

Зарубежные командировки специалистов ФГБУ «ВНИИКР» в 2014 году

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
<p>Участие сотрудников ФГБУ «ВНИИКР» в плановых мероприятиях Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений (ЕОКЗР)</p>				
<p>Франция 10-14 февраля</p>	<p>Заседание Группы экспертов ЕОКЗР по фитосанитарным мерам для картофеля и Семинар по фитосанитарным рискам, связанным с почвой</p>	<p>1. В.А. Яковлева, к.б.н.; заместитель начальника отдела по взаимодействию с РСХН; 2. А.А. Улумиев, зам. начальника отдела по международным связям и вопросам ВТО</p>	<p>1. Обсудить различные аспекты, связанные с рисками распространения регулируемых вредных организмов при перевозках и переработке картофеля и корнеплодов, и ознакомиться с системой обеспечения фитосанитарной безопасности на картофелеперерабатывающих предприятиях Франции. 2. Обсудить проекты стандартов ЕОКЗР по фитосанитарным мерам для картофеля.</p>	<p>1. Совершен технический визит на картофелеперерабатывающее предприятие концерна M's Cain Foods, расположенное в городке Арн близ Лилля; проведен тренинг по оценке эффективности шести различных методов обработки почвенных и растительных отходов перерабатывающих предприятий: складирование, затопление, температурные обработки, биологическое обеззараживание (ферментация), компостирование и возврат почвы на фермы. 2. На заседании Группы экспертов по фитосанитарным мерам для картофеля эксперты обсудили ряд проектов стандартов ЕОКЗР. Были внесены некоторые дополнения и изменения в проект нового Стандарта серии РМ 9 «Система регулятивного контроля <i>Meloidogyne chitwoodi</i> и <i>M. fallax</i>». По проекту нового Стандарта серии РМ 3 «Отбор образцов почвы от продовольственного картофеля, предназначенного для экспорта, и при импорте для выявления <i>Globodera rostochiensis</i> и <i>G. pallida</i>» прошел обмен мнениями по размеру и количеству отбираемых</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
				<p>почвенных образцов. Экспертами была одобрена схема отбора 1 образца почвы в 250 мл от каждых 5 т картофеля (или 50 мл почвы от 1 т). При обсуждении проекта стандарта в него были внесены изменения и дополнения. Стандарт было решено направить на доработку.</p> <p>Все полученные в ходе совещания материалы будут использоваться для разработки методик и рекомендаций ФГБУ «ВНИИКР».</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Соединенное Королевство 17-22 февраля	Практический семинар по аккредитации диагностических лабораторий, организованный ЕОКЗР и Агентством по научным исследованиям в области продовольствия и окружающей среды (FERA)	1. Н.А. Шероколава, заместитель директора, вице-президент ЕОКЗР; 2. Ю.А. Шнейдер, к.б.н., заведующий лабораторией вирусологии; 3. К.П. Корнев, к.б.н., заведующий лабораторией бактериологии и молекулярных методов	1. Обменяться опытом, выступить с докладами и обсудить вопросы аккредитации, валидации и обеспечения качества при проведении карантинных фитосанитарных экспертиз, а также статистическую обработку результатов. 2. Принять участие в практикуме по теме семинара.	1. Прошло обсуждение следующих вопросов: Обеспечение качества и аккредитация лабораторий; - Опыт лабораторий в получении аккредитации (Н.А. Шероколава представила презентацию «Опыт получения аккредитации в области карантинной фитосанитарной диагностики в Российской Федерации»); - Гибкая область аккредитации диагностических лабораторий; - Аккредитация и новые развивающиеся диагностические инструменты, в частности секвенирование; - Аудит в лабораториях и его организация. 2. Приобретены и усовершенствованы практические навыки, связанные с: - процедурой признания методов (разработка плана валидации; пример валидации/верификации ПЦР в реальном времени); - организацией межлабораторных сравнительных испытаний; - статистическим анализом результатов межлабораторных сравнительных испытаний и валидации методов.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Франция 03-07 марта	Заседание Группы ЕОКЗР по фитосанитарным мерам	М.К. Миронова, к.б.н., ведущий научный сотрудник научно-методического отдела энтомологии, официально номинированный член группы	<p>1. Обсудить актуальные вопросы по фитосанитарным мерам управления риском, связанным с проникновением и распространением вредных организмов.</p> <p>2. Разработать две схемы проведения анализа фитосанитарного риска.</p> <p>3. Обсудить вредные организмы, которые потенциально могут быть включены в Сигнальный список ЕОКЗР.</p>	<p>1. В частности, была рассмотрена равноценность таких фитосанитарных мер, как «зона, свободная от вредных организмов» и «полная физическая изоляция». Было принято решение подготовить руководство по рекомендации этих фитосанитарных мер при проведении анализа риска. Состоялась дискуссия по процедуре проведения анализа фитосанитарного риска (АФР) в регионе ЕОКЗР.</p> <p>2. Разработаны две схемы проведения анализа риска – полного анализа и краткого анализа (экспресс-АФР). Рассматривались различные решения: обязательное проведение только полного АФР, возможное проведение только экспресс-АФР, возможные сочетания разных схем. Рассмотрены результаты анализа риска, проведенного в 2013 году экспертными рабочими группами, для 4 видов: <i>Oemona hirta</i>, <i>Polygraphus proximus</i>, <i>Neoleucinodes elegantalis</i>, <i>Aromia bungii</i>.</p> <p>3. Прошло обсуждение 17 видов вредных организмов – кандидатов на включение в Сигнальный список ЕОКЗР. Были рассмотрены изменения статуса некоторых регулируемых вредных организмов, принятых недавно Еврокомиссией, в частности решение о дерегулировании западного кукурузного жука <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> (Документ SANCO (G) 62824 от 18-19 декабря 2013 года).</p>
Австрия	Заседание Группы	О.А. Кулинич, д.б.н., начальник	1. Выступить с докладом.	1. О.А. Кулинич выступил с докладом по инвазивным вредителям, недавно

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
09-13 марта	экспертов ЕОКЗР по лесному карантину	отдела лесного карантина, официально номинированный член Группы	<p>2. Ознакомиться с опытом проведения досмотров древесных упаковочных материалов в странах – членах ЕОКЗР.</p> <p>3. Обсудить проект стандарта ЕОКЗР РМ 8/2 «Специфичные для товаров фитосанитарные меры: хвойные».</p> <p>В связи с тем, что в Перечень карантинных организмов ЕОКЗР были внесены новые лесные организмы, в определенной степени изменились и фитосанитарные меры, предъявляемые к грузам хвойных пород. В число новых внесенных в перечень организмов вошел уссурийский полиграф <i>Polygraphus proximus</i>. Короед, ограниченно распространенный на территории РФ, как показал анализ фитосанитарного риска, представляет угрозу для пихтовых насаждений в Европе. Данное фитосанитарное требование в дальнейшем может привести к изменению условий экспорта хвойного круглого леса из европейской части России. В планах ЕОКЗР – разработка аналогичного стандарта по грузам лиственных пород.</p>	<p>обнаруженным в Российской Федерации;</p> <p>2. Представитель НОКЗР Австрии ознакомил участников совещания с методами обнаружения карантинных организмов в деревянной таре с помощью специально натренированных собак.</p> <p>3. Прошло обсуждение ряда проектов документов ЕОКЗР по борьбе с карантинными вредителями леса.</p>
Италия 31 марта – 04 апреля	Совместный семинар ЕОКЗР и Европейского агентства по безопасности продовольствия (EFSA) по теме «Сбор данных и обмен информацией в области защиты и карантина растений»	М.К. Миронова, к.б.н., ведущий научный сотрудник научно-методического отдела энтомологии, официально номинированный член Группы	<p>1. Выступить с докладом.</p> <p>2. Обсудить следующие вопросы: «Перспективные методы и стратегии надзора», «Инструменты моделирования прогноза инвазий вредных организмов», «Методы сбора данных и обмена информацией», «Инструменты раннего предупреждения в защите и карантине»</p>	<p>1. Всего было обсуждено 35 презентаций, а также рассмотрено 30 стендовых докладов, в том числе доклад специалистов ФГБУ «ВНИИКР» по теме: «Источники информации для анализа фитосанитарного риска в России».</p> <p>2. Стратегические, методологические и аналитические аспекты сбора данных и обмена информацией в области карантина и защиты растений. Одной из стратегических задач оптимизации сбора и анализа данных признана гармонизация процедур в форме соответствующих стандартов и руководств, которые необходимо разработать. Для решения</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>растений», «Отчетность по вредным организмам, базы данных и системы обмена информацией».</p> <p>Материалы семинара используются при проведении анализа фитосанитарного риска, на курсах повышения квалификации для обучения специалистов Россельхознадзора, а опыт создания информационных сетей учитывается при создании систем хранения информации в ФГБУ «ВНИИКР». Информация о семинаре опубликована в журнале «Карантин растений. Наука и практика» (№ 2, 2014).</p>	<p>задачи прогнозирования инвазий вредных организмов предложено использовать такие методы и инструменты как анализ (оценка) риска, моделирование событий, картирование информации, мониторинг средств информации. Был обобщен опыт и выявлены проблемы создания международных и национальных баз данных и информационных сетей, предложены эффективные системы сбора, хранения и обмена информацией.</p>
<p>Франция 13-16 апреля</p>	<p>Заседание Исполкома ЕОКЗР (за счет принимающей стороны)</p>	<p>Н.А. Шероколава, заместитель директора, вице- президент ЕОКЗР</p>	<p>1. Обсудить отчетную документацию ЕОКЗР.</p> <p>2. Обсудить финансовую ситуацию ЕОКЗР.</p>	<p>1. Прошло обсуждение проекта отчета о работе и финансового отчета за 2013 год, проект бюджета на 2014 год, отчета ревизионной группы, которые были представлены для утверждения Совету ЕОКЗР в сентябре 2014 года.</p> <p>2. Был сделан вывод, что ситуация в целом стабильна. Однако сохраняется задолженность по выплате ежегодных взносов. Также не все страны выплатили специальный взнос на покупку штаб-квартиры для организации. Секретариат, как и в предыдущие годы, принимает меры по сокращению внутренних расходов на оплату телефонных переговоров и почтовых отправлений, сокращаются командировочные расходы в связи с</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>3. Обсудить ситуацию с передачей ЕОКЗР функций по координации Европейской Программы по координации европейских фитосанитарных исследований (EUPHRESO) с целью создания устойчивой сети научных исследований в области фитосанитарии.</p> <p>4. Обсудить международное сотрудничество ЕОКЗР.</p> <p>5. Обсудить Стратегию ЕОКЗР на 2015-2020 годы.</p>	<p>проведением многих совещаний в штаб-квартире в Париже. Увеличились доходы от продажи публикаций ЕОКЗР через интернет.</p> <p>3. На конкурсной основе в Секретариат ЕОКЗР был принят новый сотрудник для выполнения работ по координации EUPHRESO, им стал представитель Италии Б. Джованни.</p> <p>4. Рассматривались вопросы о присоединении к ЕОКЗР Евросоюза в качестве ассоциированного члена, о взаимоотношении ЕОКЗР с Евразийской Экономической Комиссией, о сотрудничестве с другими региональными организациями по карантину и защите растений.</p> <p>5. Для обсуждения будущей стратегии развития организации приглашались все страны члены ЕОКЗР, однако, участие приняли только представители Франции, Нидерландов и Великобритании. Проект Стратегии был представлен для обсуждения Совету ЕОКЗР, сессия которого прошла в сентябре 2014 года в г. Париже.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Франция 03-04 июня	Первое заседание Группы основных экспертов ЕОКЗР по АФР	Е.В. Каримова, младший научный сотрудник научно-методического отдела фитопатологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принять участие в первом заседании основных экспертов по анализу фитосанитарного риска (АФР). 2. Рассмотреть основные трудности, с которыми сталкиваются специалисты при проведении АФР по существующей схеме АФР. 3. Сделать доклад. 4. Провести работу с русскоязычной версией компьютерной программы «CAPRA», используемой для проведения АФР, внести исправления в формулировки вопросов, исправить опечатки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первое заседание основных экспертов ЕОКЗР по АФР было посвящено обсуждению существующей схемы анализа фитосанитарного риска согласно стандарту РМ 5/3 (5). Секретариат ЕОКЗР определил роль и задачи основных экспертов по АФР, требования к выполняемой ими работе. 2. Были определены разделы, вызывающие наибольшую трудность при проведении АФР, методы и сроки их пересмотра. 3. Был сделан доклад и презентация на тему «Опыт проведения АФР в Российской Федерации. Трудности применения существующих схем для АФР». Также было рассказано об опыте использования русскоязычной версии компьютерной программы CAPRA сотрудниками ФГБУ «ВНИИКР». 4. Совместно с IT-специалистом ЕОКЗР внесены изменения в русскоязычную версию компьютерной программы «CAPRA», согласно замечаниям и предложениям, поступившим от сотрудников ФГБУ «ВНИИКР», которые проводят АФР согласно стандарту РМ 5/3 (5).
Киргизия 02-07 июня	Семинар ФАО/ЕОКЗР по теме: «Фитосанитарный риск, связанный с	<ol style="list-style-type: none"> 1. Е.Ю. Шнейдер, старший научный сотрудник отдела фитопатологии; 2. Т.А. Сурина, младший научный 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обсудить международные и региональные стандарты по фитосанитарным мерам, посвященные анализу фитосанитарного риска. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прошло обсуждение проблем применения МСФМ 2, 11, 21, группа стандартов РМ 5: РМ 5/1 (1), РМ 5/2 (2), РМ 5/3 (5), РМ 5/5 (1), РМ 5/6 (1) и РМ 5/7 (1). Также были рассмотрены результаты совместного проекта ЕОКЗР/ЕС «PRATIQUE», в частности,

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
	товаром, его анализ и управление»	сотрудник лаборатории микологии	<p>2. Рассмотреть другие МСФМ и РСФМ, вызывающие определенные затруднения в работе.</p> <p>3. Обменяться информацией о фитосанитарном состоянии и управлении рисками на территории их стран.</p>	<p>разработанная новая версия стандарта ЕОКЗР РМ 5/3 (5) и компьютеризированная программа по проведению АФР «САPRA».</p> <p>2. Прошло обсуждение проблем применения МСФМ 15 (регулирование древесного упаковочного материала в международной торговле); МСФМ 7 и МСФМ 12 (по фитосанитарной сертификации), МСФМ 20 и МСФМ 23 (по фитосанитарному досмотру), стандарты ЕОКЗР серии РМ3 (по фитосанитарным процедурам).</p> <p>3. Российскими специалистами была представлена презентация «Опыт проведения анализа фитосанитарного риска в ФГБУ «ВНИИКР».</p>
			<p>По результатам семинара проведена дискуссия, в результате которой подведены итоги и внесен ряд рекомендаций:</p> <p>1. Рекомендовано пересмотреть и обновить стандарты ЕОКЗР серии РМ 8 в связи с появлением новых данных.</p> <p>2. ЕОКЗР рекомендовано изыскать возможности по достижению компромисса и более тесного взаимодействия между таможенной и фитосанитарной службами в странах при контроле ввозимой продукции.</p> <p>3. ЕОКЗР рекомендовано разработать документ по квалификационным требованиям к инспекторам карантинных служб, а также тренингу инспекторов с возможным использованием компьютерной техники.</p> <p>4. ЕОКЗР рекомендовано продолжить тренинги для русскоязычных экспертов по применению компьютерной программы САPRA (по проведению АФР) и компьютерной программе CLIMEX (по климатическому картированию).</p> <p>Информация, полученная во время работы семинара, будет использована специалистами ФГБУ «ВНИИКР» для разработки предложений в проекты национальных документов по оценке фитосанитарного риска и управлению фитосанитарным риском при ввозе</p>	

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Молдова 17-20 июня	Заседание Рабочей группы ЕОКЗР по фитосанитарным регламентациям	М.К. Миронова, к.б.н., ведущий научный сотрудник научно-методического отдела энтомологии	<p>подкарантинной продукции.</p> <p>Рассмотреть итоги деятельности ЕОКЗР за прошедший год и обсудить приоритетные направления работы на будущее.</p>	<p>1. Прошло обсуждение отчетов о прошедших в минувшем году заседаниях рабочей и экспертных групп, о состоявшихся семинарах и конференциях, проведенных тренингах и рассмотрен проект плана мероприятий на следующий год.</p> <p>2. Обсуждены проект Стратегии ЕОКЗР на 2015-2019 годы, представленный Генеральным директором Мартином Уордом; результаты пересмотра процедуры анализа фитосанитарного риска; необходимость совершенствования оповещений о вредных организмах в соответствии со стандартом и предложенным ЕОКЗР форматом.</p>
			<p>Полная информация о деятельности ЕОКЗР за прошедший год, а также все полученные на заседании материалы будут использованы в исследовательской и научно-методической работе специалистов ФГБУ «ВНИИКР» и оперативной деятельности сотрудников Россельхознадзора.</p>	
Франция 21-25 сентября	<p>Заседание Исполкома и Совета ЕОКЗР</p> <p>(за счет принимающей стороны)</p>	Н.А. Шероколава, заместитель директора, вице-президент ЕОКЗР	<p>1. Принять участие в заседаниях Исполкома и Совета ЕОКЗР в роли вице-президента.</p> <p>2. Согласовать план мероприятий ЕОКЗР на 2015 год.</p> <p>3. Утвердить новые стандарты ЕОКЗР или пересмотренные версии существующих стандартов.</p>	<p>1. Ведение совещаний согласно протокольным функциям.</p> <p>2. Утвержден план мероприятий ЕОКЗР на 2015 год, включающий в себя заседания руководящих органов ЕОКЗР (Совета и Исполкома), групп экспертов, специальных рабочих групп, а также конференции и семинары.</p> <p>3. Совет ЕОКЗР утвердил пересмотренную версию Стандарта РМ 1/2 (22), включив в Перечень вредных организмов, рекомендуемых для регулирования, следующие организмы:</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			4. Обсудить административные и	<p>Список А1: <i>Neoleucinodes elegantalis</i>, <i>Acidovorax citrulli</i></p> <p>Список А2: <i>Polygraphus proximus</i>, <i>Aromia bungii</i>, <i>Parthenium hysterophorus</i>.</p> <p>В 2014 году переноса вредных организмов из списка А1 в А2 не было.</p> <p>Также были утверждены стандарты РМ 3/75 (1) «<i>Globodera rostochiensis</i> и <i>G. pallida</i>: отбор образцов почвы с клубней продовольственного картофеля для выявления нематод непосредственного перед экспортом или при импорте», РМ 6/2(3) «Ввоз и выпуск чужеродных агентов биологической борьбы», РМ 7/76 (3) «Применение диагностических протоколов ЕОКЗР», РМ 7/120 (1) «<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>», РМ 7/121 «<i>Candidatus Liberibacter africanus</i>», «<i>Candidatus Liberibacter americanus</i>» и «<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>», РМ 7/122 (1) «Руководство по организации фитосанитарными лабораториями межлабораторных сравнительных испытаний», РМ 8/2 (2) «<i>Coniferae</i>», РМ 9/18 (1) «Схема принятия решений по определению приоритетных действий при возникновении очагов», РМ 9/19 (1) «Инвазивные чужеродные водные растения».</p> <p>Было отменено действие Стандарта РМ 3/53 «Ферментативное расщепление (закладывание в компост) коры хвойных пород».</p> <p>4. Был утвержден финансовый отчет за 2013 год и</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			финансовые вопросы деятельности ЕОКЗР.	принят бюджет на 2015 год.
Франция 7-10 октября	Совещание специальной рабочей группы экспертов ЕОКЗР по разработке стандарта по древесной продукции	О.А. Кулинич, д.б.н., начальник отдела лесного карантина, официально номинированный член группы	Принять участие в разработке нормативного документа, связанного с оценкой фитосанитарного риска в отношении продукции различных лесоматериалов, исключая круглый лес и пиломатериалы. Проведенная работа тесно перекликается с работой сотрудников ФГБУ «ВНИИКР», периодически по заданиям Россельхознадзора осуществляющих оценку фитосанитарного риска импортируемой продукции, в основе которой лежат таможенные коды.	Экспертами был изучен перечень продукции и дано определение каждой категории товара. Проведена оценка фитосанитарного риска для каждой продукции с приведением конкретных групп вредителей и патогенов, обозначены меры по снижению фитосанитарного риска, указаны международные таможенные коды. Предполагается, что по завершении редакции этого документа он будет переведен на русский язык.
Франция 14-16 октября	7-е совместное заседание Группы экспертов ЕОКЗР / МОББ по агентам биологической борьбы	1. М.М. Абасов, д.б.н. зам. директора; 2. А.Е. Шешенев, к.х.н., зав. лаб. синтеза феромонов	1. Принять участие в качестве наблюдателей от РФ. 2. Ознакомить членов Группы с проводимыми в ФГБУ «ВНИИКР» исследованиями в области синтеза и применения феромонов и выпускаемой продукцией. 3. Установить профессиональные контакты по тематике феромонов в рамках ЕОКЗР.	1. Приняли участие в работе Группы экспертов ЕОКЗР по агентам биологической борьбы. 2. Организован круглый стол с участием представителей ФГБУ «ВНИИКР», МОББ и ЕОКЗР по вопросам получения и применения феромонов при выявлении и борьбе с вредными насекомыми. 3. Затронуты вопросы международного сотрудничества по разным аспектам феромонной тематики, для чего представителями ФГБУ «ВНИИКР» предложено организовать конференцию под эгидой ЕОКЗР по вопросам получения и применения феромонов для борьбы с вредными насекомыми.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>4. Установить деловые отношения с представителями организаций, заинтересованных в продукции и услугах ФГБУ «ВНИИКР».</p> <p>5. Разработать предварительные соглашения с заинтересованными сторонами в области международного сотрудничества по тематике производства и применения феромонов насекомых.</p>	<p>4. Состоялся ряд двусторонних встреч с представителями Польши, Норвегии и Словении, проявившими интерес к продукции ФГБУ «ВНИИКР».</p> <p>5. Были достигнуты предварительные договоренности по биологическим испытаниям феромонов, производимых в ФГБУ «ВНИИКР».</p>
			<p>Достигнута предварительная договоренность об организации международной конференции в 2015-2016 гг. под эгидой ЕОКЗР/МОББ (возможно, ФАО) по вопросам синтеза и применения феромонов для борьбы с вредными насекомыми.</p>	
<p>Турция 3-7 ноября</p>	<p>Заседание Группы экспертов по фитосанитарным мерам</p>	<p>М.К. Миронова, к.б.н., ведущий научный сотрудник научно- методического отдела энтомологии, официально номинарованный член группы</p>	<p>1. Обсудить ряд документов, подготовленных другими группами экспертов ЕОКЗР.</p>	<p>1. Были одобрены подготовленные материалы по следующим темам: выращивание растений в условиях полной физической изоляции (предложено трансформировать в стандарт); применение того или иного типа (национальный, региональный, группы стран) и схемы АФР (экспресс, полный, сканирование); изучение плодов томата, как пути распространения вредных организмов (будет опубликован в Бюллетене и на официальном сайте ЕОКЗР, отобранные виды будут включены в Сигнальный перечень, будет проведен АФР); категоризация древесных отходов различного рода и происхождения в соответствии с предполагаемым использованием этих материалов.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>2. Обсудить проект DROPSA (стратегии по разработке эффективных, инновационных и практических подходов для защиты основных плодовых культур Европы от вредителей и патогенов).</p> <p>3. Обсудить ряд вопросов, связанных с применением фитосанитарных мер в странах-членах ЕОКЗР.</p>	<p>2. Прошло обсуждение промежуточных результатов и выбор объектов для дальнейших исследований по проекту.</p> <p>3. Рассмотрены результаты двух национальных и одного регионального АФР и ряд других текущих вопросов. Особое внимание обращено на необходимость проведения мониторинга в странах региона, особенно в России и Украине, по новому опасному вредителю подсолнечника – мухе <i>Strauzia longipennis</i> (Diptera, Tephritidae), значительные очаги которой уже обнаружены в Германии.</p>
			<p>4. Ознакомиться с системой фитосанитарного контроля Турции.</p>	<p>4. Участники совещания ознакомились с презентацией «Система защиты и карантин растений в Турции», а также состоялся технический визит в турецкие компании, специализирующиеся на производстве рассады (Fleurantalya), семян (Yuksel) и экспорте фруктов и овощей (Sinerjia).</p> <p>Полученная информация будет использована специалистами ФГБУ «ВНИИКР» при проведении оценки фитосанитарного риска и разработке рекомендаций по фитосанитарным мерам, а также для обучения специалистов Россельхознадзора.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Германия 25-26 ноября	Заседание Группы экспертов ЕОКЗР по диагностике и обеспечению качества	Н.А. Шероколава, заместитель директора, вице-президент ЕОКЗР, официально номинированный член группы	<p>1. Рассмотреть проекты диагностических протоколов для специфических видов.</p> <p>2. Рассмотреть горизонтальные стандарты по диагностике.</p> <p>3. Обсудить вопросы участия ЕОКЗР в международных проектах в области диагностики.</p>	<p>1. По специализации «энтомология» обсуждались 3 диагностических протокола, в том числе для <i>Spodoptera</i> spp. (род совок), в который входят карантинные для РФ виды, протокол направлен для комментариев в страны – члены ЕОКЗР.</p> <p>2. Прошло обсуждение рекомендаций по формированию гибкой области аккредитации для карантинных фитосанитарных лабораторий; рекомендаций по формированию системы национальных референтных лабораторий; проекта стандарта «Руководство по авторизации лабораторий, выполняющих диагностику регулируемых вредных организмов».</p> <p>3. Прошло обсуждение участия ЕОКЗР и представителей НОКЗР в международных проектах в области диагностики, включая Европейский проект по координации и сотрудничеству между референтными коллекциями организмов, вредных для растений «Q-collect», партнером которого является ФГБУ «ВНИИКР».</p>
Германия 27-28 ноября	Семинар ЕОКЗР/Q-collect по коллекциям вредных организмов и биологическим материалам	Н.А. Шероколава, заместитель директора, вице-президент ЕОКЗР, официально номинированный член группы;	Обсудить ряд вопросов, связанных с созданием гармонизированных коллекций вредителей растений.	Были подведены итоги опроса пользователей коллекций патогенов и доступа к ним, обсуждены стандарты качества, описывающие критерии карантинных и некарантинных видов; проведена инвентаризация существующих инструментов идентификации, классификации, веб-сайтов и баз данных, содержащих необходимую информацию для диагностики.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
		2. К.П. Корнев, к.б.н., заведующий лабораторией бактериологии и молекулярных методов	По результатам Семинара были даны следующие рекомендации: Необходимо разработать стандарты для различных типов коллекций (например, референтных / рабочих); Необходимо создать центральный веб-портал с доступом к соответствующим фитосанитарным коллекциям; В рамках проекта «Q-collect» должны быть разработаны рекомендации по улучшению уровня рабочих коллекций до уровня референтных для тех дисциплин, где они отсутствуют; Должен быть подготовлен документ с изложением позиции важности и необходимости референтных материалов в области фитосанитарии, в частности, контекста обсуждения нового законодательства ЕС по официальному контролю.	

Зарубежные командировки специалистов ФГБУ «ВНИИКР» по поручению Россельхознадзора

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Германия 14-19 января	Международная сельскохозяйственная выставка-ярмарка «Зеленая неделя»	1. У.Ш. Магомедов, к.с/х.н., директор; 2. М.И. Маслов, к.с/х.н., советник директора; 3. Д.Е. Циркунов, инженер по научно-технической информации отдела по взаимодействию с РСХН; 4. В.Д. Чмовж, специалист по связям с общественностью отдела по взаимодействию с РСХН	Участие в работе выставки в составе делегации Россельхознадзора с целью расширения торгово-экономического сотрудничества с иностранными государствами в области агропромышленного комплекса.	В ходе официального визита в рамках «Зеленой недели-2014» состоялись встречи руководства Министерства сельского хозяйства и Россельхознадзора с руководством министерств сельского хозяйства ряда стран. Был подписан ряд соглашений и меморандумов по международному сотрудничеству.
Пакистан 20-25 января	Аудит системы фитосанитарного контроля Пакистана	1. Е.С. Мазурин, к.б.н., заместитель директора; 2. И.О. Камаев, к.б.н., начальник научно-экспериментального отдела	В составе делегации РСХН провести аудит системы фитосанитарного контроля, осуществляемого НОКЗР Пакистана.	1. Было проведено ознакомление со всеми этапами производства подкарантинной продукции высокого фитосанитарного риска. 2. Проведен визуальный осмотр предприятий на наличие карантинных вредителей. 3. Отобраны образцы растительной продукции на возможное наличие карантинных вредных организмов. По результатам идентификации объектов (вредителей и болезней) на собранном материале (плоды и

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
				<p>листья мандаринов, клубни и листья картофеля, сметки с предприятий) карантинные для Российской Федерации объекты выявлены не были.</p> <p>4. Изучена деятельность научно-исследовательских лабораторий и карантинных пунктов на предприятиях.</p>
<p>Финляндская Республика</p> <p>10-11 февраля</p>	<p>Предотгрузочный контроль семенного картофеля, предназначенного к экспорту в РФ</p>	<p>А.А. Харченко, зав. лабораторией Воронежского филиала ФГБУ «ВНИИКР»</p>	<p>В составе делегации РСХН провести предотгрузочный контроль семенного картофеля, предназначенного к экспорту в РФ, на соответствие действующим фитосанитарным требованиям РФ.</p>	<p>В соответствии с информацией, представленной Финляндским агентством безопасности (EVIRA) о семенном картофеле (сорт, номер посевого участка, площадь участка, номер партии, объем), находящемся в картофелехранилище фирмы «HZPC Sadokas Os», от пяти сортов картофеля «Невский», «Ред Скарлетт», «Коломба», «Моцарт», «Timo Hankkijan», затаренных в ящики, были отобраны клубни в соответствии с СТО ВНИИКР 8.001-2011 для проведения бактериологической лабораторной экспертизы.</p>
<p>Нидерланды</p> <p>26 февраля – 2 марта</p>	<p>Предотгрузочный мониторинг семенного картофеля, предназначенного для экспорта в РФ</p>	<p>1. Д.Ф. Зинников, директор Карельского филиала ФГБУ «ВНИИКР»; 2. Г.Н. Мугол Хан, младший научный сотрудник научно-</p>	<p>В составе делегации РСХН провести контроль объема семенного картофеля, заявленного для экспорта на территорию Российской Федерации, на соответствие действующим фитосанитарным требованиям РФ.</p>	<p>В процессе работы было отобрано 72 образца клубней картофеля различных сортов из 26 мест производства.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
		экспериментально-го отдела		
Италия 05-08 марта	Предотгрузочный мониторинг подкарантинной продукции в Республике Италия	К.П. Корнев, к.б.н., заведующий лабораторией бактериологии и молекулярных методов	В составе делегации РСХН провести предотгрузочный мониторинг подкарантинной продукции, обследование и отбор образцов.	Проведен визуальный осмотр заявленных к экспорту партий, а также отобраны образцы растений и почвы. Состоялось посещение хозяйства Vivai Forcher d. Nischler Georg & C. Societa Semplice. Был проведен отбор саженцев земляники в хозяйстве Geoplant Vivai S.R.L. Societa Agricola, которое выращивает саженцы для компании «New Fruits», которая, в свою очередь, будет поставлять продукцию в Российскую Федерацию.
			Всего было отобрано 69 образцов вегетативных частей растений и 8 образцов почвы. Образцы были направлены в лаборатории испытательного экспертного центра ФГБУ «ВНИИКР» для дальнейшей экспертизы. В результате проведения лабораторной экспертизы подкарантинной продукции КВО не выявлены.	

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Германия, Франция 24.03 – 03.04 февраля	Предваритель- ный карантинный фитосанитарный контроль семенного картофеля, предназначен- ного для экспорта в РФ	1. В.А. Яковлева, к.б.н.; заместитель начальника отдела по взаимодействию с РСХН 2. Д.Ф. Зинников, директор Карельского филиала ФГБУ «ВНИИКР»	Провести инспектирование лотов семенного картофеля на соответствие действующим фитосанитарным требованиям РФ согласно стандартам МККЗР и ЕОКЗР, в частности, МСФМ № 7 1. По результатам лабораторной экспертизы отобранных образцов почвы и клубней картофеля Россельхознадзором принимались решения о запрете или возможности поставки проинспектированных объемов семенного картофеля из указанных стран Европейского союза на территорию РФ. 2. Во время инспекционных поездок состоялись рабочие встречи экспертов Россельхознадзора и официальных представителей центральных и региональных министерств сельского хозяйства и продовольствия, различных сельскохозяйственных ведомств и научных организаций принимающих стран.	В ходе досмотра был составлен Реестр отобранных образцов, который содержал необходимую информацию об образцах и являлся сопроводительным документом к грузу, направляемому в один из референтных центров Россельхознадзора для проведения лабораторных экспертиз.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Швейцария 24-26 марта	59-е заседание Комитета по санитарным и фитосанитарным мерам ВТО	М.И. Маслов, кандидат с/х наук; советник директора	Принять участие в заседании Межправительственной комиссии в составе делегации РСХН, возглавляемой Е. Непоклоновым и начальником Управления инспекционной работы в рамках международного сотрудничества и ВТО в сфере ветеринарии В. Лавровским, с целью обсуждения отдельных проблем эпизоотии, которые на сегодняшний день наиболее остро стоят перед мировой общественностью — в частности распространение африканской чумы свиней (АЧС) и осложнения на рынке свиноводческой продукции вследствие регистрации вспышек этой болезни на территории Евросоюза.	Представители государств, входящих в состав БРИКС, обменялись мнениями по вопросам противодействия опасным болезням животных и подчеркнули особую значимость консолидированной позиции стран БРИКС в ВТО и МЭБ в условиях повышения конкуренции на мировом рынке продовольствия. Стороны признали состоявшиеся переговоры конструктивными и посчитали целесообразным координировать свои позиции по ветеринарным и фитосанитарным мерам в торговле, особенно, когда речь идет о неправомерных попытках третьих стран трактовать СФС стандарты в пользу отдельных наиболее развитых стран-членов ВТО.
Франция 24-30 мая	82-я Генеральная сессия Международного эпизоотического бюро (МЭБ)	Д.Е. Циркунов, инженер по научно-технической информации отдела по взаимодействию с РСХН	Обеспечить техническую поддержку участия делегации РСХН в 82-й Генеральной сессии Международного эпизоотического бюро.	В ходе работы сессии МЭБ была обеспечена техподдержка и собран необходимый информационный материал.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Грузия 22-29 июня	Предотгрузочный контроль и мониторинг мест заготовок продукции, предназначенной для экспорта в Российскую Федерацию	1. Д.Ф. Зинников, директор Карельского филиала ФГБУ «ВНИИКР»; 2. С.В. Пименов, зав. лабораторией Пятигорского филиала ФГБУ «ВНИИКР»; 3. Г.Н. Мугол Хан, младший научный сотрудник научно-экспериментального отдела	В составе делегации РСХН провести предотгрузочный контроль и мониторинг мест заготовок продукции, предназначенной для экспорта в Российскую Федерацию. По результатам проведенной работы российской стороной было предложено обратить внимание на разработку и внедрение системы мероприятий, исключающих возможность бесконтрольного формирования экспортных партий подкарантинной продукции высокого фитосанитарного риска для ввоза на территорию РФ.	В ходе взаимодействия специалисты ознакомили инспекторов Национального агентства продовольствия Минсельхоза Грузии с принципами и методиками осуществления карантинного фитосанитарного контроля в Российской Федерации. В результате проведенных мероприятий разработана система контроля поставок на территорию РФ из Грузии безопасной в фитосанитарном отношении подкарантинной продукции.
Казахстан 28 июня – 4 июля	Совместные мероприятия, проводимые РСХН и компетентными службами РК	Д.Е. Циркунов, инженер по научно-технической информации отдела по взаимодействию с РСХН	Обеспечить техническую поддержку делегации совместных мероприятий РСХН и компетентных служб Республики Казахстан.	В ходе командировки была обеспечена техподдержка и собран необходимый информационный материал.
Швейцария 14-19 октября	61-е заседание Комитета ВТО по применению санитарных и фитосанитарных мер	М.И. Маслов, кандидат с/х наук; советник директора	1. В составе делегации РСХН принять участие в заседании Комитета ВТО по применению санитарных и фитосанитарных мер.	1. Участники совещания провели дискуссию по ряду вопросов, вызывающих взаимную обеспокоенность. В части карантина растений, в частности, по мнению представителя ЕС, временные ограничения, введенные Россией на импорт польской продукции, в том числе яблок, является неадекватной, неэквивалентной мерой и нарушением всех возможных международных

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>2. Принять участие в Семинаре по анализу рисков, посвященном</p>	<p>норм, а именно: ограничительные меры были введены без предварительного информирования польской стороны и КЕС, имело место малое количество обнаружений, карантинных объектов которые в пересчете на объемы поставляемой продукции составляло лишь десятые процента и выявленные российской стороной превышения МДУ по пестицидам, нитритам и нитратам не может приниматься во внимание так как они не приведены в соответствие с положениями Codex Alimentarius. В свою очередь представитель РСХН отметил несостоятельность всех заявлений представителя ЕС по следующим причинам: до введения ограничительных мер польская сторона и КЕС несколькими письмами были уведомлены о необходимости принятия мер по исправлению ситуации и возможности введения Россией ограничительных мер. Согласно МККЗР и МСФМ даже десятые и сотые доли процента КВО в подкарантинной продукции опускаются. Более того, представитель РСХН напомнил о бездействии ЕС в отношении отмены действующего 14 лет запрета на ввоз российского картофеля и других растений, который, к сожалению, до сих пор не был подкреплён каким-либо научным обоснованием или результатами риск анализа.</p> <p>2. Проведен анализ как позитивного, так и негативного опыта ряда стран в процессах</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>механизмам принятия решений и коммуникации в процессе анализа рисков, в частности, вопросов интегрированности анализа риска в СФС-соглашение, научного сопровождения анализа риска в области обеспечения пищевой, эпизоотической и фитосанитарной безопасности.</p>	<p>анализа риска, управления рисками и оповещении о риске. Рассмотрен также вопрос мобилизации ресурсов для оценки риска, приведен опыт региональных и международных организаций в оценке риска.</p>
Германия, Нидерланды 05-13 декабря	Предварительный карантинный фитосанитарный контроль семенного картофеля, предназначенного для экспорта в Российскую Федерацию	1. В.А. Яковлева, к.б.н.; заместитель начальника отдела по взаимодействию с РСХН; 2. А.А. Улумиев, заместитель начальника отдела по МС и вопросам ВТО	Провести инспектирование лотов семенного картофеля на соответствие действующим фитосанитарным требованиям РФ согласно требованиям стандартов МККЗР и ЕОКЗР, в частности, МСФМ № 7.	По окончании инспекции лотов семенного картофеля составлялся Реестр отобранных образцов, который содержал необходимую информацию об образцах и являлся сопроводительным документом к грузу, направляемому в один из референтных центров Россельхознадзора для проведения лабораторных экспертиз.
			<p>1. По результатам лабораторной экспертизы отобранных образцов почвы и клубней картофеля Россельхознадзором принимались решения о запрете или возможности поставки проинспектированных объемов семенного картофеля из указанных стран Европейского союза на территорию РФ. 2. Во время инспекционных поездок состоялись рабочие встречи экспертов Россельхознадзора и официальных представителей центральных и региональных министерств сельского хозяйства и продовольствия, различных сельскохозяйственных ведомств и научных организаций принимающих стран.</p>	
Италия	Предотгрузоч-	К.П. Корнев, к.б.н.,	В составе делегации РСХН провести	На 6 сельскохозяйственных предприятиях

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
8-12 декабря	ный мониторинг подкарантинной продукции в республике Италии	заведующий лабораторией бактериологии и молекулярных методов	<p>предотгрузочный мониторинг продукции, обследование и отбор образцов.</p> <p>Всего в ходе проведения предотгрузочного мониторинга подкарантинной продукции было отобрано 52 образца, из них 18 образцов саженцев винограда, 12 образцов саженцев яблони, 2 образца саженцев груши, 2 образца саженцев сливы, 3 образца саженцев черешни, по 1 образцу саженцев абрикоса, персиков, фундука и грецкого ореха, 5 образцов саженцев земляники садовой и 6 образцов почвы.</p> <p>Данные образцы были доставлены в г. Москву и переданы для дальнейшей экспертизы в лаборатории Испытательного экспертного центра ФГБУ «ВНИИКР».</p>	(питомниках) был проведен визуальный осмотр заявленных к экспорту партий, а также отобраны образцы растений и почвы:
Научно-методическое сотрудничество, конференции и семинары				
Германия 24-25 января	Обмен опытом по идентификации возбудителя бактериального вилта кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> (Smith) Mergaert et al.	К.П. Корнев, к.б.н., заведующий лабораторией бактериологии и молекулярных методов	Посетить диагностическую лабораторию бактериологии при Институте им. Ю. Кюна.	Состоялся обмен опытом по методам идентификации возбудителя бактериального вилта кукурузы и обмен коллекционным материалом.
Финляндия 18-21 февраля	Семинар исследовательского проекта ISEFOR (Повышение устойчивости европейских	М.С. Колычихина, младший научный сотрудник отдела лесного карантина	Обсудить вопросы достоверности и точности климатических данных, используемых для получения экоклиматического индекса.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Были представлены результаты разработки программного обеспечения для прогнозирования вероятности проникновения, распространения и негативного воздействия чужеродных болезнетворных организмов в условиях изменения климата. 2. По каждому из видов были сформированы

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
	лесов)		<p>Благодаря трехлетнему сотрудничеству (2010-2014 гг.) фитопатологов, бактериологов, молекулярных биологов, энтомологов и математических моделистов, для обсуждения были представлены 7 моделей по следующим вредным организмам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сосновая стволовая нематода <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>; 2. Возбудитель суховершинности ясеня <i>Chalara fraxinea</i>; 3. Возбудитель рака сосны <i>Fusarium circinatum</i>; 4. Возбудитель красного каймистого ожога хвои <i>Dothistroma septosporum</i>; 5. Сибирский шелкопряд <i>Dendrolimus sibiricus</i>; 6. Ясеновая изумрудная узкотелая златка <i>Agrilus planipennis</i>; 7. Возбудитель корневой гнили ольхи <i>Alder phytophthora</i>. 	<p>рабочие группы специалистов для тестирования и внесения поправок в экспериментальную программу.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Соединенное Королевство 20-22 февраля	Семинар по валидации протоколов молекулярно-генетического анализа в рамках Программы EUPHRESKO II	М.Б. Копина, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории микологии	Обсудить ход реализации проекта «Q-BOL» в рамках Программы «EUPHRESKO II», а также в с учетом результатов проекта обсудить совершенствование и валидацию проекта стандарта PM7/new (0.21) «ДНК-баркодинг как метод идентификации вредных регулируемых организмов».	<p>1. Участники провели обсуждение проекта стандарта EOK3P PM7/new (0.21) с пошаговой корректировкой текста, в частности приложений 7 и 8, где описана подготовка образцов и проведение секвенирования, получение консенсусных последовательностей и их расшифровка с применением баз данных NCBI (Национального центра биотехнологической информации), BOLD (нуклеотидных последовательностей животных, растений и грибов) и Q-bank.</p> <p>2. Участники ознакомились с программой «GENEIOUS», позволяющей получать консенсусные последовательности для дальнейшего баркодирования вредных организмов.</p> <p>3. Были внесены предложения о включении в проект баркодирования вирусов и сорных растений, которые ранее не рассматривались в завершенном проекте Q-BOL.</p> <p>4. Особое внимание ринг-тестам, а именно: срокам проведения, подготовки образцов, ответственным исполнителям по группам организмов, форме предоставления отчетов. Были определены основные требования к применяемым в секвенировании расходным материалам и необходимому программному обеспечению для обработки нуклеотидных последовательностей. Проект планировалось завершить к концу 2014 года.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Аргентина	Экспедицион- ные	1. В.Г. Кулаков, начальник	1. Изучение гербарных образцов растений, включая типовые образцы	1. Изучено около 1500 гербарных образцов растений, включая типовые образцы

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
16 марта – 06 апреля	исследования	испытательного экспертного центра; 2. Ю.Ю. Кулакова, к.б.н., старший научный сотрудник научно-экспериментального отдела	<p>карантинных и близких к ним видов.</p> <p>2. Собрать герботологические материалы.</p> <p>3. Испытание аттрактивности феромонов карантинных для России видов насекомых, присутствующих на территории Аргентины.</p>	<p>карантинных и близких к ним видов из родов <i>Cenchrus</i>, <i>Bidens</i>, <i>Solanum</i>, <i>Ipomoea</i>, <i>Ambrosia</i>, <i>Helianthus</i>, из коллекций и фондов двух крупнейших гербариев Южной Америки: гербария при Дарвиновском ботаническом институте (Сан-Исидро) и гербария Гаспара Хуареса при факультете агрономии Университета Буэнос-Айреса.</p> <p>2. Проведена экспедиция по территории основных сельскохозяйственных районов на севере страны (Буэнос-Айрес, Энтре-Риос, Корриентес, Мисионес, Чако, Сантьяго-де-Эстеро, Сальта, Жужуй). В 96 локалитетах осуществляли сбор растений и семян, в том числе важнейших карантинных видов растений для России – <i>Cenchrus pauciflorus</i>, <i>Bidens pilosa</i>, <i>Solanum elaeagnifolium</i>, <i>S. triflorum</i>.</p> <p>3. Были проведены испытания аттрактивности феромонов карантинных для России видов насекомых, зарегистрированных на территории Аргентины.</p>
<p>Весь собранный материал будет использован для проведения молекулярно-генетических исследований по идентификации карантинных видов и формирования референтных карпологических коллекций сорняков. Полученные в ходе экспедиции данные по распространению сорных растений Аргентины будут учитываться при составлении АФР.</p>				
Франция 24-28 марта	Совещание по программе «EUPHRESCO II»	Н.А. Шероколава, заместитель директора, официально номинированный координатор от	<p>1. Обсудить ход реализации проектов в рамках Программы «EUPHRESCO II».</p> <p>2. Обсудить вопросы дальнейшего финансирования Программы «EUPHRESCO II».</p>	<p>1. Проведена подготовительная работа по оценке затрат на дополнительный вид деятельности.</p> <p>2. Проведен конкурс на должность координатора EUPHRESCO, которым стал представитель Италии – Б. Джованни.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
		ФГБУ «ВНИИКР» в проектах «EUPHRESCO»	ФГБУ «ВНИИКР» принимает участие в четырех проектах в рамках Программы «EUPHRESCO II»: 1. Методы диагностики <i>Synchytrium endobioticum</i> , включая идентификацию патотипов. 2. Фитосанитарная диагностика, выявление в полевых условиях и эпидемиология ожога плодовых. 3. Методы выявления и идентификации фитофторозов земляники. 4. Валидация протокола выделения ДНК.	
Армения 10-12 апреля	Заседание Координационного совета по карантину растений государств – участников СНГ	1. У.Ш. Магомедов, к.с/х.н., директор ФГБУ «ВНИИКР», Руководитель Секретариата Координационного совета; 2. О.Н. Дренова, начальник отдела по международным связям и вопросам ВТО	1. Организовать проведение совещания и выборы нового председателя Совета. 2. Выступить с докладами. 3. Согласовать изменения, предлагаемые членами КС для внесения в Соглашение о сотрудничестве в области карантина растений от 13 ноября 1992 года.	1. В соответствии с Положением о Координационном совете по карантину растений государств – участников СНГ Председателем Координационного совета по карантину растений государств – участников СНГ избран Плешко Леонид Владимирович (Республика Беларусь). 2. У.Ш. Магомедовым были сделаны доклады на тему: «О фитосанитарном состоянии территории государств – участников СНГ», «О запрете ввоза подкарантинной продукции в ручной клади и багаже пассажиров без фитосанитарного сертификата и с учетом карантинных фитосанитарных требований страны въезда»; «О направлениях работы Секретариата Совета». 3. Представители государств участников Координационного совета по карантину растений государств – участников СНГ провели обсуждение по вопросу внесения изменений в Соглашение о сотрудничестве в области карантина растений от 13 ноября 1992 года и выработали единую позицию по этому вопросу.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Соединенное Королевство 15-16 апреля	Совещание по проекту SENDO: «Диагностика <i>Synchytrium endobioticum</i> и идентификация патотипов возбудителя» в рамках Программы «EUPHRESKO II»	Ю.А. Шнейдер, к.б.н., заведующий лабораторией вирусологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обсудить вопрос совершенствования методов диагностики возбудителя рака картофеля и дифференциации его патотипов. 2. Ознакомиться с работой Научно-консультативного агентства в области сельского хозяйства «SASA». 3. Определить сорт картофеля, наиболее устойчивый к возбудителю рака картофеля. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. В рамках проекта проведено полногеномное секвенирование с использованием современных методик NGS – секвенирования патотипа 1 возбудителя рака картофеля. 2. В ходе заседания участники посетили картофелехранилище SASA, где собрано большое количество сортов со всего мира. 3. Биопроверка на разных сортах позволила определить сорт картофеля Gawin, который показал наибольшую устойчивость ко всем патотипам. Участники встречи рассмотрели вопрос о внесении данного сорта в стандарт PM 7/28 EOK3P как самого устойчивого к <i>S. endobioticum</i>. <p>Несмотря на официальное закрытие проекта, планируется проведение еще одного этапа, в ходе которого будет проведена валидационная оценка молекулярных методов для различия патотипов <i>S. endobioticum</i>, возможность его идентификации, как в летних, так и в зимних зооспорангиев.</p> <p>Большой объем данных, полученных участниками по разным методам диагностики <i>S. endobioticum</i> и дифференциации патотипов, поставил вопрос о продолжении проекта и переносе его в EUPHRESKO III.</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Казахстан 21-24 апреля	Международная научная конференция «Защита растений и экологическая устойчивость агробиоценозов»	1. Ю.В. Смирнов, к.с/х.н., заместитель начальника научно-методического отдела энтомологии; 2. Г.Н. Мугол Хан, младший научный сотрудник научно-экспериментального отдела	1. Принять участие в работе конференции. 2. Выступить с докладами.	1. Работа конференции проходила по 6 секциям, отражающим основные направления современной науки в области защиты и карантина растений: энтомология, фитопатология, гербология и токсикология пестицидов, интегрированная система защиты растений, биотехнология, карантин растений. 2. Специалисты ФГБУ «ВНИИКР» выступили с докладами «Подсолнечниковый жук – карантинный организм» (Ю.В. Смирнов) и «Молекулярно-генетические методы идентификации фитоплазм» (Г.Н. Мугол Хан).
Турция 12-17 мая	Совещание по проекту РНУТФИРЕ: «Фитосанитарная диагностика, выявление в полевых условиях и эпидемиология ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> » в рамках Программы «EUPHRESKO II»	1. К.П. Корнев, к.б.н., заведующий лабораторией бактериологии и молекулярных методов; 2. Н.В. Дренова, старший научный сотрудник научно-методического отдела фитопатологии	Обсудить результаты проекта, целью которого является разработка и внедрение инструментов, позволяющих заполнить фундаментальные пробелы в детекции и эпидемиологии ожога плодовых культур для создания наиболее эффективной стратегии борьбы с данным заболеванием.	ИЭЦ ФГБУ «ВНИИКР» принял участие в межлабораторном тестировании, в ходе которого были разработаны и испытаны лабораторные анализы на выявление и идентификацию <i>E. amylovora</i> и родственных видов (<i>E. pyrifoliae</i> , <i>E. piriflorinigrans</i> , <i>E. uzenensis</i>), которые были дополнительно оптимизированы для проведения бактериологической экспертизы в условиях ИЭЦ. Результаты кругового тестирования на различные виды рода <i>Erwinia</i> показали, что специалисты лаборатории бактериологии и молекулярных методов ФГБУ «ВНИИКР» правильно определили наличие различных возбудителей во всех случаях и успешно прошли данное тестирование.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>В ходе проекта были получены следующие результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Была проведена валидация использования масс-спектрометра MALDI-TOF MS для экспресс-анализа популяции <i>E. amylovora</i> и родственных видов на образцах цветов; 2) Разработан и испытан диагностический набор на базе LAMP для выявления <i>E. amylovora</i> в полевых условиях, он доступен для всех вовлеченных партнеров; 3) Был разработан обновленный диагностический протокол с учетом советов и наиболее подходящих методов диагностики <i>E. amylovora</i> в бессимптомном растительном материале; 4) На основании анализа эпидемических очагов в Швейцарии, Словении и Нидерландах были получены данные о структуре популяций и эпидемиологии ожога с использованием метода MLVA-6; 5) Проведен анализ разнообразия штаммов <i>E. amylovora</i>, необходимый для понимания маршрутов ее распространения из Европы и опасности, представляемой ожогом плодовых для генетического разнообразия диких видов яблони в Центральной Азии. 	
<p>Франция 17-24 мая</p>	<p>IV Международный симпозиум по инвазивным видам сорных растений</p>	<p>Ю.Ю. Кулакова, к.б.н., старший научный сотрудник научно-экспериментального отдела</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принять участие в работе Симпозиума, организованного Европейским обществом по исследованию сорняков, и ознакомиться с международным опытом в области управления инвазивными и карантинными видами растений; 2. Выступить с докладом. 3. Посетить ботанический сад в г. Монпелье. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заслушаны выступления участников Симпозиума по актуальным вопросам инвазионной биологии, вопросам интегрированного контроля и управления чужеродными видами растений в Европе. 2. Сделан доклад «Контроль над инвазивными растениями РФ на примере <i>Cenchrus longispinus</i>». 3. Изучен гербарный материал по карантинному и близким к нему видам рода Ценхрус (<i>Cenchrus</i>), хранящемуся в ботаническом саду Монпелье (Университет II).
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Полученная информация будет использована при проведении оценки фитосанитарных рисков инвазивных видов растений, а также в ходе обучения специалистов РСХН. 2. Изучение европейских гербарных образцов по р. <i>Cenchrus</i> позволило оценить инвазионный потенциал ценхрусов в Европе и возможные риски при заносе этих видов в 	

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			РФ в ходе проведения научной работы по плану НИР ФГБУ «ВНИИКР» в 2014 г. «Разработка и совершенствование молекулярно-генетических методов идентификации ценхруса длинноколючкового (<i>Cenchrus longispinus</i>)».	
Республика Азербайджан и Исламская Республика Иран 17 мая – 15 июня	Научно- исследователь- ская экспедиция по сбору коллекционного материала и изучению энтомофауны	Д.Г. Касаткин, заведующий карантинной лабораторией Ростовского филиала ФГБУ «ВНИИКР»	Изучить энтомофауну Азербайджана и Исламской Республики Иран и собрать коллекционный материал по различным группам насекомых для пополнения музейного фонда ФГБУ «ВНИИКР» энтомологическим материалом.	Маршрут экспедиции включал ряд районов центрального и южного Азербайджана, северо-западного и северо-восточного Ирана. Энтомологические сборы осуществлялись в Гобустанском, Шемахинском, Ленкоранском и Хызынском районах Азербайджана, в ботаническом саду НАН Азербайджана (г. Баку), провинциях Мазандаран, Гилян и Западный Азербайджан Ирана. В результате экспедиции был собран энтомологический материал по жесткокрылым, трипсам, Coccidae, двукрылым, перепончатокрылым и чешуекрылым – около 2500 экземпляров. Были получены новые данные по распространению и трофическим связям ряда редких и малоизученных видов жуков-дровосеков, таких как <i>Eurycoptosia bodoani</i> , <i>Agapanthia hirsuticornis</i> , <i>Phytoecia</i> cf. <i>prasina</i> , впервые сфотографированы их кормовые растения, биотопы, сделаны снимки этих видов в естественной среде обитания. Также впервые для Ирана было собрано три вида Cleridae, два ранее не отмечавшихся для Ирана вида трипсов, найдено два вида жуков-чернотелок, известных ранее только по типовым экземплярам. Был собран материал для генетических исследований в ФГБУ «ВНИИКР» по непарному шелкопряду (гусеницы и имаго). При обработке материала

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
				по трипсам, собранного в Баку и его окрестностях, два экземпляра были идентифицированы как <i>Frankliniella occidentalis</i> . Особи данного вида были собраны в открытом грунте на растениях огурца. <i>F. occidentalis</i> является карантинным для РФ видом и, согласно базе данных ЕОКЗР, не представлен в фауне Азербайджана.
			Собраный в ходе экспедиции энтомологический материал частично передан на обработку специалистам по разным группам насекомых, а также в научно-методический отдел и в музей ФГБУ «ВНИИКР» для определения и пополнения справочной коллекции. Наиболее важные сведения, полученные в ходе экспедиции, будут опубликованы, планируется дальнейшее изучение иранской энтомофауны.	
Польша 02-04 июня	11-я Международная конференция «Фумиганты и феромоны»	А.Е. Шешенев, к.х.н., заведующий лабораторией синтеза феромонов отдела синтеза и применения феромонов	1. Выступить с докладом. 2. Изучить международный опыт в области экологических методов защиты растений, пищевых запасов, предприятий торговли и обслуживания, книгохранилищ, музеев и др. от насекомых и других вредителей.	1. В стендовом докладе А.Е. Шешенева была отражена история создания отдела синтеза и применения феромонов в ФГБУ «ВНИИКР», а также представлена информация о проводимых отделом исследованиях и выпускаемой продукции. 2. В ходе работы конференции особое внимание было уделено вопросам международного сотрудничества и нормативно-правовому регулированию в указанной области.
			Были получены предложения о совместной научно-исследовательской работе по синтезу, испытанию и применению феромонов и феромонных ловушек; завязались контакты с учеными и бизнесменами из США, Японии и Польши.	
Бельгия 05-12 июля	Научно-практическая конференция,	Ю.А. Шнейдер, к.б.н., заведующий лабораторией	1. Обсудить проблемы контроля распространения карантинных и особо опасных вредных организмов,	1. Был представлен стендовый доклад на тему: «Методы диагностики карантинных и особо опасных вирусов картофеля в России».

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
	посвященная картофелеводству, селекции, а также вопросам изучения болезней и вредителей картофеля	вирусологии	поражающих картофеля и выступить с докладом. 2. Посетить бельгийские научно-исследовательские центры, занимающиеся вопросами карантина растений.	2. Для участников конференции была организована поездка в исследовательский центр CRA-W, отвечающий за проведение карантинной экспертизы в Бельгии, а также за развитие различных научных направлений в области карантина и защиты растений. Кроме этого, участники конференции посетили Университет в г. Луван-ля-Нев, в котором находится самая старая в мире коллекция микроорганизмов.
Италия 8-12 сентября	Совещание международной научно-исследовательской группы по лесному карантину (IFQRG)	О.А. Кулинич, д.б.н., начальник отдела лесного карантина ФГБУ «ВНИИКР»	Принять участие в Совещании международной научно-исследовательской группы по лесному карантину (IFQRG) и выступить с докладом по результатам мониторинга лесных насаждений в Российской Федерации на наличие сосновой стволовой нематоды <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> . На совещании также был рассмотрен карантинный организм <i>Agrilus planipennis</i> . Вредитель представляет существенную угрозу ясеневым насаждениям и интенсивно распространяется в США и центрально-европейской части России. Согласно сообщению, недавно был обнаружен паразитоид <i>Spathius</i> sp., который может активно снижать плотность популяции этого вредителя. В сентябре 2014 года проведено специальное обследование очагов массового размножения ясеневой изумрудной златки с целью установления доли личинок, погибших в результате их уничтожения паразитоидами, индуцированными из лесов Дальнего Востока. По результатам мониторинга доля личинок, зараженных паразитоидами в Пушкинском районе Московской области, достигла 80%. Таким образом, в Подмоскowie начал формироваться эффективный комплекс	О.А. Кулинич выступил с докладом по результатам мониторинга лесных насаждений в Российской Федерации на наличие сосновой стволовой нематоды <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> . Кроме того, прошло обсуждение высокотемпературной обработки упаковочной древесины (МСФМ 15).

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			паразитоидов, который способен существенно ограничить уровень численности златки в древостоях.	
Швейцария 15 сентября – 03 октября	Реализация положений Соглашения о сотрудничестве между ФГБУ «ВНИИКР» и Женевским институтом естественной истории (за счет принимающей стороны)	С.А. Курбатов, к.б.н., начальник энтомологического музея	<p>1. Провести идентификации видов насекомых из коллекции ФГБУ «ВНИИКР».</p> <p>2. Получить материал по некоторым видам насекомых.</p> <p>3. По результатам совместной работы подготовить статью.</p> <p>4. Собрать научно-методические материалы.</p>	<p>1. При участии швейцарских коллег (д-р И. Лебль, д-р Д. Куккодоро, д-р К. Безюше) проведена идентификация 79 видов из некоторых семейств жесткокрылых (Coleoptera).</p> <p>2. Получен материал по нескольким видам андийских долгоносиков из карантинного для РФ рода <i>Premnotrypes</i>, который был использован для написания методических рекомендаций по диагностике и идентификации этого рода, для подготовки статьи по андийским картофельным долгоносикам (опубликована в журнале «Карантин растений. Наука и практика», 2014, 10, № 4) и для пополнения коллекции энтомологического музея. В дальнейшем планируется использовать этот материал для разработки методов молекулярной диагностики рода.</p> <p>3. Подготовлено к печати 2 совместные статьи по систематике жесткокрылых из семейства Pselaphidae: с G. Sabella (статья должна выйти в швейцарском научном журнале <i>Revue suisse de zoologie</i> в 1-м номере 2015 года) и с G. Succodoro (выйдет в международном научном журнале <i>Zootaxa</i> в первой половине 2015 года).</p> <p>4. Проведено сканирование более 500 страниц научных статей и монографий, необходимых для работы сотрудникам ФГБУ</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
				«ВНИИКР».
Австрия 21-24 сентября	Заседание рабочей группы по проекту «Оценка и тестирование патогенов земляники» в рамках Программы «EUPHRESKO»	Т.А. Сурина, младший научный сотрудник лаборатории микологии	<p>1. Обсудить ряд тем, а именно: сбор данных по распространению, вредоносности и карантинном статусе основных патогенов земляники на территории Европы; сбор и анализ литературных данных по методам диагностики патогенов земляники; разработка методов диагностики возбудителей; проведение валидации и ринг-тестов.</p> <p>2. Представить результаты работы ФГБУ «ВНИИКР» в рамках этого проекта.</p> <p>В 2015 году планируется провести межлабораторные сравнительные испытания и валидацию (ответственный исполнитель – Нидерланды). Валидация методов будет осуществляться по протоколу ЕОКЗР. ФГБУ «ВНИИКР» будет участвовать в МСИ по <i>Phytophthora fragariae</i>. По окончании проекта будет написан отчет о результатах, составлены протоколы по разработанным методам диагностики. Все данные будут переданы в ЕОКЗР.</p>	<p>1. На встрече обсуждались результаты работы 1-го года и вклад каждой стороны из стран партнеров. Австрийские партнеры занимались сбором данных по распространению, вредоносности и карантинном статусе основных патогенов земляники на территории Европы. Представители Эстония провели поиск и сбор литературных данных по методам ПЦР для диагностики патогенов земляники (<i>F. oxysporum</i>, <i>Ph. fragaria</i>, <i>C. acutatum</i>, <i>V. dahliae</i>, <i>B. cinerea</i>, <i>M. phaseolina</i> и <i>X. fragariae</i>). По теме «Разработка методов диагностики» главным исполнителем является Испания, а партнерами – Ирландия, Австрия, Россия и Нидерланды.</p> <p>2. Был представлен метод ПЦР в реальном времени, разработанный специалистами ФГБУ «ВНИИКР» для идентификации <i>Phytophthora fragariae</i> (Копина, Мазурин, Головин, 2012).</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Португалия 27-29 октября	Международное научное совещание специалистов по карантинным и инвазивным лесным организмам	О.А. Кулинич, д.б.н., начальник отдела лесного карантина	Ознакомиться с основными методами, используемыми для предотвращения дальнейшего распространения патогена сосновых насаждений <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> ; пальмового долгоносика <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> .	Участники посетили плантации сосен <i>Pinus pinea</i> , где шишки были интенсивно заселены инвазивным видом – семенным клопом <i>Leptoglossus occidentalis</i> . Вид входит в проект перечня регулируемых организмов для Таможенного союза.
			Полученные данные будут использованы в проведении АФР <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> для территории РФ.	
Чешская Республика 22-26 октября	Посещение лаборатории FOOD Research Institute (за счет принимающей стороны)	К.П. Корнев, к.б.н., заведующий лабораторией бактериологии и молекулярных методов	Ознакомиться с новыми методами пробоподготовки на роботизированных станциях выделения нуклеиновых кислот.	Состоялся обмен опытом по работе с оборудованием производства компании Tecan, получены консультации по вопросам использования представленных методов в условиях лаборатории бактериологии и молекулярных методов ИЭЦ.
Казахстан 12-14 ноября	Заседание Ученого совета ТОО «Казахский научно-исследовательский институт карантина растений»	Е.С. Мазурин, к.б.н., заместитель директора	Участие в заседании ученого совета и выступление с докладом.	Представлен доклад на тему: «Разработка методик по выявлению и идентификации карантинных объектов из проекта Единого перечня карантинных объектов Таможенного союза». Полученные отзыв и выписка из протокола заседания Ученого совета позволили достойно представить отчет на защите в Департаменте санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер при Евразийской экономической комиссии.
Беларусь 18-20 ноября	Заседание Ученого совета РУП «Институт защиты растений»			

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
Сербия 24-28 ноября	VII Конгресс по защите растений	Ю.В. Смирнов, к.с/х.н., заместитель начальника научно-методического отдела энтомологии	1. Принять участие в Конгрессе и выступить с докладом. Полученная на Конгрессе информация будет использована специалистами ФГБУ «ВНИИКР» при проведении оценки фитосанитарного риска, разработке рекомендаций по фитосанитарным мерам, а также для обучения специалистов Россельхознадзора.	Заслушаны выступления участников Конгресса и сделан доклад на тему: «Североамериканская моль <i>Keiferia lycopersicella</i> – новая угроза культуре томата в Российской Федерации».
Литва 24 ноября – 05 декабря	Семинар по теме: «Отбор проб для лабораторных испытаний. Мировые стандарты и стандарты ЕС»	Л.И. Баранова, главный юрисконсульт	Изучить мировые подходы к проблеме отбора проб для лабораторных испытаний в сфере карантина растений. Следует отметить, что патогены растений имеют специфические характеристики в отношении экологии и их распространения в различных средах: растительной, почвенной, воздушной, водной, в которых они встречаются. Время отбора образцов и природа образца, предназначенного для анализа, также могут быть разными. По этой причине чрезвычайно важным является знание, касающееся биологии и эпидемиологии исследуемого патогена. Часто контрольные образцы и необходимый референтный материал могут отсутствовать вообще, либо их количество ограничено. Все эти аспекты будут приняты во внимание в соответствии с тем, каким образом должна определяться	Были прослушаны лекции по темам: «Общее понятие о пробоотборе», «Отбор проб воды», «Отбор проб воздуха», «Отбор проб запаха», «Теоретические и практические основы определения эффективности очистки от загрязнителей в устройствах очистки воздуха», «Отбор проб почв», осмотрена мобильная лаборатория для анализа воздуха. Прослушан курс лекций в Государственной службе растениеводства Литвы по темам: «Общее понятие о пробоотборе растительного материала», «Отбор проб растительного материала», «Классификация пробоотборных устройств». Осмотрена лаборатория по определению качества растениеводческой продукции.

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>надежность и достоверность новых или существующих методов анализа. Все полученные материалы будут использованы для организации работы химико-аналитической лаборатории ФГБУ «ВНИИКР». Кроме того, будет подготовлена статья по проблеме отбора проб.</p>	
Повышение квалификации за рубежом				
<p>Литва 16-29 марта</p>	<p>Стажировка по теме: «Лабораторные исследования на показатели плодородия, безопасности и качества почвы. Модуль II»</p>	<p>1. Ю.В. Давыдов, агроном Московского филиала ФГБУ «ВНИИКР»; 2. М.С. Ларина, агроном Астраханского филиала; 3. Л.И. Баранова, главный юрисконсульт</p>	<p>1. Изучить международный опыт аккредитации испытательных карантинных фитосанитарных лабораторий и новых методов диагностики карантинных вредных организмов.</p> <p>2. Ознакомиться с системой агрохимических исследований в Литве и странах ЕС и изучить особенности отбора образцов в различных средах.</p>	<p>1. Были изучен ряд тем, а именно: применяемые в деятельности лаборатории агрохимических исследований международные стандарты, регламенты и директивы; процесс выбора области аккредитации; организация менеджмента качества в лаборатории агрохимических исследований; стандарт ИСО 17025; разработка и требования к СМК и методика составления СОП. Кроме того, были подробно рассмотрены вопросы внутренних аудитов и внутрилабораторного контроля, а также контроля работы приборов и оборудования. Особое внимание уделялось оценке пригодности методик, плану практических работ по валидации, валидационным параметрам, этапам валидации.</p> <p>2. Получена информация и наработаны практические навыки по следующим темам: «Лаборатории исследования растений, кормов, пищевых продуктов, продуктов защиты растений – научная работа, экспериментальное развитие, организация работы, оборудование, лабораторные анализы», «Методика отбора</p>

Страна/ Срок	Название мероприятия	Участники	Задачи	Результаты
			<p>ФГБУ «ВНИИКР» проводит исследования по разработке новых методов выявления карантинных объектов. Перед внедрением новых технологий в практику работы необходимо должным образом определить и официально признать надежность и достоверность таких методов и сравнить их с существующими методами. Опыт также показывает, что не всякий новый метод анализа может быть введен в качестве стандартного в каждой лаборатории. Методы анализа, предложенные для аккредитации, должны пройти оценку и утверждение надежности и достоверности, для чего должны быть разработаны критерии оценки, сформулированные с применением юридических терминов и международных стандартов.</p> <p>При признании надежности и достоверности анализов, важно использовать опыт, полученный странами, являющимися членами ВТО для адаптации российских документов с международными. Это должно привести к созданию системы, приемлемой для всех сторон, в которую можно будет с полной уверенностью и ответственностью включить новые методы в соответствующих системах досмотра и анализа и в рамках действующих систем гарантии качества.</p>	<p>проб почвы, подготовка к практическому занятию в полевых условиях (GIS технологии, практическое занятие в полевых условиях)», «Морфологические, биологические свойства почв и методы исследования», «Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, остаточных количеств пестицидов в почве», «Агрохимические исследования на плодородие почвы (рН, микроэлементы, подвижные калий и фосфор, гумус, минеральный азот, минеральная сера)».</p>