 2018 году специалистами базовой организации запущен новый проект «Онлайн-практика карантина растений». Проект направлен на визуализацию процесса поэтапной подготовки объекта к лабораторному исследованию в формате онлайн-обучения и рассчитан на практикующих специалистов, студентов вузов профильной специализации, является пособием при подготовке межлабораторных сличительных испытаний при проведении ежедневной диагностики в лабораториях. Основной акцент сделан на правильности выполнения необходимых действий для получения корректного результата.

Организация и проведение межлабораторных сличительных испытаний являются одними из важных направлений деятельности учреждения.

В межлабораторных сличительных испытаниях в 2018 году приняли участие 6 лабораторий из Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан и Кыргызской Республики, в 2019 году – 7 лабораторий из Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Латвийской Республики.

«Онлайн-практика карантина растений» планируется к использованию в рамках электронных и цифровых европейских проектов, а также разработки новых форм диагностических протоколов в области карантина растений.

В 2020 году на базе ФГБУ «ВНИИКР» стартовал первый курс нового цифрового образовательного проекта «Академия карантина растений», в рамках которого ученые и преподаватели ФГБУ «ВНИИКР» рассказывают об особенностях применения международной фитосанитарной практики, методах диагностики карантинных объектов, обеззараживания продукции, применения феромонных ловушек и агентов биометода, установления и ликвидации очагов и дают практические рекомендации ведущих специалистов научного центра.

Видеопроект рассчитан на специалистов в области фитосанитарии и планируется к использованию для непрерывного учебного процесса в ФГБУ «ВНИИКР», а также для внедрения новых программ и форматов обучения на курсах учебного центра.

Образовательный проект «Академия карантина растений» решает актуальную задачу интеграции образовательных процессов по карантину растений в новый цифровой мир.

Для поддержания компетентности специалистов на высоком конкурентном уровне ФГБУ «ВНИИКР» сотрудничает с ведущими профильными научными и учебными заведениями. Так, в 2018 году 16 специалистов, а в 2019 году 10 специалистов базовой организации прошли стажировку в институтах Италии, Нидерландов, Словении, Финляндии.

Работа по повышению квалификации специалистов из государств – участников СНГ в области карантина растений – неотъемлемая и важная составляющая в ежедневной деятельности ФГБУ «ВНИИКР», которая направлена на обеспечение фитосанитарной, а значит, и продовольственной безопасности государств – участников СНГ.

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С УЧАСТИЕМ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ

В соответствии с Положением о Координационном совете по карантину растений государств – участников СНГ (далее – Совет) базовая организация выполняет функции секретариата Совета.

Базовой организацией совместно с Исполнительным комитетом СНГ проведено 4 заседания Совета:

21–22 сентября 2017 года заседание состоялось в р.п. Быково (Российская Федерация) на базе ФГБУ «ВНИИКР».

В рамках повестки дня обсуждались вопросы о биологическом методе защиты растений в органическом земледелии и перспективы сотрудничества государств – участников СНГ в этой области, возможности создания единого Перечня карантинных объектов государств – участников СНГ, инвентаризации договорно-правовой базы СНГ, об участии лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях;

5–6 июля 2018 года заседание состоялось в г. Душанбе (Республика Таджикистан).

В ходе заседания были рассмотрены ряд вопросов, касающихся распространения опыта ФГБУ «ВНИИКР» по проблемам изучения и применения феромонов карантинных объектов на территориях государств – участников СНГ, проекта Перечня карантинных объектов государств – участников СНГ и проекта порядка его применения, согласования проекта Положения о проведении межлабораторных сличительных испытаний;

5–6 ноября 2019 года заседание состоялось в г. Кишиневе (Республика Молдова).

На заседании члены Совета предоставили информацию о карантинном фитосанитарном статусе территорий государств – участников СНГ, проработали вопрос о системе прослеживаемости подкарантинной продукции, рассмотрели целесообразность разработки проекта комплекса мер по

применению феромонов, заявили о намерении осуществлять сотрудничество с Европейской и Средиземноморской организацией по карантину и защите растений;

27 августа 2020 года заседание прошло в формате видеоконференции, организованной ФГБУ «ВНИИКР» (Российская Федерация).

На заседании члены Совета проанализировали проблемы, возникающие в процессе соблюдения требований Международного стандарта по фитосанитарным мерам № 15 «Регулирование древесного упаковочного материала в международной торговле», проработали вопрос о взаимном признании методик по выявлению и идентификации карантинных объектов при взаимной торговле, приняли решение о разработке требований к установлению свободных зон от карантинных объектов на территориях государств – участников СНГ.

На площадке Совета регулярно происходят обмен мнениями и конструктивный диалог при высокой активности и заинтересованности со стороны участников, что способствует улучшению ситуации в фитосанитарной сфере и предохранению территорий от заноса и распространения карантинных вредных организмов.

В августе 2019 года в г. Ташкенте (Республика Узбекистан) состоялся региональный практикум по анализу фитосанитарного риска для государств Центральной Азии, организованный Европейской и Средиземноморской организацией по карантину и защите растений.

В рамках его практической части специалисты базовой организации выступили в качестве экспертов-преподавателей и провели несколько тренингов для участников.

В практикуме приняли участие специалисты из Республики Казахстан (2), Кыргызской Республики (2), Республики Таджикистан (2), Туркменистана (2) и Республики Узбекистан (13).

В октябре 2019 году базовой организацией проведена международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы карантина и защиты растений», приуроченная к 85-летию ФГБУ «ВНИИКР», с участием представителей Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Узбекистан. По результатам выпущены тезисы, индексируемые Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

На базе ФГБУ «ВНИИКР» регулярно проводятся семинары и совещания под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, заседания групп экспертов Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений по глобальным фитосанитарным вопросам.

ПРОВЕДЕНИЕ СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ОРГАНИЗАЦИЯМИ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ

Базовой организацией проводится научно-исследовательская работа по испытанию и применению феромонных ловушек в разных странах мира, включая государства – участники СНГ.

Феромонные ловушки позволяют в короткие сроки и на больших территориях эффективно выявлять очаги заражения карантинными и некарантинными видами насекомых-вредителей, предотвращать их распространение и успешно бороться с ними. В Республику Армения, Республику Беларусь, Республику Казахстан, Кыргызскую Республику, Республику Молдова для испытания и применения были поставлены феромонные ловушки более чем для 20 видов вредителей.

В настоящее время специалистами базовой организации синтезировано более 70 феромонов насекомых для борьбы с некарантинными и карантинными видами вредителей, а также разработаны цветные клеевые ловушки для отлова трипсов и белокрылок.

Коллектив ученых ФГБУ «ВНИИКР» устанавливает долгосрочные научные связи с коллегами из государств – участников СНГ и других стран.

В настоящее время проводятся совместные научно-исследовательские работы в области карантина растений в рамках договоров с Казахским агротехническим университетом имени С.Сейфуллина, Государственной службой защиты растений Латвийской Республики, Управлением безопасности пищевых продуктов Финляндии.

Базовая организация разрабатывает межгосударственные стандарты в области карантина растений, стандарты организации по выявлению и идентификации карантинных вредных организмов, проведению карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов, установлению карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима в очагах карантинных вредных организмов.

В период с 2016 по 2018 год подготовлено 164 стандарта организации и 9 проектов межгосударственных стандартов.

Также ФГБУ «ВНИИКР» содействует разработке международных нормативных документов по карантину растений, сотрудники учреждения регулярно принимают участие в качестве официально номинированных экспертов в работе 11 групп экспертов Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений.

ФГБУ «ВНИИКР» имеет международный статус полноправного участника (партнера) в Европейской Программе по координации европейских фитосанитарных исследований (EUPHRESKO), работа которой в настоящее

время координируется Европейской и Средиземноморской организацией по карантину и защите растений.

В рамках EUPHRESKO в 2016–2018 годах специалисты базовой организации приняли участие в следующих проектах:

PHYTFIRE – Фитосанитарная диагностика и эпидемиология *Erwinia amylovora*;

SENDO – Диагностика *Synchytrium endobioticum* на уровне патотипов;

Валидация протоколов Q-Bol по ДНК-баркодированию;

STRAWBERRY – Оценка и тестирование патогенов земляники;

Q-COLLECT – Разработка руководств и эталонных критериев качества, доступа и обслуживания фитосанитарных коллекций, включающих вирусы, бактерии, фитоплазмы, грибы, членистоногих, нематод и инвазивные растения;

PHYLIB-II (2015-B-115) Биология и эпидемиология *Candidatus Liberibacter solanacearum* и фитоплазм картофеля и оценка риска заражения ими картофеля и других сельскохозяйственных культур;

VirusCollect II (2015-F-132). Сбор вирусов и виридов растений для формирования коллекции референтных изолятов;

NGS (2015-F-172). Применение технологии высокопроизводительного секвенирования для диагностики некультивируемых микроорганизмов;

Проект (2015-D-142). Разработка диагностического протокола по выявлению и идентификации *Acidovorax citrulli*, возбудителя бактериальной пятнистости тыквенных культур;

Проект (2015-B-146). Согласование протокола по мониторингу и выявлению возбудителя бактериальной болезни Пирса *Xylella fastidiosa* на растениях-хозяевах и переносчиках;

Проект «PhyLib II - Изучение возбудителя полосатости чипсов картофеля *Candidatus Liberibacter solanacearum* и других фитоплазм на картофеле»;

Проект «Раннее обнаружение грибных патогенов на плодах семечковых культур».

ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Приоритетными направлениями стратегии деятельности ФГБУ «ВНИИКР» как базовой организации являются:

переподготовка высококвалифицированных специалистов в области карантина растений;

осуществление совместных с научно-исследовательскими организациями государств – участников СНГ научных исследований в области карантина растений;

участие в реализации межгосударственных проектов и программ, направленных на развитие сельскохозяйственного производства государств – участников СНГ;

разработка, апробация и распространение учебно-методических и научно-исследовательских материалов в области карантина растений;

содействие подготовке и изданию научных трудов, методических, информационно-аналитических материалов по проблемам карантина растений;

адаптация мирового опыта подготовки специалистов в области карантина растений к условиям государств – участников СНГ;

организация международных конференций, семинаров и иных мероприятий по проблемам формирования единого образовательного пространства, по вопросам карантина растений в государствах – участниках СНГ.

ОСВЕЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Работа базовой организации, мероприятия, проводимые в ФГБУ «ВНИИКР», взаимодействие и иные события оперативно освещаются в печатных и электронных СМИ и наиболее полно представлены на сайте учреждения www.vniikr.ru.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ
ПРИ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОВЕТЕ СНГ

18 ноября 2020 года

№ 11 (283)

**6. О деятельности базовой организации государств – участников
Содружества Независимых Государств по повышению квалификации и
переподготовке кадров в области карантина растений**

(Корнев К.П., Гуламов Ш.Х.)

1. Одобрить деятельность базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по повышению квалификации и переподготовке кадров в области карантина растений федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр карантина растений», представленную в Отчете (прилагается), подготовленном Координационным советом по карантину растений государств – участников СНГ совместно с Исполнительным комитетом СНГ.

2. Рекомендовать базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по повышению квалификации и переподготовке кадров в области карантина растений содействовать распространению современных методик переподготовки специалистов в сфере карантина растений.

Верно
Советник
организационного департамента
Исполнительного комитета СНГ

23.11.2020



Ю.В.Никифорова