

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности  
организации в период с 2015 по 2017 год,  
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук"  
ОГРН: 1037700258870

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
1	Тип организации	Научная организация
2	Направление деятельности организации	30. Животноводство и ветеринарные науки  <b>Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.</b>
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	80%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	лаборатория эпизоотологии; лаборатория микробиологии с музеем типовых культур; лаборатория микологии и антибиотиков имени А.Х. Саркисова; лаборатория протозоологии; лаборатория вирусологии; сектор патоморфологии; лаборатория лейкозологии; лаборатория микобактериозов; лаборатория хронических инфекций; экспериментально-производственная лаборатория; лаборатория иммунологии; лаборатория ихтиопатологии; лаборатория болезней пчел; лаборатория эпизоотологии, диагностики и профилактики вирусных болезней свиней; лаборатория дезинфекции; лаборатория дератизации, дезинсекции и дезакаризации; лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы; лаборатория санитарной микробиологии;

		<p>лаборатория фармакологии, токсикологии и радиобиологии; лаборатория ветеринарной санитарии и экологической безопасности в пчеловодстве; лаборатория микотоксикологии и санитарии кормов; лаборатория зоогигиены и охраны окружающей среды; лаборатория мониторинга и прогнозирования паразитозов; лаборатория биологии и биологических основ профилактики; лаборатория экспериментальной терапии; лаборатория паразитарных зоонозов; лаборатория иммунодиагностики и клеточной технологии; лаборатория молекулярной биологии возбудителей паразитозов; лаборатория иммунокоррекции при паразитозах; лаборатория санитарной паразитологии; лаборатория эктопаразитозов; лаборатория фитопаразитологии</p>
5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников организации; 2015 г. – 415 2016 г. – 510 2017 г. – 442</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 244 2016 г. – 282 2017 г. – 296</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 195 2016 г. – 226 2017 г. – 237</p>
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>В ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН имеются структурные подразделения с международным правовым статусом, сотрудничающие с международными организациями на постоянной основе: 1) Референтная лаборатория Международного Эпизоотического Бюро по случайной болезни лошадей на базе лаборатории протозоологии; 2) Референтная лаборатория Международного Эпизоотического Бюро по герпесвирусным болезням лошадей на базе отдела вирусологии; 3) Лаборатория эпизоотологии. Результаты мониторинга эпизоотической ситуации по сибирской язве и бешенству в субъектах РФ (аналитические обзоры, прогнозы, картосхемы, ежемесячные и ежеквартальные информационные сводки и т.п.) на постоянной основе представляются в Европейский Центр ВОЗ. Сведения о мониторинге бешенства, включаются в Rabies Europe Bulletin и</p>

		<p>ежегодные отчеты Международного Эпизоотического Бюро (ОIE/WAHO).</p> <p>Проводится системный анализ данных эпизоотологического мониторинга и выявляются современные закономерности и региональные особенности проявления эпизоотического процесса, в целях объективной оценки и прогнозирования обстановки по важнейшим инфекциям, в том числе зоонозам. Проводится изучение биологических свойств новых возбудителей инфекционных болезней, в том числе прионов, изыскание методологических подходов к прижизненной индикации их в биологических системах.</p> <p>Разрабатываются препараты нового поколения для диагностики, профилактики и терапии наиболее распространенных бактериальных, вирусных, грибных и протозойных болезней на основе достижений генетической инженерии и клеточной биотехнологии.</p> <p>Разрабатывается комплексная система защиты молодняка сельскохозяйственных животных от инфекции на основе изучения этиологической структуры заболеваний и факторов патогенности возбудителей. Проводятся изучения молекулярных механизмов иммуногенеза и пути направленной иммунокоррекции.</p> <p>Разрабатываются и постоянно пополняются эпизоотологические геоинформационные системы. Создаются математические модели риск-ориентированного подхода ликвидации инфекционных болезней с использованием геоинформационных систем для более эффективного использования сил и средств ликвидаторов.</p> <p>Разрабатывается и совершенствуется компьютерная модель распространенности инвазивных форм зооантропонозных инфекций мелких домашних животных в Московском мегаполисе, обеспечивающая анализ и прогнозирование эпизоотической ситуации. Разрабатывается и совершенствуется компьютерная модель геоинформационной системы мониторинга распространенности хронических и медленных инфекций кошек на примере Московского мегаполиса, обеспечивающая моделирование риска и прогнозирование уровня заболеваемости.</p> <p>В условиях соблюдения требований биологической безопасности при работе со 2-4 группами патогенности каталогизируются и исследуются генотипы штаммов бруцелл из Коллекции</p>
--	--	--

		<p>патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-возбудителей инфекционных болезней животных ВИЭВ. Проводятся сравнительные эксперименты на биологических, адресных моделях, с целью определения эффективности вновь создаваемых препаратов. Разрабатываются методы дифференциальной диагностики основных видов возбудителей бруцеллеза сельскохозяйственных животных</p> <p>Разработаны и формируются базы данных генетического полиморфизма вариантов вируса лейкоза крупного рогатого скота по гену <i>rol</i>, распространенных на территории России, возбудителей нетипичных респираторных лихорадочных болезней лошадей и крупного рогатого скота, в т. ч. мало изученных, находящихся в активной циркуляции, в т. ч. в природных биоценозах для совершенствования методов диагностики.</p> <p>Изучается структура генов N и G вируса классического бешенства, распространенного на территории регионов Российской Федерации. Проводится постоянное депонирование полученных генетических последовательностей штаммов и полевых изолятов возбудителей инфекционных заболеваний в GenBank NCBI.</p> <p>Изучаются особенности строения бактериальной клетки <i>M. bovis</i>, <i>M. tuberculosis</i>, <i>M. avium</i>, <i>M. paratuberculosis</i> и атипичных микобактерий 1-4 групп, а также диагностическая ценность молекулярно-биологических исследований при туберкулезе и паратуберкулезе у разных видов животных.</p> <p>Разрабатывается лабораторная модель на ксеногенных видах животных для изучения биологических свойств вируса лейкоза крупного рогатого скота, которая обеспечит анализ рисков межвидовой передачи. Изучается корреляция между определенным генотипом и степенью проявления гумморального иммунного ответа, клинико-гематологических признаков лейкоза крупного рогатого скота.</p> <p>Разрабатывается иммуноцитохимический метод, иммуногистохимическая диагностика при вирусных болезнях животных.</p> <p>Разрабатываются и совершенствуются системы диагностических, профилактических и терапевтических мероприятий при особоопасных и распространенных заболеваниях гидробионтов вирусной, бактериальной и паразитарной природы</p>
--	--	---

		<p>на основе современных молекулярно-биологических, серологических методов и средств биотехнологии.</p> <p>Разрабатываются средства диагностики, профилактики и лечения против вирусных и бактериальных болезней пчел.</p> <p>Изучается распространенность возбудителей инфекционных болезней животных и разработка методов борьбы с антибиотикорезистентностью путем применения современных средств диагностики, лечения и специфической профилактики с целью предотвращения рисков возникновения вспышек инфекционных болезней, препятствующих поддержанию продовольственной безопасности и независимости, а также повышения экспортного потенциала страны.</p> <p>Изучается биоразнообразие и геномная идентификация видов гельминтов, паразитических простейших у диких и домашних животных и разрабатываются меры профилактики и борьбы с инвазионными болезнями и охраны окружающей среды от паразитарного загрязнения.</p> <p>Разрабатываются новые химиопрепараты для борьбы с паразитарными болезнями животных. Изучаются фитогельминты и разрабатываются методы борьбы против них.</p> <p>Разрабатываются новые и совершенствуются существующие методы, средства и технологии обеспечения устойчивого ветеринарно-санитарного благополучия животноводства.</p> <p>Разрабатываются новые и совершенствуются существующие методы, средства и технологии обеспечения качества и безопасности животноводческой продукции и кормов.</p> <p>Разрабатываются новые и совершенствуются существующие методы, средства и технологии обеспечения охраны окружающей среды от загрязнения отходами животноводства и защиты животных от воздействия природных и антропогенных токсикантов.</p>
--	--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации  
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
7	Наиболее значимые научные результаты,	1. Разработаны два комплексных аллергена из атипичных микобактерий КАМ-2 и КАМ-3 ВИЭВ.

	<p>полученные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>КАМ-2,          2. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 57782-2017 Удобрения органические. Методы определения ооцист и цист паразитических простейших.          3. Белименко В. В., Протозойные болезни домашних животных. Монография. М.: Инфра-М, 2016 – 176 с. <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/17436">www.dx.doi.org/10.12737/17436</a>, ISBN 978-5-16-011809-3          4. Шабейкин А.А., Гулюкин А.М., Гулюкин М.И., Цареградский П.Ю.. ОЦЕНКА РИСКА И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ И ПОЧВЕННЫХ СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ОЧАГОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (база данных)          5. Способ серологической диагностики вирусных болезней лососевых рыб методом иммуноферментного анализа и диагностический набор для осуществления способа          6. Государственные стандартные образцы (ГСО) микотоксинов.          7. Модернизация Установки «Аист-2 М» для аэрозольной дезинфекции</p>
7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>1. Изготовлены из наиболее часто выделяемых от реагирующих животных и обладающих наибольшими сенсibiliзирующими свойствами атипичных микобактерий 2, 3 и 4 групп по классификации Раньена (<i>M. scrofulaceum</i> - 2 гр., <i>M. intracellulare</i> - 3 гр., <i>M. smegmatis</i> и <i>M. fortuitum</i> - 4 гр.). КАМ-3 ВИЭВ, изготовлены из 3-х основных видов микобактерий, входящих в состав ППД туберкулина для птиц, КАМ и КАМ-2 (<i>M. avium</i> - 3 гр., <i>M. scrofulaceum</i> - 2 гр. и <i>M. fortuitum</i> - 4 гр.), внедрение на Курской биофабрике, применим для производственной ветеринарной службы.          2. Актуальность, научный потенциал, значимость. Изучено распространение паразитических простейших, дана оценка санитарно-паразитического загрязнения отходов животноводства инвазионными элементами. Научная новизна, значение для развития направления. Новые знания по контаминации объектов внешней среды инвазионными агентами паразитических простейших и усовершенствование методов её охраны от биологического загрязнения. Потенциал практического применения. Стандарт распространяется на все виды органических удобрений, производимых на основе отходов животноводства, и устанавливает методы паразитологического анализа возбудителей</p>

		<p>простейших (ооцист, цист), общих для животных и человека.</p> <p>3. В монографии представлена наиболее современная информация о протозойных болезнях домашних животных. Приведена характеристика возбудителей болезней, описаны патогенез и клинические признаки, методы диагностики, лечения и профилактики этих заболеваний. Книга предназначена для широкого круга специалистов биологического и ветеринарно-медицинского профилей: студентов ветеринарных и биологических ВУЗов, научных сотрудников в области паразитологии, работников ветеринарных клиник, лабораторий и т.д. Предыдущее подобное издание было опубликовано в 1986.</p> <p>4. База данных создается на основе геокодирования эпизоотических очагов и сибиреязвенных захоронений, отображение полученных данных на цифровой карте совмещает эпизоотологическую информацию с природно-хозяйственными факторами, риск-ориентированный подход к оценке территории основывается на районировании территории построенный с учетом природно-сельскохозяйственных провинций и подпровинций, использования ретроспективных данных о биологической контаминации спорами возбудителя, и картографией индикативного проявления вспышек болезни за последние 15-20 лет, когда эпизоотическая ситуация оставалась на стабильном спорадическом уровне, использовании всех полученных данных при проведении пространственного анализа и математического моделирования и прогнозирования.</p> <p>Изобретение позволит специалистам органов исполнительной власти и ветеринарной службы, используя программное приложение геоинформационной системы, отображать на цифровой географической карте расположение сибиреязвенных эпизоотических очагов и сибиреязвенных захоронений. Оно представляет собой инструмент анализа и управления эпизоотологическими рисками, который позволяет выбирать характеристики целевой карты в широком диапазоне, в том числе: масштаб, границы территории, наполнение карты слоями общегеографической информации, включая картографические слои почв, гидрографии, ландшафта, дорог, населенных пунктов и т.д., картографическое отображение выбранных показателей эпизоотического процесса,</p>
--	--	---

		<p>картографическое отображение объектов животноводства. Автоматизированный анализ результатов картографической агрегации пространственно-ориентированных данных о проявлении болезни и факторах риска позволяет выявлять факторы риска, а также моделировать и прогнозировать эпизоотическую ситуацию. Переход к риск ориентированной оценки территорий позволит снизить затраты при проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.</p> <p>5. Аквакультура в России носит комплексный многоотраслевой характер, за счет использования крупнейшего в мире фонда внутренних водоемов и прибрежных акваторий морей. При этом одна из существенных проблем, сдерживающих развитие отечественной акваиндустрии – вирусные болезни выращиваемых гидробионтов, такие как: инфекционный некроз поджелудочной железы лососёвых (Infectious pancreatic necrosis, IPN), инфекционный некроз гемопоэтической ткани лососевых (Infectious hematopoietic necrosis, IHN), вирусная геморрагическая септицемия (Viral haemorrhagic septicaemia, VHS).</p> <p>В настоящее время диагностика вирусных болезней рыб в лаборатории требует культивирования вируса на клетках рыб, что занимает достаточно длительное время и выполняется только в крупных научно-исследовательских институтах, имеющих профильные лаборатории. Коллективом автором ФГБНУ ВИЭВ разработан новый чувствительный и эффективный способ серодиагностики наиболее распространенных вирусных болезней лососевых рыб и сокращено время на постановку диагноза за счет одновременного исследования образцов биоматериала на три заболевания.</p> <p>Сущность способа состоит в использовании диагностического набора, включающего все необходимые компоненты для проведения иммуноферментного анализа, позволяющего выявлять антигены IPN, IHN и VHS одновременно в образцах биологического материала от рыб на ранней стадии развития болезни с высокой специфичностью и чувствительностью. Результаты исследований опубликованы: Завьялова Е. А., Карпова М.А., Дрошнев А.Е. Твердофазный иммуноферментный анализ в диагностике вирусных болезней рыб. Ж. Актуальные вопросы ветеринарной биологии, 2017, №2 (34), стр.25-29, получен патент.</p> <p>6. Внедрение ГСО микотоксинов позволяет</p>
--	--	--



		<p>повысить эффективность контроля безопасности кормов и агропродукции.</p> <p>Обследование загрязненности кормов микотоксинами позволяет своевременно предотвратить отравления животных и способствует сохранению продуктивности поголовья. Внедрение разработки позволяет повысить эффективность контроля безопасности кормов и животноводческой продукции.</p> <p>7. Применяется для профилактики инфекционных заболеваний животных и птиц. Экономический эффект - 300 тыс. руб. в год на одну установку. Внедрено 14 установок: Белагропром - 1; ОАО «Турбаслинские бройлеры» республика Башкортостан - 4; Калужская птицефабрика – 1; Племярепродукт - 1; Автомолл (для ЕвроДон) - 2; ООО «птицеводческий комплекс АКБарс» - 1; птицефабрика «Усть-Каменогорская», Казахстан – 1; Авангард Авто - 1; Абсолют Агро (для Морозовской п/Ф) - 1; АО «Адыгейское бройлерное объединение» - 1.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>1. Журавлева Мария Спартаковна. Количественная характеристика показателей иммунного ответа у кур на различные типы антигенов, к.в.н., 06.02.02, 2015 г.</p> <p>2. Вангели Сергей Валерьевич. Сравнительная ультраструктурная характеристика культур клеток, хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота, к.в.н., 06.02.02, 2015 г.</p> <p>3. Сошникова Екатерина Михайловна. Динамика биохимических показателей в сыворотке крови мелкого рогатого скота при экспериментальном заражении туберкулезом и паратуберкулезом, к.б.н., 06.02.02, 2016 г.</p> <p>4. Карайченцев Данила Викторович. Совершенствование лабораторной диагностики инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота, к.в.н., 06.02.02, 2017 г.</p> <p>5. Пчельников Александр Владимирович. Этиология, возрастная и сезонная динамика вирусных респираторных болезней телят в племенных хозяйствах, к.в.н., 06.02.02, 2017 г.</p> <p>6. КОЗЛОВ Сергей Александрович. Антигельминтная эффективность новых отечественных препаратов митранокс и надинат при мониезиозе и нематодозах овец и их фармако-токсикологические свойства, к.в.н., 03.02.11, 2016 г.</p> <p>7. ПОСЕЛОВ Дмитрий Сергеевич. Терапевтическая эффективность и токсикологическая оценка комбинированного препарата при эймериозе свиней,</p>

		<p>к.в.н., 03.02.11, 2016 г.</p> <p>8. СМЕРНОВА Евгения Сергеевна. Комплексный препарат на основе моксидектина и празиквантела в форме таблеток при гельминтозах собак и кошек, к.в.н., 03.02.11, 2017 г.</p> <p>9. АБРАМОВА Елена Владиславовна. Антигельминтная активность, фармакокинетика и токсикологическая характеристика инъекционного препарата на основе сульфоксида альбендазола, к.в.н., 06.02.03, 2016 г.</p> <p>10. Клементьева Светлана Алексеевна. Новые методы и средства борьбы с синантропными грызунами на объектах ветеринарного надзора, д.б.н., 06.02.05, 2015</p> <p>11. Лемясева Светлана Васильевна. Определение стимулятора роста - рактопамина в мясе и печени методом иммуноферментного анализа, к.б.н., 06.02.05, 2015</p> <p>12. Светличкин Владимир Вячеславович. Определение остаточных количеств лекарственных препаратов и бактериальных токсинов в продуктах животного происхождения методами ферментативного ингибирования и иммуноанализа, к.б.н., 06.02.05, 2016 г.</p> <p>13. Онищенко Дмитрий Александрович. Определение антибактериальных веществ в рыбе и рыбопродуктах методами иммуноферментного анализа и Premi®Test, к.б.н., 06.02.05, 2016 г.</p> <p>14. Арсенюк Анна Юрьевна. Экологические аспекты существования популяций пробиотических штаммов бактерий (электронная и модуляционная интерференционная микроскопия), к.б.н., 06.02.05, 2017 г.</p>
<b>ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО</b>		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	нет
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	<p>Проводились исследования по изучению фитопаразитических нематод виноградников и разработки методов их идентификации на морфологическом и молекулярном уровне совместно с Научным центром зоологии и гидроэкологии НАН Республики Армении.</p> <p>Вклад организации: проведен морфологический анализ и освоены молекулярно-генетические</p>

		<p>методы идентификации нематод рода <i>Xiphema</i> (<i>X.index</i>, <i>X.brevikolle</i>, <i>X.pachtacum</i>, <i>X.vuitennezi</i>), характеризующихся способностью отдельных видов повреждать виноградники и передавать неповирусы широкому диапазону растений хозяев.</p> <p>Международный проект МЭБ (ВОЗ) - Rabies Bulletin Europe (World Health Organization) (Германия), бессрочно. Представляются ежеквартальные результаты мониторинга эпизоотической ситуации по сибирской язве и бешенству в субъектах РФ (аналитические обзоры, прогнозы, картосхемы, ежемесячные и ежеквартальные информационные сводки и т.п.) на постоянной основе.</p> <p>Референтная лаборатория МЭБ по случайной болезни лошадей на базе лаборатории протозоологии.</p> <p>Проводится работа по поддержанию эталонных штаммов <i>Tr. equiperdum</i> и <i>Tr. evansi</i>, совершенствованию диагностики случайной болезни лошадей; контролю качества серий трипаносомного антигена, используемого в хозяйствах для диагностики случайной болезни; (Франция), до 2030 г.</p> <p>- Референтная лаборатория МЭБ по герпесвирусным болезням лошадей на базе лаборатории вирусологии. Проводится работа по поддержанию референтных штаммов герпесвирусов лошадей, идентификации вновь выделенных штаммов вирусов, содействию и обеспечению международной торговли лошадьми, оказывается помощь различным регионам России и странам СНГ в диагностике вирусных болезней лошадей; (Франция), до 2030 г.</p>
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	Международный ветеринарный конгресс - Москва, РФ, 22-24 апреля 2015 г.; Международный ветеринарный конгресс - Сочи, РФ, 12-15 апреля 2016 г., Международный ветеринарный конгресс - Уфа, РФ, 19-21 апреля 2017 гг. (члены организационного комитета, модераторы конференций и круглых столов в рамках программы конгресса, выступление с пленарными докладами)
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Гулюкин М.И. - Российская академия наук; Украинская академия аграрных наук, почетный профессор Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины, почетный профессор Харьковской государственной зооветеринарной академии, почетный профессор «Института микробиологии и иммунологии им. И.И. Мечникова» Национальной академии медицинских наук Украины

		<p>Смирнов А.М. - Российская академия наук, почетный профессор Монгольского аграрного университета, руководитель центра ВОЗ по гигиене продуктов питания и центра по оценке химических средств для пчёл</p> <p>Юров К.П. - руководитель референтных лабораторий МЭБ: Референтная лаборатория МЭБ по случной болезни лошадей на базе лаборатории протозоологии. Проводится работа по поддержанию эталонных штаммов <i>Tr. equiperdum</i> и <i>Tr. evansi</i>, совершенствованию диагностики случной болезни лошадей; контролю качества серий трипаносомного антигена, используемого в хозяйствах для диагностики случной болезни;</p> <p>- Референтная лаборатория МЭБ по герпесвирусным болезням лошадей на базе лаборатории вирусологии. Проводится работа по поддержанию референтных штаммов герпесвирусов лошадей, идентификации вновь выделенных штаммов вирусов, содействию и обеспечению международной торговли лошадьми, оказывается помощь различным регионам России и странам СНГ в диагностике вирусных болезней лошадей.</p> <p>Гулюкин А.М. - представитель от Российской Федерации (европейская часть) в Европейском Центре ВОЗ, представляются ежеквартальные результаты мониторинга эпизоотической ситуации по сибирской язве и бешенству в субъектах РФ (аналитические обзоры, прогнозы, картосхемы, ежемесячные и ежеквартальные информационные сводки и т.п.) на постоянной основе представляются в Европейский Центр ВОЗ (Вюстерхаузен, Германия).</p> <p>Шабейкин А.А. - представитель от Российской Федерации (европейская часть) в Европейском Центре ВОЗ, представляются ежеквартальные результаты мониторинга эпизоотической ситуации по сибирской язве и бешенству в субъектах РФ (аналитические обзоры, прогнозы, картосхемы, ежемесячные и ежеквартальные информационные сводки и т.п.) на постоянной основе представляются в Европейский Центр ВОЗ (Вюстерхаузен, Германия).</p> <p>Паршикова А.В. - представитель от Российской Федерации (европейская часть) в Европейском Центре ВОЗ, представляются ежеквартальные результаты мониторинга эпизоотической ситуации по сибирской язве и бешенству в субъектах РФ (аналитические обзоры, прогнозы, картосхемы, ежемесячные и ежеквартальные информационные</p>
--	--	---

		<p>сводки и т.п.) на постоянной основе представляются в Европейский Центр ВОЗ (Вюстерхаузен, Германия).</p> <p>Тюрин В.Г. - член Всемирной ассоциации по птицеводству.</p> <p>Успенский А.В. - Российская академия наук, членом Международной комиссии по трихинеллезу</p> <p>Никитин В.Ф. - член Президиума Международной ассоциации паразитологов</p>
<b>ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	<p>Гулюкин М.И. - эксперт РАН, член оргкомитета по организации и проведению Всемирного ветеринарного конгресса; член редколлегии журнала "Вопросы вирусологии" (Scopus), председатель ГЭК по специальности ветеринария ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина; член Научно-технического совета (НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ; зам. председателя методической комиссии секции зоотехнии и ветеринарии ОСХН РАН "Эпизоотология и инфекционная патология сельскохозяйственных животных и птиц"; член Комиссии по борьбе с заразными болезнями животных на территории РФ МСХ РФ; член Комиссии по организации и проведению оценки результативности деятельности научных организаций, подведомственных МСХ РФ;</p> <p>Юров К.П. - эксперт референтной лаборатории по ринопневмонии лошадей МЭБ; эксперт референтной лаборатории по случной болезни лошадей МЭБ; член Научно-технического совета (НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ;</p> <p>Гребенникова Т.В. - эксперт РАН, ответственный секретарь редколлегии журнала "Вопросы вирусологии" (Scopus);</p> <p>Гулюкин А.М. - эксперт РАН; член Научно-технического совета (НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ; член Комиссии по борьбе с заразными болезнями животных на территории РФ МСХ РФ;</p> <p>Белименко В.В - эксперт научного центра "Сколково";</p> <p>Завьялова Е.А - эксперт РАН;</p> <p>Ездакова И.Ю. - член правления Российского научно-практического общества ветеринарной иммунологии и иммунопатологии (РОВИ);</p> <p>Найманов А.Х. - член Научно-технического совета (НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ;</p> <p>Шабейкин А.А. - член Научно-технического совета</p>

		<p>(НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ; Капустин А.В. - член Научно-технического совета (НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ; Присный А.А. - председатель Белгородского отделения Физиологического общества имени И.П. Павлова; Смирнов А.М. - эксперт РАН; зам. председателя секции ветеринарии научно-технического совета Минсельхоза России; член Межведомственной Правительственной комиссии по предотвращению распространения африканской чумы свиней на территории РФ; член Научно-технического совета (НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ; член Комиссии Минсельхоза России по борьбе с заразными болезнями животных на территории РФ; член экспертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и рыбохозяйственному комплексу; член Межведомственной комиссии по вопросам реализации принципов надлежащей лабораторной практики Организации экономического сотрудничества и развития; председатель секции «Ветеринарная санитария, гигиена и экология»; принимал участие в работе Экспертных сессий по оценке эффективности деятельности научных организаций и перспективам развития и по обсуждению совершенствования Государственной системы аттестации научных и научно-педагогических кадров; научный консультант по сельскому хозяйству и ветеринарии Большой Российской Энциклопедии; Дорожкин В.И. - эксперт РАН; эксперт Росстандарта в области сертификации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок; эксперт Росаккредитации по ветеринарным препаратам, кормовым добавкам и кормам; член экспертного совета по зоотехническим и ветеринарным специальностям ВАК Минобрнауки России; член экспертного совета по вопросам биологической безопасности Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ; член Научно-технического совета (НТС) Департамента ветеринарии МСХ РФ; Тюрин В.Г. - зам. председателя экспертного совета по зоотехническим и ветеринарным наукам ВАК Минобрнауки РФ; в качестве независимого эксперта привлекался к экспертной оценке комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства в сфере АПК; официальный представитель технического комитета ТК 25/МТК</p>
--	--	---

		525 Росстандарта РФ; Самойловская Н.А. - эксперт РАН; эксперт научно-технической сферы ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ Минобрнауки РФ.
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 57782-2017 Удобрения органические. Методы определения ооцист и цист паразитических простейших.
<b>ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	проведение системного анализа данных эпизоотологического мониторинга и выявление современных закономерностей и региональных особенностей проявления эпизоотического процесса в целях объективной оценки и прогнозирования обстановки по важнейшим инфекциям (туберкулез, бруцеллез, лейкоз крупного рогатого скота, инфекционные болезни рыб и пчел), в том числе зоонозам (бешенство и сибирская язва); изучение генетических, молекулярных и биологических свойств возбудителей инфекционных болезней, селекция и коллекционирование полезных штаммов, перспективных для использования в качестве продуцентов антигенов, аллергенов и т.п.; создание нового поколения препаратов для диагностики, профилактики и терапии наиболее распространенных бактериальных, вирусных, грибных и протозойных болезней на основе достижений генетической инженерии и клеточной биотехнологии; разработка комплексной системы защиты молодняка с-х животных от инфекции на основе изучения

	<p>этиологической структуры заболеваний и факторов патогенности возбудителей;</p> <p>изучение молекулярных механизмов иммуногенеза и пути направленной иммунокоррекции;</p> <p>Для нужд Москвы разработана и пополняется геоинформационная система мониторинга распространенности скрытых инфекций (бруцеллеза собак, вирусного лейкоза и иммунодефицита кошек и др.), обеспечивающую контроль заболеваемости с учетом особенностей территориального распространения в московском мегаполисе, что позволяет проводить пространственно-временной анализ и визуализацию эпизоотологических данных в программе ArcGIS® for Desktop и использовать в ветеринарных клиниках.</p> <p>В электронном кадастре сформированы таблицы о случаях заболеваний животных бешенством с привязкой к адресам в цифровой карте Москвы и Российской Федерации.</p> <p>Создана и пополняется база данных генетического полиморфизма вариантов вируса лейкоза крупного рогатого скота, распространенных на территории России, составлена картограмма распространения лейкоза крупного рогатого скота в Российской Федерации и усовершенствованная система мероприятий по борьбе с лейкозом крупного рогатого скота.</p> <p>Научными сотрудниками проводится просветительская и научно-преподавательская работа в сельскохозяйственных ВУЗах, организованы кафедры с ФГБОУ МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. Руководство научных сотрудников дипломными проектами студентов-выпускников ВУЗов, участие ведущих ученых в государственных аттестационных комиссиях по защите дипломных проектов в учебных вузах и проведение семинаров и лекций по приглашениям ВУЗов и коммерческих компаний способствует отбору студентов, обладающих природными способностями аналитического и оперативного мышления, восприятия и усвоения достижений глобального научного прогресса для поступления в аспирантуру.</p> <p>Референтные лаборатории МЭБ оформляют экспертные заключения таможенного и ветеринарного оформления транспортировки лошадей через границу России.</p>
--	---



16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	
----	--	--

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности  
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>В соответствии с Ведомостью основных средств:</p> <p>Автомат для окраски гист. Срезов-1шт.;, Амплиикатор reM.TProfessional TRIO combi 220У-2шт.;, Амплификатор в реж. реал-тайм OWER2.2 qT ком,-2шт; Анализатор гемат- кий -2шт; Бокс биол-ой безопасности-10 шт; Гомогенизатор ультразвуковой Vibra-Cell VCX- 500-1 шт; Дезинтегратор ультразвуковой Soniprep 150 "Plus", "MSE"-1шт.; Диспергатор T25-1шт. ; Комплект оборудования для ИФА- 10 шт.; Криостат HM 525 для патанатомии- Микроскоп для лабор. исследований "Axio Imager M1"- 1шт.; Линия ферментеров (состоит из 3-х ферментёров по 100л)-1шт., Лиофильная сушка EPSILON 1-4-1шт.;Микроскоп для лабор. исследований "Axio Imager M1 "-9шт.; Микроскоп A1-2шт.; Микротом для лабораторных исследований HM 325-1шт.; Прибор для микробиолога, химиотерапевта(автоматич.место) -1шт.; ПЦР Real-time SPT-RT-48 8\yЛ1:-1шт; Секвенатор Gehomelad GeXP-litg - 1 шт.; Спектрофотометр-5шт; Станция для заливки биологических тканей парафином EC 3501шт.; Термоциклер в КОМmrSwiftMaxPro-1 шт.; Ультрацентрифуга препа-вная Optima L-100K-lurg; Установка ДЛЯ обработки биологических тканей "STR 120"-1шт.; Ферментер 115 в комплек.Р-1шт.; Фильтрационная уст-ка-1шт.; Хроматограф "Цвет-800"-1шт.; Хроматографическая система-3 шт. Центрифуга 543 0R с охлаждением в комплекте-2шт.; Центрифуга лабор-ная MPW-380R-6LUT.; Электрофоретическая яч-ка(Камера для вертикального фореза)-1шт.; pH-метр настольный "pH-2006"-5шт.; Авт. пипетка 1-10мкл Лайт Thermo-3шт; Акустич.система-4шт.; Амплификатор ДК "Темп"-2шт.; Анализатор (Фотометр микро-план.Мшкоп)-2шт.; Аппарат свёртывания</p>

	<p>питательных сред-1шт.; Аспиратор FTA-1-ПНТ; Аспиратор с сосудом ловушкой в комплекте-4шт.; Бактерицидный рециркулятор( пр-бор)- 10 шт.; Баня-термостат BWT-U-1ПНТ.; Баня-Шейкер-2шт.; Баня водянаяЕГ-8 восьмиместная, LAVTEX-3шт.; Бидистиллятор Cusion Still-1шт.; Бокс биологической безоп.8С2-4А-4шт.; Бокс биологической безопасности 2 класса SC2-4А1 в комплекте-3 шт.; Бокс для стерильных работ UVT S AR-5iiiТ. Бриффинг У-832 дуб 825*775*758-1шт.; Вакуумная станция-1шт.; Вакуумный отсасыватель ОМ-1-1шт.; Вертикальная камера для электрофореза "Эльф-4"- 1шт.; Весы-3шт.; Весы аналитич.ОН-252-3шт.; Весы лабораторные аналитические-бшт.; Весы электронные-10шт.; Вортекс 31КА-5шт.; Вытяжной шкаф Frontier Mono EFH-4A8 ESC02LLJT.; Гель-документирующая система BDAdigital cotract 2шт.; Гематологич. счетчик (электронный)-1 шт.; Гидравлическая тележка СВУ-2-1шт.; Денситометр-3 шт.; Дистиллятор LWD-3012-2шт.; ДНК-амплификатор "Терцик" с цифровым дисплеем-1шт.; Инкубатор Heraeus elect rani c-5 шт.; Инкубатор CO2 с воздушной рубашкой-4шт.; Иономер лабораторный И-160МИ-1шт.; Источник питания для электрофореза-3 шт. Камера вертикального гельфореза и горизон.электрофореза-7шт.; Коллектор фракций BioFrac-3шт; Комплекс "Поли-Спектр-8/В" (ЭКЕ)-1шт.; Комплект оборудования для ИФА-3шт.; Компрессор 8пред.-2шт.; Компьютер в сборе-5шт.; Концентратор( пр-бор)-1шт.; Криостат-1шт.; Криохранилище-1 шт.; Кутиметр-1 шт.; Лаб.термошейкер в комплекте-1 шт.; Лабораторная настольная центрифуга с охлаждением LMC-4200R в комплекте-2шт.; Ламинар ВЛ-12- 2шт.; Ламинарный бокс-7шт.; Ламинарный бокс BSB 6А-3шт.; Ламинированный шкаф - 3шт.; Лампа Вуда-2шт.; Магнитная мешалка с подогревом включая штатив MSH-300- 3шт.; Машина моечная-1шт.; Мельница аналитическая А11-1шт.; Мешалка магнитная с подогрев. MSH-300-8ПНТ.; Микропланшет-Вошер-3шт.; Микроскоп "Axio Scope. A1"- 13шт.; Микроскоп инвертированный БИОМЕД 3-14шт.; Микротермостат М-206-1шт.; Микротом санный для патанатомии НМ 450-1шт.; Микроцентрифуга-вортекс "Комбиспин"- 2шт.; Мини Центрифуга-вортекс Комбиспин FVL-2400N-4LUT.; Мини-камера для горизонтального электрофореза 8Е-1-4шт.; Морозильник низкотемпературный-5шт.; Мультиротор RS-24-1 шт.; Мультискан тип МСС-</p>
--	--

		<p>340-1шт.; Муфельная печь LEF-205P-1 шт.; Набор ветеринарный хирургический-1шт.; Набор для чипирования (в сборе)-1шт.; Набор фиттингов Precut в комплекте-1шт.; Набор хроматографических колонок Econo-Column Selection в комплекте-1шт.; Набор хроматографических колонок Econo-Column Selection в комплекте- 2шт.; Насос циркуляционный Grundfos UPS 32-120F(1 *230)-8шт.; Низкотемпературный морозильник-5 шт.; Ноутбук Lenovo 17.3, планшет-13шт.; Облучатель бактерицидный ОБН 250 (набор)-1шт.; Объектив для микроскопа серии Axio-1шт; Оксиметр Ш 9143 HANNA- 1шт.; Орбитальный шейкер-инкубатор ES-20 в комплекте-2шт; Отсасыватель хирургический 7А-1шт.; Офтальмоскоп-1шт.; Парогаситель СТ-198-1шт.; Планшет-омыватель-3шт.; Полуавтомат для закатки колпачков-5 шт.; Прибор для экспресс-анализа ФАСТ (Франция)- 3шт.; Рефрактометр АВВЕ-1шт.; РН-метр - рН-2005-17шт.; Система для ультрафильтрации - 1 шт., Автоклав вертикальный ВК - 75 - 01-10 шт.; Автономный вытяжной шкаф с ламинарным потоком воздуха-1шт.; Аквадистиллятор электрич.РНБ AQUA 10-4шт.; 2141 2007 1 Трансиллюминатор TFX-20МС - 1 шт.; микроскопы Axioskop 40, Axio Imager Z1, Axio observer A1, AxioStar plus, криостат HM525; ламинарные боксы; спектрофотометр КФК -3КМ; люминометр НУ-LiTE®2 (Merk, Германия); анализатор бактериологический «MicroTax» (Австрия); бета-гамма-спектрометрический комплекс МКГБ-01 «Радэк»;</p> <p>анализатор полуавтоматический иммунохимический «Evidence investigator» фирмы «Randox» (Великобритания); спектроденситометр; хромато-масс-спектрометрическая система «Agilent 7890A/Agilent 5973» со статическим парофазным пробоотборником; система высокоэффективной жидкостной хроматографии «Breeze UVD» с автоинжектором и УФ-детектором; комплекс на основе пламенного атомно-абсорбционного спектрометра «Varian AA 240 FS»;</p> <p>газожидкостный хроматограф "ЛХМ 2000"с детектором электронного захвата; система капиллярного электрофореза "Капель 103-Р" (НПФ АП «Люмэкс»;</p> <p>приборный комплекс, включающий спектроденситометр «TLC Scanner», спектрофотометр «Hitachi-557», спектрофотометр Genesis 10UV;</p> <p>гематологический и биохимический анализаторы</p>
--	--	--

		крови; дозиметры; компьютеры и др.
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
<b>ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	<p>Подписан долгосрочный Меморандум о сотрудничестве между Таджикской академией наук (Республика Таджикистан) и ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (Российская Федерация). Целью Меморандума является развитие международного сотрудничества в сфере образования и научно-исследовательской работы в области ветеринарии и биотехнологии; Центральная ветеринарная лаборатория (Великобритания); Национальный центр болезней животных и Американское вирусологическое общество (США); Центр биотехнологии и ветеринарный факультет Университета Мадрида (Испания); Вышеградское Содружество (восточноевропейские страны - Польша (Варшавский университет биологических наук, Национальный ветеринарный исследовательский институт), Украины (Государственный научный контрольный институт биотехнологий и штаммов микроорганизмов), Чехии (Университет ветеринарных и фармакологических наук), Словакии (Университет ветеринарной медицины и фармакологии, Институт паразитологии Словацкой академии наук, Университет имени Павола Джозефа Шафарика в Кошице), Румынии (Университет сельскохозяйственных наук и ветеринарной медицины в Клуж-Напоке и др), Венгрии (Исследовательский институт сельскохозяйственной экономики, Национальное бюро безопасности пищевых цепей), Хорватии (Хорватский ветеринарный институт), Сербии (Научный ветеринарный институт Нови-Сад, Университет Белграда) ; МЭБ; Белгородский филиал ФГБНУ ВИЭВ РАН сотрудничает с Институтом гигиены и инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных Университета Юстуса Либига (г. Гиссен, Германия). Проводятся работы по определению видовой принадлежности коагулазопозитивных стафилококков; подписан Меморандум о сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом им. С. Сейфуллина (Республика</p>

		Казахстан). Целью Меморандума является развитие международного сотрудничества в сфере образования и научно-исследовательской работы в области ветеринарии и биотехнологии.
<b>РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 43 2016 г. – 43 2017 г. – 27
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 131 2016 г. – 115 2017 г. – 72
<b>ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ</b>		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований,	грант РНФ «Разработка инновационных средств диагностики, профилактики и терапии социально опасных паразитозов, молекулярно - генетических и адаптивных особенностей их возбудителей» (проект

	Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	№14-16-00026) на сумму 15 млн. рублей. (2014-2016 гг.) продолжение гранта в 2017-2018 гг.: по гранту РФ «Разработка инновационных средств диагностики, профилактики и терапии социально опасных паразитозов, молекулярно - генетических и адаптивных особенностей их возбудителей» (проект №14-16-00026-Р) на сумму 10 млн. рублей.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	1.Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Оценка специфичности и чувствительности тест-системы "ХЕМА Лейкоз Ig-ИФА" (ООО "Хема") в процессе иммунного ответа на заражение лейкозом КРС подопытных животных, дать сравнительную характеристику тест-системы "ХЕМА Лейкоз Ig-ИФА" с другими аналоговыми диагностическими методами", 2017, ООО "Хема"; 2. Выполнение научно-исследовательских работ на тему: "Определение кинетики нарастания количества Candida albicans в различных органах при парентеральном способе заражения мышей", 2017, ФГБУ "НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи" Минздрава России; 3. Выполнение научно-исследовательских работ на тему "Бактериологический контроль (микоплазма, кишечная палочка, синегнойная палочка, анаэробная микрофлора, плесневые грибы) материала из репродуктивных органов КРС", 2017, Ассоциация по совершенствованию черно-пестрого и айрширского скота "АСЧАР"; 4. Выполнение научно-исследовательской работы по теме "Проведение испытаний нано конъюгированной вакцины против бруцеллеза животных", 2016, ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина; 5. Выполнение научно-исследовательских работ на тему: "Биохимические, вирусологические и иммунологические исследования у глубокостельных коров и их молодняка до и после сочетанной вакцинации вакциной "РотавекКорона" и препаратом ГЛИКОПИН", 2015, ЗАО "Пептек"; и др.
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.61000

26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 5000.000 2016 г. – 5000.000 2017 г. – 5000.000

#### **УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ**

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	В 2015-2017 гг выполняли научно-исследовательские работы в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013- 2020 гг, раздел VIII, и. 22.; 460 967,1 тыс.руб. (ФБ)
----	---	--

#### **ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ**

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	<p>Вышневолоцкий филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН с опытной базой остров Лисий (для проведения острых опытов), проводились научные исследования по зоонозным, экономически значимым инфекционным болезням сельскохозяйственных животных (классическая чума свиней, РРСС, лейкоз, бруцеллез, туберкулез, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, ринотрахеит, вирусная диарея-болезнь слизистых, случная болезнь, дерматомикозы животных и др.). Опытная база оборудована вивариумом, лабораторными помещениями с ламинарными боксами и высокотехнологичными приборами, очистными установками.</p> <p>В пос. Торбеево Воскресенского района Московской области ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН располагает пасекой, где проводит исследования в области изучения инфекционных болезней пчел (мешотчатый расплод, аскофероз, аспергиллез, европейский и американский гнилец и др., в т.ч. списка МЭБ), разработку и оценку лекарственных препаратов для пчел, энтомологические наблюдения, в т.ч. в целях оценки новых заболеваний и насекомых-вредителей для российских пчел, вызванных импортом зараженных товаров, и</p>
----	---	--

		<p>работу с Всероссийская коллекция постоянных линий клеток беспозвоночных и Криобанком спермы трутней.</p> <p>Аквариальная ФГБНУ ВИЭВ служит для исследований в области инфекционных болезней рыб и разработки и оценки средств профилактики и диагностики.</p> <p>ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН имеет экспериментальную базу, виварий, испытательную лабораторию пищевых продуктов, продовольственного сырья и кормов, орган сертификации, производственный участок по контролю санитарного качества кормов и изготовлению стандартов микотоксинов, центр по оценке безопасности химических средств для пчел с экспериментальной пасекой и научную библиотеку.</p> <p>На научно-экспериментальной базе, расположенной по адресу г. Москва, поселение Щаповское, вблизи п.Курилово проводятся исследования по испытанию терапевтической и протективной эффективности новых противопаразитарных препаратов и изучению их фармако-токсических и профилактических свойств.</p>
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	<p>1. изготовлены лабораторные серии двух комплексных аллергенов из атипичных микобактерий КАМ-2 и КАМ-3 ВИЭВ. КАМ-2, изготовлен из наиболее часто выделяемых от реагирующих животных и обладающих наибольшими сенсibiliзирующими свойствами атипичных микобактерий 2, 3 и 4 групп по классификации Раньена (<i>M. scrofulaceum</i> - 2 гр., <i>M. intracellulare</i> - 3 гр., <i>M. smegmatis</i> и <i>M. fortuitum</i> - 4 гр.). КАМ-3 ВИЭВ, изготовлен из 3-х основных видов микобактерий, входящих в состав ППД туберкулина для птиц, КАМ и КАМ-2 (<i>M. avium</i> - 3 гр., <i>M. scrofulaceum</i> - 2 гр. и <i>M. fortuitum</i> - 4 гр.), внедрение на Курской биофабрике, применим для производственной ветеринарной службы.</p>
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	нет



## IV. Блок дополнительных сведений

<b>ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	<p>Создан и действует Совет молодых ученых и специалистов, по инициативе которого организован ежегодный цикл семинаров для молодых ученых и специалистов Школы молодых ученых ВИЭВ с участием исследователей и руководителей ветеринарных служб из США, Англии, Испании и Китая, В них принимают участие специалисты, молодые ученые и студенты МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, РУДН, ВНИИСГЭ, ВНИИВиМ, Щелковского биокомбината, ВНИИЗЖ, ВГНКИ, МГУТУ им. К.Г. Разумовского, Комитета ветеринарии города Москвы, Института исследований болезней птиц (США), Центральной ветеринарной лаборатории Великобритании. Создан и действует студенческий кружок по молекулярной биологии, где проводится изучение молекулярно-генетических характеристик возбудителей инфекционных болезней животных.</p> <p>Сотрудники Центра ежегодно участвуют в ведущих выставках АПК России - Международной специализированной выставке животноводства и птицеводства «Агроферма» и Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».</p> <p>Результаты работы Центра отмечены в 2015-2017 гг. 12 золотыми, 8 серебряными, 4 бронзовыми медалями и дипломами за лучшие разработки ("Золотая осень").</p> <p>Молодые ученые ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН регулярно проходят стажировки и повышение квалификации, в т.ч. за рубежом (Институт гигиены и инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных Университета Юстуса Либига, г. Гессен, Германия; курсы повышения квалификации «Размножение клеток и экспрессия белка в стандартных и одноразовых биореакторах». Масштабирование клеток и экспрессия белка в стандартных и одноразовых биореакторах (3 ECTS). Сертификат с оценкой 5.25 (приравнивается к уровню C, ECTS-Standard), стажировка проходила по программе Высшей Школы Естественных наук и Менеджмента Цюрихского университета прикладных наук в Институте Биотехнологии, г. Wädenswil, Швейцария). Также два молодых специалиста Центра проходили стажировку в Центре</p>

		<p>биотехнологии Университета Мадрида, Испания. Профессор К.И. Юров принимает участие в ежегодных конференциях референтных центров МЭБ.</p> <p>Профессор Забережный А.Д. является членом Американского общества вирусологии и Экспертного совета международного союза микробиологических обществ и участвует в Международном конгрессе, посвященном изучению репродуктивного и респираторного синдрома свиней и Международном симпозиуме по возникающим и возвращающимся болезням ("EPIZONE" МЭБ, CRWAD) и др., прочитал более 35 докладов на международных ветеринарных форумах, включая конференции МЭБ и ФАО.</p> <p>Научные сотрудники Центра постоянно выступают и дают интервью СМИ: Лекция. Интернет-портал ветеринария.рф - Всероссийский ветеринарный портал: <a href="http://ветеринария.рф/analytics/publikatsii-uchenykh/chto-takoe-prionnye-infektsii/">http://ветеринария.рф/analytics/publikatsii-uchenykh/chto-takoe-prionnye-infektsii/</a>; "Equine rhinopneumonitis" / OIE Reference Laboratory Reports Activities in 2016, has been submitted 18.01.2017 / <a href="http://www.oie.int">www.oie.int</a>; "Dourine" / OIE Reference Laboratory Reports Activities in 2016, has been submitted 18.01.2017 / <a href="http://www.oie.int">www.oie.int</a>; "Equine rhinopneumonitis (infection with equid herpesvirus-1 and -4" (NB: Version adopted in May 2017) /In Book: Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2017 / <a href="http://www.oie.int">www.oie.int</a>; Ветеринария РФ. Интервью на тему «Проблема туберкулеза животных, эпизоотическая ситуация и совершенствование диагностики туберкулеза крупного рогатого скота», 19 апреля 2017 г.; Создан и ведется блок «Актуальные проблемы туберкулеза и паратуберкулеза животных» на сайте Ветеринария РФ. Опубликовано 21 статья; Репортаж, телеканал «НТВ», программа «Итоги недели», <a href="http://www.ntv.ru/novosti/1799399">http://www.ntv.ru/novosti/1799399</a>, эфир 23 апреля 2017; Репортаж, телеканал «Мир», программа «Вместе», <a href="http://mirtv.ru/video/57449/">http://mirtv.ru/video/57449/</a>, эфир 17 сентября 2017; Статья, новостной онлайн ресурс, <a href="http://www.globalmeatnews.com/Products/First-lab-grown-meat-made-in-Russia">http://www.globalmeatnews.com/Products/First-lab-grown-meat-made-in-Russia</a>; Статья, онлайн журнал, <a href="http://zdravkom.ru/news/v-rossii-vpervye-virastili-iskusstvennoe-myaso-iz-stvolovyh-kletok-zhivotnyh">http://zdravkom.ru/news/v-rossii-vpervye-virastili-iskusstvennoe-myaso-iz-stvolovyh-kletok-zhivotnyh</a>; Статья, журнал «Эксперт online», <a href="https://www.pressreader.com/russia/ekspert/20170529/282643212504379">https://www.pressreader.com/russia/ekspert/20170529/282643212504379</a>;</p> <p>Лекция «Голодание пчел», МСХ РФ, сайт ветеринария.рф, ветбезопасность, 8 августа 2017 г.;</p>
--	--	--

