

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

КРАТКИЙ ОТЧЕТ

о результатах научно-технической деятельности ФГБУ «ВНИИЗЖ»
за 2011 год

Рассмотрен и принят на заседании
ученого совета,
протокол №9 от «8» декабря 2011 г.

Директор ФГБУ «ВНИИЗЖ»



[Handwritten signature]

В.А.Грубый

Владимир, 2011 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» создано в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 10 июля 2003 г. №1067 на базе Всесоюзного научно-исследовательского ящурного института (ВНИЯИ), организованного в соответствии с Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 7 августа 1958 г. №909-426 и приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 20 августа 1958 г. №233-13.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2004 г. №754 учреждение передано в ведение Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) с наименованием - Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ»).

В соответствии с приказом Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 31.05.2011 № 230 «О переименовании ФГУ «ВНИИЗЖ» федеральное государственное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ») переименовано в федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Основные виды деятельности Учреждения

ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» в целях обеспечения деятельности Россельхознадзора в соответствии с Уставом учреждения осуществляет:

- функции Региональной справочной лаборатории МЭБ по ящуре (*Мандат 1995 г.*), Центра МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья (*Мандат 1997 г.*);

- работы, направленные на обеспечение биобезопасности и благополучия страны по заразным, в том числе особо опасным болезням животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (*Приказ Минсельхоза России № 476 от 19.12. 2011 г.*);

- функции диагностического центра Минсельхоза РФ по губкообразной энцефалопатии КРС (*распоряжение Департамента ветеринарии от 27.10.99 г. №13-4-16/1004*) и по исследованию на бешенство (*Приказ №32 Департамента ветеринарии от 19.10.2000 г.*);

- функции Национальной референс-лаборатории по гриппу птиц, исследования в рамках Координационного совета по научно-техническому сотрудничеству в области ветеринарии стран СНГ;

- функции референтного центра по научному и методическому обеспечению деятельности Россельхознадзора, его территориальных управлений и подведомственных ему организаций в области ветеринарии (в соответствии с Уставом).

Разрешительные документы

ФГБУ «ВНИИЗЖ» осуществляет свою деятельность в соответствии со следующими лицензиями, аттестатами и свидетельствами:

- Лицензия на осуществление деятельности, связанной с возбудителями инфекционных заболеваний №77.99.03.001.Л.000673.04.05. от 15.04.2005 г. до 15.04.2015 г.;

- Лицензия на осуществление деятельности по производству лекарственных средств № 0-08-1-000017 от 05 июня 2008 г., выданная Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). Срок действия лицензии до 05 июня 2013 года;

- Лицензия на осуществление фармацевтической деятельности № 0-08-2-000018 от 05 июня 2008 г., выданная Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). Срок действия лицензии до 05 июня 2013 года;

- Лицензия на использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских работ (срок действия до 04.2014 г.);

- Аттестат на соответствие ФГУ «ВНИИЗЖ» требованиям, предъявляемым к производству ветеринарных препаратов и наличия условий для выпуска (рег.№939 от 30.08.2003 г.);

- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (ЦЕТРА) №РОСС RU 0001.21ПП74 на техническую компетентность и независимость с 29 августа 2011 по 29 августа 2016 года;

- Свидетельство об аккредитации №33-01СА/2011 действительно до 3.05.2016 года УФС по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Владимирской области в качестве испытательной лаборатории, осуществляющей работы в области подтверждения соответствия качества и безопасности зерна, крупы, комбикормов и компонентов для их производства, а также побочных продуктов переработки зерна.

Испытательный центр функционирует на основании Положения, ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», ГОСТ Р 51000.4-96 «Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий», «Правил проведения сертификации химической продукции».

Сертификат соответствия, удостоверяющий, что система менеджмента качества ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» применительно к проектированию, разработке, производству лекарственных средств и ветеринарной деятельности соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2000) и подтверждена национальным сертификатом качества.

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.22ФВ07 на техническую компетентность испытательной лаборатории ветпрепаратов с 05 сентября 2011 года по 05 сентября 2016 года.

Свидетельство Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору об аккредитации ФГБУ «ВНИИЗЖ» в сфере ветеринарного надзора от 31 октября 2011 года по 31 октября 2016 года.

Для совершенствования научно-технической деятельности в ФГБУ «ВНИИЗЖ» была разработана и поддерживается в рабочем состоянии система

менеджмента качества и выдано подтверждение, что система учреждения соответствует требованиям нового стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 применительно к проектированию, разработке, производству лекарственных средств и осуществлению ветеринарной деятельности и подтвержден сертификат за № РОСС.RU 001.13 ФК 11 сроком действия до 07.12.2012 года.

2. НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Основными направлениями деятельности ФГБУ «ВНИИЗЖ» в 2011 году являлись:

- научно-исследовательские работы, ориентированные на получение новых научных знаний в области эпизоотологии болезней животных, молекулярной биологии, вирусологии, бактериологии и биотехнологии с целью контроля и обеспечения биологической и продовольственной безопасности РФ в рамках деятельности Россельхознадзора, прикладные исследования, направленные на разработку и внедрение в производство эффективных средств и методов диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, на совершенствование существующих и разработанных технологий производства средств защиты от таких особо опасных и экономически значимых болезней животных, как ящур, бешенство, оспа, грипп птиц и свиней, классическая чума свиней, ньюкаслская болезнь, инфекционная бурсальная болезнь, инфекционный бронхит, геморрагическая септицемия крупного рогатого скота и др.;

- работы по проведению мониторинга особо опасных и экономически значимых болезней животных и мониторингу остатков запрещенных и вредных веществ в организме живых животных, продуктах животного происхождения.

В рамках федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности РФ на 2009-2013 годы» в 2011 году выполнялись научно-исследовательские работы по изучению молекулярно-биологических и генетических характеристик вновь выделенных эпизоотических изолятов возбудителей особо опасных болезней животных (ящур, высокопатогенный грипп птиц, ньюкаслская болезнь, классическая чума свиней и бешенство) с целью создания

новых средств диагностики и профилактики на основе циркулирующих на территории РФ штаммов этих возбудителей по 4 темам.

1. «Создание и контроль на естественно-восприимчивых животных новых защитных препаратов на основе выделенных циркулирующих штаммов вируса ящура (типов А, О, Азия-1) для профилактики и ликвидации заболевания; разработка вакцин против высокопатогенного гриппа птиц из выделенных эпизоотических изолятов (H5 и H7), изготовление опытных партий и их испытание; конструирование и испытание ассоциированной вакцины против высокопатогенного гриппа птиц и Ньюкаслской болезни из эпизоотических изолятов этих возбудителей; создание и контроль на естественно-восприимчивых животных вакцин против бешенства из вновь выделенных изолятов и их испытание»

2. «Создание базы данных геномных портретов штаммов возбудителей особо опасных инфекций животных и разработка стандартных методов генотипирования».

3. «Выделение и изучение эпизоотических изолятов вируса ящура (А, О, Азия-1) и их изменчивости (в том числе на естественно-восприимчивых животных), разработка средств индикации и идентификации, а также оценка иммунитета и дифференциации вакцинированных и переболевших животных; изучение вновь выделенных штаммов высокопатогенного гриппа птиц (H4, H5, H7, H9), разработка новых методов диагностики с использованием Real-time ПЦР и оценки иммунитета; характеристика новых штаммов возбудителя КЧС, разработка новых методов диагностики, дифференциация вакцинированных от переболевших животных с использованием рекомбинантных антигенов; изучение антигенной и генетической изменчивости вакцинных штаммов и изолятов вируса бешенства, с использованием моноклональных антител, разработка более чувствительных и специфических методов диагностики».

4. «Разработка информационно-аналитической подсистемы индикации и идентификации возбудителей ООИ новых и возвращающихся инфекций животных и прогнозов биологической опасности развития эпизоотий в результате

заноса, чрезвычайных ситуаций и террористических актов на основе результатов мониторинга с использованием ГИС технологий».

По линии Министерства образования и науки Российской Федерации выполняется научно-исследовательская работа в рамках межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» на 2011-2015 годы по теме: «Разработка тест-системы для дифференциальной диагностики ящура и везикулярной болезни свиней».

На протяжении последних 11 лет выполняются научно-исследовательские работы за счет средств от приносящей доход деятельности с целью разработки и совершенствования комплексной системы средств и методов диагностики, профилактики и борьбы с инфекционными болезнями КРС, МРС, свиней, птиц, плотоядных и рыб (шифр «Ветблагополучие»).

В рамках проекта «Разработка безопасной вакцины против ящура на основе полиэпитопного белка» проводились исследования по теме «Тестирование биологической активности препарата вакцинного белка вируса ящура на сельскохозяйственных животных».

Сотрудниками Центра постоянно проводятся научно-исследовательские работы в рамках договоров с животноводческими хозяйствами различных регионов РФ по мониторингу эпизоотологической обстановки, внедрению новых методов диагностики с целью улучшения эпизоотической обстановки по особо опасным и экономически значимым болезням животных в Российской Федерации.

Осуществлялась «Разработка экспериментальных тест-систем для обнаружения патогенов свиней методом полимеразной цепной реакции в реальном времени» по договору с ЗАО «Свинокомплекс Ивановский» (ООО «АПХ «Мираторг») Белгородская область.

3.МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международное научно-техническое сотрудничество осуществлялось по 17 договорам и соглашениям (США, Финляндия, Франция, Бельгия, Польша, Англия, Швейцария, Украина, Казахстан Республики Беларусь, Узбекистан, Абхазия и др.).

С целью обсуждения перспектив совместного научно-технического сотрудничества в 2011 году ФГБУ «ВНИИЗЖ» посетили 44 зарубежных делегации специалистов из 23 государств (США, Франции, Бельгии, Германии, Китая, Тайваня, Пакистана, Саудовской Аравии, Сирии, Кореи, Болгарии, Румынии, Венгрии, Польши, Чехии и стран СНГ и др.).

ФГБУ «ВНИИЗЖ» является координатором и исполнителем Программы совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром в государствах Содружества, а также участвует в реализации Комплекса совместных мер государств-участников СНГ по предупреждению проникновения и распространения гриппа птиц на территории государств-участников СНГ.

4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭПИЗООТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ОСТАТКОВ ЗАПРЕЩЕННЫХ И ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

В целях реализации мероприятий Россельхознадзора для обеспечения выполнения требований Соглашения ВТО по СФС при вступлении России в ВТО, а также для осуществления контроля за особо опасными болезнями животных для выработки рекомендаций по упреждению, локализации и ликвидации эпизоотий на территории РФ проводились лабораторные исследования в серологических реакциях и ПЦР по ряду особо опасных болезней: ящур – (23858 исследований в 13 регионах РФ), губкообразная энцефалопатия КРС –(5290 исследований в 23 регионах), оспа овец и чума мелких жвачных (свыше 10 тысяч проб из 8 регионов), грипп птиц и ньюкаслская болезнь (свыше 9000 проб из 13 регионов) и классическая чума свиней 700 исследований по Владимирской области.

Для автоматизации сбора сведений о выполнении плана эпизоотического мониторинга и их систематизации разработано специализированное веб-приложение «Ассоль».

В веб-приложении для подведомственных лабораторий реализована возможность ежедневно вводить сведения о количестве проведенных мониторинговых исследований заболевания, а кроме этого, указывать количество положительных исследований, метод исследования и его стоимость. Ввод сведений осуществляется по выбранной позиции плана.

База данных веб-приложения заполнена сведениями о ежегодных планируемых объемах выполнения лабораторных исследований.

Доступ к веб-приложению предоставлен подведомственным лабораториям и ответственным сотрудникам центрального аппарата Россельхознадзора.

Постоянно проводился также эпизоотологический мониторинг болезней рыб, бактериальных инфекций животных, респираторных и кишечных инфекций животных.

В соответствии с Приказом Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору №34 от 04.02.2011 г. «О проведении лабораторных исследований в рамках реализации мероприятий Россельхознадзора для обеспечения выполнения требований Соглашения ВТО по СФС при вступлении России в ВТО на 2011 год в ФГБУ «ВНИИЗЖ» проведены исследования мониторинга в рамках государственного ветеринарного лабораторного мониторинга остатков запрещенных и вредных веществ в организме живых животных и продукции и сырье животного происхождения проведено 8164 исследования, том числе: по микробиологии - 2006, группа А - 893, группа В - 4532, радионуклиды-403, микотоксины-330 исследований.

Кроме этого было проведено 16300 лабораторных исследований пищевой продукции и кормов проб, поступивших в ФГУ «ВНИИЗЖ» без учета пищевого мониторинга.

За отчетный период 2011 года в рамках общего мониторинга на территории Российской Федерации было испытано 1120 проб, количество испытаний (анали-

зов) 6938 по 25 показателям безопасности. В 86 образцах пищевых продуктов были выявлены несоответствия нормативным документам РФ.

5. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Ведущие специалисты института систематически читали лекции и проводили практические занятия на курсах повышения квалификации и семинарах для ветеринарных специалистов госветслужбы на базе ФГБУ Центральной научно-методической ветеринарной лаборатории (г. Москва) и в различных регионах РФ, а также в качестве экспертов участвовали в совместных учениях ветеринарных служб Республики Беларусь, Украины и Российской Федерации.

На базе ФГБУ «ВНИИЗЖ» в 2011 году были проведены курсы повышения квалификации для ветеринарных врачей республиканских, краевых и областных управлений (департаментов) ветеринарии субъектов Российской Федерации по эпизоотологии, диагностике, профилактике и мерам борьбы с африканской и классической чумой свиней, бешенством и прионными болезнями животных в современных условиях.

В 2011 году также было организовано два семинара на тему «Актуальные вопросы эпизоотологии, профилактики африканской чумы свиней и задачи ветеринарных служб регионов» с привлечением ведущих специалистов в этой области и практических ветеринарных врачей из различных регионов Российской Федерации.

В текущем году проведено 8 обучающих семинаров для таможенных служб по использованию автоматизированной системы «Аргус» - веб-ориентированного программно-аппаратного комплекса, позволяющего осуществлять в электронном виде административные процедуры, связанные с запросом разрешений на ввоз/вывоз/транзит поднадзорных ветеринарному надзору грузов и их контролем, автоматизированное составление отчетов и справок. Обучение прошли 159 специалистов.

Специалистами Центра совершены 64 командировки в регионы для участия в семинарах и осуществления мероприятий по вопросам диагностики, профилак-

тики и борьбы с инфекционными болезнями животных и оказания консультативной помощи непосредственно в хозяйствах.

Работа ученого совета

В соответствии с Уставом ФГБУ «ВНИИЗЖ» п.5.2 ученый совет в качестве органа управления создается для рассмотрения основных вопросов научной деятельности, а также реализации конкурсной системы замещений вакансий. Работа совета проводится по утвержденному на год плану.

Заседания ученого совета проводились, как правило, раз в месяц в соответствии с планом работы. На заседаниях ученого совета рассматривались вопросы, связанные с научной и производственной деятельностью Центра, в частности, перспективные направления развития научно-исследовательских и производственных работ, планы, отчеты НИР по отдельным направлениям, нормативно-техническая документация на ветеринарные и биологические препараты и планы подготовки и издания научных трудов, проведение избраний по конкурсам на замещение должностей научных сотрудников, рассмотрение материалов кандидатских и докторских диссертаций, вопросов присвоения ученых званий, утверждение планов аспирантам, представление к Правительственным наградам, грамотам, информации о стажировках и зарубежных командировках.

Ученый совет и аспирантура в 2011 г.

Членов учено- го со- вета	в том числе			Засед. ученого со-	Защи- щено диссер- таций		Чис- лен- ность		Прием в аспиран- туру	Основные вопросы, выносимые на заседания ученого совета
	докто- ров	канд.	спец.		докто- ров	канд.	аспир.	соиск.		
40	16	18	6	11	-	6	24	4	7	Планы и отчеты по НИР; Утверждение тем диссертационных работ аспирантам и докторантам; Рассмотрение НТД; Избрание научных сотрудников по конкурсу на вакантные должности; Присвоение ученых званий.

В работе диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций нашли отражение приказы ВАК РФ по реформированию сети диссертационных советов в РФ и приведение их в соответствие с новым положением.

В 2011 году были защищены 6 кандидатских диссертаций.

6. ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По заданию Россельхознадзора специалисты информационного центра ФГБУ «ВНИИЗЖ» готовят и размещают на сайте Россельхознадзора сообщения об эпизоотической ситуации в мире (ежедневная, еженедельная, ежемесячная информация, полугодовая и годовая), поддерживается ежемесячная информационная сводка по инфекционным заболеваниям, заявляемым странами мира в МЭБ в двух форматах: по заболеваниям, по странам.

Проводится сбор и подготовка материалов по запросам Россельхознадзора. За 2011 год было подготовлено 69 аналитических обзора, 78 ответов на запросы, 8 аналитических комментариев, 259 карт эпизоотической ситуации в РФ и зарубежных странах, 10 прогнозов по особо опасным заболеваниям животных и другие документы.

Справочно-информационное обслуживание сотрудников осуществляется через справочно-информационный аппарат библиотеки, который состоит из традиционных каталогов, электронного каталога и карточек. Библиотека оснащена 15 компьютерами с выходом в Интернет. Справочно-информационный аппарат включает алфавитный и систематический каталоги и 13 карточек, содержащих более 270 000 библиографических описаний. В разделе «электронные журналы» представлено 368 наименований полнотекстовых электронных журналов международного научного издательства «Эльзевир» на платформе Scencedirect.

В разделе «электронные книги» представлено 75 книг. За истекший год справочно-информационный аппарат пополнился 1800 библиографических описаний.

Электронный каталог предоставляется в распоряжение пользователей по сети Центра в режиме реального времени. Он совмещает функции алфавитного и

систематического каталогов, позволяет вести поиск по автору, заглавию, ключевым словам. Он включает библиографические описания всех видов документов, поступающих в библиотеку с 2005 г., в том числе аналитическую роспись журнальных статей. Библиографические описания публикаций сотрудников ФГБУ «ВНИИЗЖ» отражены в электронном каталоге, начиная с 2003 г. Кроме того, каталог содержит информацию обо всех методиках, разработанных в институте с 1995 г., и хранящихся в фонде библиотеки. В 2011 г. он пополнился 2276 библиографическими записями. В настоящее время электронный каталог включает 17586 записей.

⇒		
⇒ В 2011 году издано:		
	- Труды Федерального центра охраны здоровья животных т.9, Владимир, 2011	304 с.
	-Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации. Владимир 2011, С.А.Дудников, О.Н. Петрова, Н.С. Бардина и др.	118 с.
	-Электронная микроскопия нанобактерий и других представителей микро-наномира., Владимир 2011. Пономарев А.П.	180 с.
	-АЧС: картографический анализ распространения заболевания на территории РФ. Владимир, 2011г. Дудников С.А., Петрова О.Н., Коренной Ф.И.	107 с.
	Прогнозы по ряду особо опасных болезней животных в Российской Федерации на 2012 год (ящур, АЧС, КЧС, КЛО, оспа овец и коз, ЧМЖ, грипп птиц, ньюкаслская болезнь, ГЭ КРС, бешенство). Дудников С.А., Гуленкин В.М., Караулов А.К. и др.	350 с.
	- Синдром снижения яйценоскос-76., Владимир, 2011 Борисова О.А., Кухаркина О.В., Борисова И.А.	84 с.
	Анализ риска заноса и распространения африканской чумы свиней на территории Владимирской области Белик Е.В., Дудников С.А., Лядский М.М., Бельчихина А.В., Гуленкин В.М., Караулов А.К., Дудорова М.В.	98 с.
	Прогноз по африканской чуме свиней в Российской Федерации, Владимир 2011, Дудников С.А., Петрова О.Н., Оганесян А.С. и др.	34 с.
	Аннотированный библиографический указатель научной литературы «Актуальные вопросы ветеринарной медицины» за 2011 г. №№1-5; ист.лит. (Указатели представлены в электронной версии)	867с.
	Тематический сборник статей «Блютанг» в 2 томах	844 с.
	Тематический сборник статей «Африканская чума свиней»	461 с.
	Документы (прогнозы, оценка анализа риска, карты, программы, уведомления, аналитические записки, методики, информация для МЭБ, программы), подготовленные по заданию Россельхознадзора	более 5000с

За отчетный период ФГУ «ВНИИЗЖ» получено 3 уведомления о положительном решении Роспатента о выдаче патентов РФ на изобретения, поступило 3 уведомления от сотрудников ФГУ «ВНИИЗЖ» о создании при исполнении служебных заданий предполагаемых изобретений, составлено 2 заявки на выдачу патентов РФ на изобретения.

В 2011 году ФГБУ «ВНИИЗЖ» поддерживал в силе 48 патентов РФ на изобретения.

За текущий год сотрудниками Центра опубликовано 214 научных работ, из них 32 в зарубежных изданиях, защищено 8 кандидатских диссертаций, разработано 32 методических указания, 10 проектов НД, утверждено 15 промышленных регламентов и стандартов учреждения на разработанную продукцию.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, СТАНДАРТЫ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ

рассмотренные на заседаниях методкомиссии и ученого совета
и рекомендованные к утверждению в 2011 г.

1. Методические указания по определению антител к гликопротеину вируса бешенства в сыворотках крови животных в иммуноферментном анализе
Авторы: Сухарьков А.Ю., Иовлева А.Ю., Чернышова Е.В., Назаров Н.А., Метлин А.Е., Рыбаков С.С.
2. Методические рекомендации по определению нейраминидазного подтипа вируса ГП и антител к вирусу ГП в реакции ингибции нейраминидазной активности
Авторы: Циванюк М.А., Чвала И.А., Абрамова Л.Ю., Мудрак Н.С., Дрыгин В.В.
3. Методические рекомендации по идентификации вируса гриппа птиц в реакции торможения гемагглютинации
Авторы: Чвала И.А., Циванюк М.А., Бабин Ю.Ю., Мудрак Н.С., Абрамова Л.Ю., Дрыгин В.В.
4. Методические рекомендации по отбору, хранению и транспортировке проб патологического материала при гриппе птиц
Авторы: Чвала И.А., Абрамова Л.Ю., Ирза В.Н., Борисов А.В., Смоленский В.И.
5. Методические рекомендации по выявлению вируса грипп А птиц и идентификации подтипа вируса гриппа птиц Н5 с помощью дуплекс-ПЦР-РВ
Авторы: Бабин Ю.Ю., Андрейчук Д.Б., Чвала И.А., Андриясов А.В., Мудрак Н.С., Дрыгин В.В.

6. Методические рекомендации по определению количественного содержания бенз(а)пирена в животных и растительных жирах и маслах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Авторы: Никешина Т.Б., Третьяков А.В., Руник В.Е., Решетников Г.Г.

7. Методические рекомендации по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в зерне и продуктах его переработки методом газовой хромато-масс-спектрометрии

Авторы: Руник В.Е.

8. Методические рекомендации по использованию культур клеток для культивирования вируса синдрома снижения яйценоскости-76

Авторы: Авситидийский Е.А., Иванова Н.Н., Лабзова М.Н., Фролов С.В., Борисов В.В., Куляшбекова Ш.К.

9. Методические рекомендации по выявлению антител к вирусу везикулярной болезни свиней в конкурентном варианте иммуноферментного анализа

Авторы: Луговская Н.Н., Кременчугская С.Р.

10. Методические рекомендации по выделению аденовирусов кур I группы подгрупп В, D1, D2, С на перевиваемой культуре клеток гепатомы цыпленка (LMH)

Авторы: Лазарева С.П., Манин Б.Л., Шульпин М.И., Мудрак Н.С.

11. Методические рекомендации по анализу динамики поствакцинального иммунитета у птиц

Авторы: Кулаков В.Ю., Варкентин А.В., Глейзер Д.А., Федосеев К.Ю., Меньщикова А.Э., Циванюк М.А., Колосов С.Н., Фролов С.В., Ирза В.Н.

12. Методические рекомендации по обнаружению и количественной оценке содержания антибиотиков тетрациклиновой группы и хлорамфеникола в молоке методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Авторы: Луговской А.А., Пастухова И.Б., Прохватилова Л.Б.

13. Методические рекомендации по лабораторной диагностике геморрагической септицемии животных

Авторы: Кашицына Н.В., Прунтова О.В., Шадрова Н.Б., Прохватилова Л.Б.

14. Методические рекомендации по составлению уведомления о возникновении вспышек заболеваний в Российской Федерации (нотификация заболеваний)

Авторы: Дудников С.А., Дудникова Н.С., Семакина В.П.

15. Методические рекомендации по применению географической информационной системы ArcGIS в картографировании эпидемически значимых объектов субъектов РФ

Авторы: Бельчихина А.В., Дудорова М.В., Караулов А.К., Коренной Ф.И., Лядский М.М., Дудников С.А.

16. Методические указания по депонированию штаммов микроорганизмов в коллекцию экзотических типов вируса ящура и других патогенов животных ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Авторы: Константинов А.В., Борисов В.В., Диев В.И., Кукушкина М.С., Басова Д.К., Березин В.В.

17. Методические рекомендации по ретроспективному анализу эпизоотической ситуации (на примере отчетов об эпизоотической ситуации в Российской Федерации за год/полугодие/квартал)

Авторы: Петрова О.Н., Бардина Н.С., Ерастова Е.Е., Гуленкин В.М., Коренной Ф.И., Дудников С.А.

18. Методические рекомендации по созданию картографической базы данных популяции сельскохозяйственных животных на территории Российской Федерации

Авторы: Коренной Ф.И., Гуленкин В.М., Дудорова М.В., Дудников С.А.

19. Методические рекомендации по выявлению ДНК вируса оспы птиц с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени с рекомбинантным положительным контролем

Авторы: Елаткин Н.П., Ушакова А.Н., Андрейчук Д.Б., Бабин Ю.Ю., Мудрак Н.С., Дрыгин В.В.

20. Методические указания по выявлению антигена метапневмовируса птиц в твердофазном непрямом «сэндвич» -варианте иммуноферментного анализа с использованием моноклональных антител

Авторы: Никонова З.Б., Волкова М.А., Семенова П.С., Мудрак Н.С., Герасимова Н.Н.

21. Методические рекомендации по составлению срочных уведомлений о возникновении карантинных и особо опасных болезней животных в Российской Федерации (нотификация заболеваний)

Авторы: Дудников С.А., Дудникова Н.С., Оганесян А.С.

22. Методические рекомендации по выявлению специфических антител к вирусу везикулярной болезни свиней в конкурентном «сэндвич» -варианте иммуноферментного анализа с использованием моноклональных антител 5В7

Авторы: Луговская Н.Н., Кременчугская С.Р.

23. Методические рекомендации по дифференциации антигена вирусов ящура типа О и везикулярной болезни свиней в непрямом жидкофазном блокирующем варианте иммуноферментного анализа

Авторы: Луговская Н.Н., Кременчугская С.Р.

24. Методические указания по роллерному культивированию вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота в перевиваемой культуре клеток RBT

Авторы: Нестеров А.А., Мищенко В.А., Думова В.В., Коропова Н.В., Корпусова Т.И., Павлов Д.К.

25. Методические рекомендации по прогнозированию риска распространения африканской чумы свиней на территории Российской Федерации

Авторы: Коренной Ф.И., Гуленкин В.М., Дудников С.А.

26. Методические указания по обнаружению антител к вирусу оспы овец в непрямом варианте иммуноферментного анализ

Авторы: Константинов А.В., Блотова Г.А., Диев В.И., Басова Д.К., Кукушкина М.С.

27. Методические рекомендации по методам картографического анализа эпизоотической ситуации особо опасных инфекций (ООИ) животных на территории Российской Федерации

Авторы: Коренной Ф.И., Гуленкин В.М., Дудников С.А., Рахманов А.М.

28. Методические рекомендации по выявлению антител к вирусу ящура типа О в конкурентном «сэндвич-варианте» иммуноферментного анализа с использованием биотинилированного специфического иммуноглобулина G кролика

Авторы: Луговская Н.Н., Кременчугская С.Р.

29. Методические указания по роллерному культивированию вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота в перевиваемой культуре клеток RBT

Авторы: Нестеров А.А., Мищенко В.А., Думова В.В., Коропова Н.В., Корпусова Т.И., Павлов Д.К.

30. Методические рекомендации по обнаружению вируса ящура методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени

Авторы: Щербаков А.В., Тимина А.М.

31. Методические указания по выявлению Bordetella avium Avibacterium по выявлению Bordetella avium, Avibacterium paragallinarum, патогенной Escherichia coli, Pasteurella multocida, Salmonella spp. и Histomonas meleagridis в патологическом материале от кур с помощью ПЦР и ПЦР-РВ

Авторы: Спрыгин А.В., Чернышов А.В.

32. Методические указания по выявлению антител к вирусу гриппа свиней типа А в реакции микронейтрализации

Авторы: Ремыга С.Г., Пузанкова О.С., Горюшев О.Ю., Гаврилова В.Л., Шевцов А.А.

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ и ТУ

1. Изменение №1 СТО 00495527-0080-2008 «Набор для выявления антител к бактериям рода Salmonella серогруппы D в сыворотках крови кур иммуноферментным методом»

Разработчики: Прунтова О.В., Русалеев В.С., Гневыхев В.М., Ленев С.В., Мудрак Н.С.

2. Извещение №1 об изменении ТУ 9388-141-00495527-2005 «Набор для выявления антител к бактериям Pasteurella multocida в сыворотках крови кур иммуноферментным методом»

Разработчики: Русалеев В.С., Дрыгин В.В., Прунтова О.В., Гневыхев В.М., Мудрак Н.С., Шадрова Н.Б., Бородин О.В.

3. Инструкции по применению антирабического лиофилизированного иммуноглобулина, меченого ФИТЦ-иммуноглобулином

Разработчики: Назаров Н.А., Сухарьков А.Ю., Метлин А.Е., Михалишин Д.В.

4. СТО «Штамм «КЭМ-7» вируса оспы кур аттенуированный производственный (методы поддержания и контроля)»

Разработчики: Фролов С.В., Кулаков В.Ю., Федосеев К.Ю., Андрейчук Д.Б., Похвальный С.А.

5. СТО «Штамм «О» вируса инфекционного ларинготрахеита птиц аттенуированный производственный (методы поддержания и контроля)»

Разработчики: Фролов С.В., Кулаков В.Ю., Федосеев К.Ю., Андрейчук Д.Б., Похвальный С.А.

6. СТО «Штамм «КЭМ-7» вируса оспы кур аттенуированный производственный (методы поддержания и контроля)» (рег.№62)

Разработчики: Фролов С.В., Кулаков В.Ю., Федосеев К.Ю., Андрейчук Д.Б., Похвальный С.А.

7. СТО «Штамм «О» вируса инфекционного ларинготрахеита птиц аттенуированный производственный (методы поддержания и контроля)»

Разработчики: Фролов С.В., Кулаков В.Ю., Федосеев К.Ю., Андрейчук Д.Б., Похвальный С.А.

8. Промышленный регламент на производство эмбрион-вакцины против оспы птиц из штамма «КЭМ-7» с разбавителем

Разработчики: Фролов С.В., Кулаков В.Ю., Федосеев К.Ю., Андрейчук Д.Б., Похвальный С.А.

9. СТО «Штамм *Haemophilus parasuis* «ИЛ-1» производственный»

Разработчики: Потехин А.В., Фроловцева А.А., Бирюченков Д.А., Камалов И.Г.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГЛАМЕНТОВ

1. Промышленный регламент на производство вакцины против актинобациллёзной плевропневмонии свиней поливалентной инактивированной сорбированной

Разработчики: Русалеев В.С., Потехин А.В., Бирюченков Д.А., Фроловцева А.А.

2. Промышленный регламент на производство вакцины ассоциированной против пастереллёза и гемофилёзного полисерозита свиней инактивированной

Разработчики: Русалеев В.С., Потехин А.В., Бирюченков Д.А.

3. Промышленный регламент на производство вакцины против и гемофилёзного полисерозита свиней инактивированной сорбированной

Разработчики: Русалеев В.С., Потехин А.В., Бирюченков Д.А., Фроловцева А.А.

4. Промышленный регламент на производство вакцины антирабической инактивированной культуральной жидкой (ВНИИЗЖ)»

Разработчики: Михалишин В.В., Лезова Т.Н., Михалишин Д.В., Борисов А.В., Клюкина Н.Д.

5. Промышленный регламент на производство вакцины против синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированной эмульгированной (с дополнениями)»

Разработчики: Фролов С.В., Курлова Н.П., Долгов Д.Л., Авситидийский Е.А., Перепеча А.А.

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Основная производственная деятельность ФГБУ «ВНИИЗЖ» заключается в выпуске разработанных диагностических тест – систем и вакцинных препаратов.

Для профилактики, диагностики и других целей в 2011 г. было произведено 69 наименований вакцин против различных инфекций в том числе:

- против болезней свиней (ящур свиней, грипп свиней, РРСС, ТГС, болезнь Ауески, пастереллез, сальмонеллез свиней и др.) - 17 наименований;

- против болезней КРС, МРС и плотоядных - 22 наименования;

- против болезней птиц - 30 наименований.

Было произведено свыше 62 наименований диагностических наборов и тест-системы против болезней птиц, свиней, КРС И МРС, рыб и лошадей.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» осуществлял поставки различных вакцин и диагностических наборов в Азербайджан, Армению, Грузию, Белоруссию, Украину, Казахстан, Киргизию, Узбекистан, Пакистан, Тайвань, Сирию, Иордан, Саудовскую Аравию, Южную Осетию и др.

9. УЧАСТИЕ ФГБУ «ВНИИЗЖ» В МЕЖДУНАРОДНЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВЫСТАВКАХ

В 2011 году разработанная продукция представлялась на международных и отечественных выставках:

- Международная выставка-ярмарка «Зеленая неделя» (г. Берлин);

- Международная выставка «Агро-Азия-2011» (г. Карачи);

- Международная промышленная ярмарка VIF-2011 (г. Ханой);

- Международный фонд биотехнологий (г. Москва);

- XIII Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»(г.Москва);

- V Биотехнологическая выставка-ярмарка «РосБиоТех-2011»;

- Выставка «Rusnanotech-2011» (г. Москва);

- X межрегиональная специализированная выставка «ВладПродЭкспо» (г. Владимир) и др.

Высокое качество разработанных и выпускаемых вакцин и диагностических тест-систем ежегодно подтверждается на различных выставках, конкурсах и других мероприятиях:

**В рамках выставки «Золотая осень-2011» (13-16 октября) по итогам конкурса
«За разработку и производство высокоэффективных
ветеринарных препаратов»**

препараты ФГБУ «ВНИИЗЖ» были награждены:

№ п/п	<i>Золотыми медалями:</i>
1.	Вакцина против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни живая сухая
2.	Вакцина ассоциированная против ньюкаслской болезни и реовирусного теносиновита птиц инактивированная эмульсионная
3.	Вакцина против метапневмовирусной инфекции птиц сухая живая
4.	Вакцина ассоциированная против пастереллеза, сальмонеллеза и гемофилезного полисерозита свиней инактивированная
5.	Диагностикум для выявления вируса инфекционного некроза гемопоэтической ткани лососевых прямым иммунофлуоресцентным методом
6.	Вакцина ассоциированная против ньюкаслской болезни и синдрома гидроперикардита кур инактивированная эмульгированная
	<i>Серебряными медалями:</i>
7.	Вакцина против инфекционного бронхита кур полиштаммная инактивированная эмульсионная
8.	Вакцина ассоциированная против ньюкаслской болезни птиц, инфекционного бронхита кур и синдрома снижения яйценоскости-76 инактивированная эмульсионная
9.	Вакцина против ящура эмульсионная моно- и поливалентная для профилактики ящура свиней (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21)
10.	Набор для выявления антител к бактериям рода Salmonella серогрупп В и С в сыворотках крови свиней иммуноферментным методом при тестировании сывороток в одном разведении
11.	Набор для определения противоящурных антител в сыворотках крови животных в иммуноферментном анализе
12.	Вакцина против инфекционного энцефаломиелита птиц живая сухая
	<i>Бронзовыми медалями:</i>
13.	Вакцина против вирусного гепатита утят из штамма «ВГНКИ-К» эмбриональная
14.	Набор для выявления антител к вирусу гриппа птиц иммуноферментным методом при тестировании сывороток в одном разведении
15.	Вакцина инактивированная эмульгированная против респираторного микоплазмоза птиц

В рамках выставки «РоБиоТех-2011» (31.10.-02.11 г.) проходили конкурсы разработок биопрепаратов. По итогам конкурса инновационных разработок ФГБУ «ВНИИЗЖ» было награждено:

Золотыми медалями:

1. Вакцина ассоциированная против парагриппа-3. инфекционного ринотрахеита и коронавирусной инфекции крупного рогатого скота эмульсионная инактивированная.
2. Набор для выявления антигена вируса ящура иммуноферментным анализом.

Серебряными медалями:

1. Набор для выявления антител к *Mycoplasma synovia* иммуноферментным методом при тестировании сывороток в одном разведении.
2. Вакцина против ящура сорбированная моно- и поливалентная (из вируса. выращенного в клетках ВНК-21 жидкая инактивированная типов А, О, С, Азия-1, САТ-1, САТ-2, САТ-3.

Конкурс Международного фонда Биотехнологий им. И.Н.Блохиной:

1. Вакцина инактивированная эмульгированная против респираторного микоплазмоза птиц.
2. Набор для выявления антител к вирусу гриппа птиц иммуноферментным методом при тестировании сывороток в одном разведении.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2011 году Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» проводил исследования и осуществлял производственную деятельность в соответствии с приказами Россельхознадзора и по утвержденным темам, договорам и Госконтрактам, заключенным с Заказчиками.

Сотрудники ФГБУ «ВНИИЗЖ» в 2011 году участвовали в выполнении 4 госконтрактов в рамках федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности РФ на 2009-2013 годы» и госконтракта по межгосударственной программе целевой программе ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» на 2011-2015 годы.

Прорабатывались договора с коммерческими организациями по совершенствованию средств диагностики и профилактики болезней животных («АПХ «Мираторг» Белгородская область ЗАО «Свинокомплекс Ивановский» и др.).

За счет средств от приносящей доход деятельности проводилась разработка комплексной системы средств и методов по диагностике, профилактике и борьбе с инфекционными болезнями сельскохозяйственных животных, птиц, плотоядных и рыб («Ветеринарное благополучие»).

В целях реализации мероприятий Россельхознадзора для обеспечения выполнения требований Соглашения ВТО по СФС при вступлении России в ВТО, а также для осуществления контроля за особо опасными болезнями животных для выработки рекомендаций по упреждению, локализации и ликвидации эпизоотий на территории РФ в соответствии с Приказом Россельхознадзора №120 проводились лабораторные исследования в серологических реакциях и ПЦР по ряду особо опасных болезней: ящур, губкообразная энцефалопатия КРС, оспа овец и чума мелких жвачных, грипп птиц и ньюкаслская болезнь, классическая чума свиней - всего 70650 исследований.

Кроме мониторинга по Приказу №120, за 2011 год в ФГБУ «ВНИИЗЖ» было проведено 557886 лабораторно – диагностических исследований поступив-

ших 393875 проб материала по зоне обслуживания на различные инфекционные болезни животных практически из всех регионов РФ.

В соответствии с Приказом Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору №34 от 04.02.2011 г. «О проведении лабораторных исследований в рамках реализации мероприятий Россельхознадзора для обеспечения выполнения требований Соглашения ВТО по СФС при вступлении России в ВТО на 2011 год в ФГБУ «ВНИИЗЖ» проведены исследования мониторинга в рамках государственного ветеринарного лабораторного мониторинга остатков запрещенных и вредных веществ в организме живых животных и продукции и сырье животного происхождения проведено 8164 исследования.

За отчетный период 2011 года в рамках общего мониторинга на территории Российской Федерации было испытано 1120 проб, количество испытаний (анализов) 6938 по 25 показателям безопасности.

По результатам проведенных научно-исследовательских работ за текущий год сотрудниками Центра опубликовано 214 научных работ, из них 32 в зарубежных изданиях, защищено 8 кандидатских диссертаций, разработано 32 методических указания, 10 проектов НД, утверждено 15 промышленных регламентов и стандартов учреждения на разработанную продукцию.

Изданы труды центра, сборники методик, обзоры литературы, библиографические указатели литературы, а также подготовлены прогнозы, карты, программы и аналитические справки.

В 2011 году ФГБУ «ВНИИЗЖ» поддерживал в силе 48 патентов РФ на изобретения.

Основная производственная деятельность ФГБУ «ВНИИЗЖ» заключается в выпуске разработанных диагностических тест – систем и вакцинных препаратов.

Для профилактики, диагностики и других целей в 2011 г. было произведено 69 наименований вакцин против различных инфекций в том числе: против болезней свиней (ящур свиней, грипп свиней, РРСС, ТГС, болезнь Ауески, пастерелез, сальмонеллез свиней и др.) -17 наименований; против болезней КРС, МРС и плотоядных – 22 наименования; против болезней птиц - 30 наименований.

Было произведено свыше 62 наименований диагностических наборов и тест-системы против болезней птиц, свиней, КРС И МРС, рыб и лошадей.

Высокое качество разработанных и выпускаемых вакцин и диагностических тест-систем ежегодно подтверждается на различных выставках, конкурсах и других мероприятиях:

По итогам конкурса за разработку и производство высокоэффективных ветеринарных препаратов на выставке «Золотая осень-2011» ФГБУ «ВНИИЗЖ» было награждено 6 золотыми, 6 серебряными и 3 бронзовыми медалями, а также по итогам конкурса инновационных разработок в рамках выставки «РоБиоТех-2011» 2 золотыми и 2 серебряными медалями.

Две разработки отмечены памятной медалью и дипломом Международного фонда биотехнологий им. И.Н.Блохиной.

Таким образом, согласно планам НИР и Приказам Россельхознадзора все исследования выполнены в полном объеме и с положительным результатом.