

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 аграрный научный центр Северо-Востока  
имени Н.В.Рудницкого"  
ОГРН: 1034316511437

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	10%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	ФАНЦ Северо-Востока – головная организация: 1 Лаборатория ветбиотехнологии – решение проблемы повышения естественной резистентности сельскохозяйственных животных с использованием природных иммуномодуляторов растительного происхождения. 2 Лаборатория ветиммунологии - разработка методов коррекции адаптационно-компенсаторных механизмов организма животных на основе применения новых экологически безопасных веществ-регуляторов метаболизма, включающих производные декагидроксипролина-2-деценогидроизохинолина диметиламиноэтанола альбумината и другие соединения с антиоксидантными свойствами. 3 Лаборатория популяционной генетики в животноводстве - совершенствование методов

		<p>генетической оценки популяций сельскохозяйственных животных. Разработка методов эффективного использования генофонда и управления селекционным процессом в целях дальнейшего повышения генетического потенциала.</p> <p>4 Лаборатория кормления сельскохозяйственных животных - разработка экологически безопасной биологически активной добавки, используемой в кормлении и научно-обоснованных рекомендаций по ее применению в животноводстве</p> <p>5 Лаборатория пчеловодства - разработка популяционно-генетических основ репродукции маток <i>Apis mellifera</i> и технологии получения маточного молочка в органическом пчеловодстве. Нижегородский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.</p> <p>Отдел животноводства – разработка мероприятий по сохранению генофонда отечественной красной горбатовской породы крупного рогатого скота Марийский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.</p> <p>1. Отдел животноводства - совершенствование племенных и репродуктивных качеств черно-пестрого скота в условиях Республики Марий Эл.</p> <p>2. Лаборатория селекции цесарок - Изучение, мобилизации и сохранение генетических ресурсов волжских белых цесарок . Мордовский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.</p> <p>Лаборатория животноводства - разработка научных основ создания нового типа красно-пестрого скота, приспособленного к интенсивной технологии в условиях Среднего Поволжья. Усовершенствование теоретических и технологических основ кормления в свиноводстве.</p>
--	--	---

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников организации; 2015 г. – 413 2016 г. – 337 2017 г. – 315</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 259 2016 г. – 214 2017 г. – 199</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 23 2016 г. – 21 2017 г. – 19</p>
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Отдел животноводства ФГБНУ ФАНЦ СВ проводит фундаментальные и прикладные научные исследования в области зоотехнии и ветеринарии. Фундаментальные исследования представляют собой разработку подходов в организационном и технологическом плане для развития племенной базы животноводства, которые должны предусматривать организацию единой для каждой породы проверку быков по потомству, переход на современные методы оценки племенной ценности животных (BLUP) с последующей крупномасштабной селекцией и сокращением объема закупок импортного генетического материала; теоретическое и информационное обеспечение улучшения и сохранения генофонда пород, редких и перспективных популяций сельскохозяйственных животных (и птиц), их адаптации на Евро-Северо-Востоке Российской Федерации; компьютерное моделирование структуры, динамики и эффективности процесса воспроизводства в животноводстве. Исследования отражены в десятках трудов, в том числе монографиях.</p> <p>Учеными ФАНЦ Северо-Востока проводятся исследования, направленные на сохранение генофонда медоносных пчел, оптимизацию условий их содержания, получение продуктов пчеловодства премиум-класса, разработку полифункциональных препаратов для повышения резистентности пчел к факторам внешней среды. С целью сохранения среднерусской породы медоносных пчел создан и работает Селекционный центр (ассоциация) по среднерусской породе пчел медоносных</p>

	<p>(утвержденный Минсельхозом России 20.12.2012 г.). Получены 2 патента и разработана Электронная методика «В.В.Queen». Выигран Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых № МК-7580.2016.11 на проект «Научное обоснование морфогенетических критериев отбора высокорезистентных популяций медоносных пчел в условиях стрессовых факторов внешней среды». Проводятся ежегодные международные конференции, поднимающие важные вопросы сохранения генетического потенциала медоносных пчел, здоровья населения, устойчивости естественных экосистем и агрофитоценозов. Ведется сотрудничество с зарубежными учеными (Болгария, Китай)</p> <p>Большую ценность для устойчивого производства диетических и лечебных продуктов питания представляют цесарки. Обладая непревзойденным генетическим потенциалом, который из-за определенных биологических преимуществ (высокий иммунитет, отсутствие ряда заболеваний, высокое качество продукции), можно рассматривать как важный элемент улучшения современных пород кур, и материал для работы по трансгенезу сельскохозяйственной птицы. В Марийском НИИСХ в пределах волжской белой породы цесарок созданы экспериментальные аутосексные линии, а на их основе - кросс цесарок с высокими продуктивными и воспроизводительными признаками. Усилия марийских селекционеров оценены 9 золотыми медалями международных выставок «Агрорусь» и «Золотая осень» и Гран При выставки «Агрорусь».</p> <p>Красная горбатовская порода крупного рогатого скота – одна из уникальных отечественных пород, которая обладает рядом ценных хозяйственно полезных признаков и свойств, имеет высокую жирность молока и хорошую белковомолочность, высокую устойчивость к таким серьезным заболеваниям, как лейкоз, бруцеллез, туберкулез, приспособленность к местным условиям, таким образом, обладая ценным генетическим ресурсом. Данные свойства могут быть успешно использованы в дальнейшем отечественном селекционном процессе. Этим важным вопросом занимаются ученые Марийского филиала, целью работы которых является разработка Системы мероприятий по сохранению генетических ресурсов отечественной красной горбатовской породы крупного рогатого скота.</p> <p>В ходе научно-исследовательских работ по</p>
--	--

		<p>ветеринарии, проводимых с 1978 г. разработаны препараты (биосан, бактоцеллолактин, гистоген, грамин, биоинфузин), способные заместить собой аналогичную импортную продукцию, а именно средства профилактики и терапии патологий у животных, связанных с иммунодефицитами и дисбактериозами желудочно-кишечного тракта. Это препараты-пробиотики на основе комплекса полезных микроорганизмов, фитокомплексов, коли-бактерий, пчелиного маточного молочка. Все эти препараты прошли успешные производственные испытания. Эксперименты показали, что их внедрение в практику свиноводства и скотоводства позволяет повысить сохранность животных до 90-100 %. Многие разработки защищены патентами РФ на изобретения, имеют награды.</p>
--	--	---

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

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
7	<p>Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методика совместного применения фитостероидов и пробиотиков, обеспечивающая повышение естественной резистентности свиней.</li> <li>2. Эффективная методика управления биосинтезом продукции крупного рогатого скота с использованием в рационе биологически активных веществ с антиоксидантными свойствами.</li> <li>3. Методика подбора пар производителей при воспроизводстве маточного стада цесарок с учетом наследования окраски оперения для повышения выхода цесарят на одну несушку».</li> <li>4. Адаптивная технология кормления поросят от рождения до 4-х месячного возраста.</li> <li>5. Закономерности изменения молочной продуктивности животных красно-пестрой породы крупного рогатого скота на фоне разных уровней кормления</li> <li>6. Методические указания по созданию нового высокопродуктивного типа красно-пестрого крупного рогатого скота с надоем свыше 6,5 тыс. кг молока в год и приспособленного к интенсивной технологии в условиях Республики Мордовия.</li> <li>7. Руководство по увеличению продуктивного долголетия голштинизированного черно-пестрого, швицкого и красного горбатовского скота,</li> </ol>

		районированных в Нижегородской области.
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. Методика совместного применения фитозкдистероидов и пробиотиков, обеспечивающая повышение естественной резистентности свиней (2015) Исполнители: 1 д.в.н., 1 к.с-х.н, 1 м.н.с. Проблема повышения естественной резистентности животных становится актуальной особенно сейчас - в условиях воздействия на организм неблагоприятных факторов природного, техногенного и радиационного характера. Для современной фармакологии и практической ветеринарной медицины первостепенное значение имеет создание новых лечебно-профилактических средств иммуностимулирующего действия с широким спектром использования, т.к. в настоящее время отмечается значительный рост числа заболеваний, сопровождающихся иммунодефицитным состоянием организма. Научная новизна работы заключается в том, что исследования, направленные на изучение совместного влияния фитозкдистероидов и пробиотиков на поросят-отъемышей, проводятся впервые.</p> <p>В результате экспериментов на поросятах-отъемышах установлено, что оптимальной дозой ФАНТПЛЮС следует признать 0,5 г/голову, а оптимальная доза ФАНТПЛЮС для свиноматок 1,0 г/голову в сутки. Сочетание пробиотической добавки с экдистероид содержащим фитокомплексом оказывает положительное влияния на метаболические процессы в организме, как поросят, так и взрослых свиноматок. ФАНТПЛЮС оказал благоприятное действие на организм поросят и супоросных свиноматок, повышая естественную резистентность в отношении ОРЗ и желудочно-кишечных дисфункций у поросят разных возрастов. Ивановский А.А., Латушкина Н.А., Тимкина Е.Ю. Применение фитокомплексов на основе левзеи сафлоровидной и пробиотиков для повышения жизнеспособности поросят-отъемышей //Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2015. № 3 (46). С. 50-54.</p> <p>Ивановский А.А., Жижина А.А., Латушкина Н.А., Тимкина Е.Ю. Влияние фитобактериального комплекса фант-плюс на клинико-биохимический статус свиней//Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2016. № 3 (52). С. 38-43.</p> <p>Латушкина Н.А., Ивановский А.А. Эффективность схемы применения бактоцелло-лактоина для</p>

		<p>профилактики респираторных и желудочно-кишечных болезней телят и поросят-отъемышей//Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2016. № 5 (54). С. 63-67.</p> <p>Латушкина Н.А., Ивановский А.А., Тимкина Е.Ю. Исследование химического состава и токсических свойств фитокомплекса, содержащего биологически активные вещества//Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2017. № 4 (59). С. 58-62.</p> <p>Ивановский А.А., Жижина А.А. Влияние фитобактериального комплекса фантплюс на некоторые морфологические и иммунологические показатели крови белых мышей//Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2017. № 3 (58). С. 65-68.</p> <p>2. Эффективная методика управления биосинтезом продукции крупного рогатого скота с использованием в рационе биологически активных веществ с антиоксидантными свойствами.(2017) Исполнители: 2 к.в.н., 2 м.н.с. разработана эффективная методика управления биосинтезом продукции крупного рогатого скота с использованием в рационе биологически активных веществ с антиоксидантными свойствами, включающая комплекс мер и контролируемых критериев, позволяющих, целенаправленно менять активность компонентов антиоксидантной защиты организма животных, управлять процессами биологического синтеза продукции. Применение разработанного комплекса мер на поголовье молочных коров способствовало сокращению продолжительности периода от отела до первого осеменения на 3,7-10,3 дней; уменьшению сроков лечения послеродовых эндометритов на 5,6 дней; сокращению послеродовых осложнений на 27%; увеличению молочной продуктивности на 8,1-9,5%. На поголовье племенных быков-производителей разработанные мероприятия позволили оптимизировать процессы сперматогенеза, в результате концентрация сперматозоидов в эякуляте повышалась на 2,7-7,4%, за счет изменения активности придаточных половых желез увеличилось количество эякулятов и их объемы, было получено и заморожено на 6,0-76,6% больше спермодоз.</p> <p>Сысуев В.А., Василенко Т.Ф., Русаков Р.В Проблемы развития молочного животноводства в России и современные подходы к их решению//Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 3. С. 20-24.</p> <p>3. Методика подбора пар производителей при воспроизводстве маточного стада цесарок с учетом</p>
--	--	---

		<p>наследования окраски оперения для повышения выхода цесарят на одну несушку.  Исполнители: 1 д.с.-х.н., 1 м.н.с.  Оценены продуктивные и воспроизводительные качества линейной птицы. Скорректирована методика сохранения биоразнообразия цесарок содержащихся в условиях ЗАО «Марийское».  Разработана методика подбора пар производителей при воспроизводстве маточного стада цесарок с учетом наследования окраски оперения для повышения выхода цесарят на одну несушку.  Применены на практике эффективные приемы воспроизводства и селекции генофондного стада цесарок белой волжской породы (две чистопородные линии, две новые аутосексные по окраске пера линии не менее 240 голов высокопродуктивных самок в каждой) с высокими продуктивными и воспроизводительными качествами при клеточном содержании (в среднем 84 цесаренка на несушку за 66 недель жизни).  Забиякин В.А., Вельдина М.Е., Кропотова А.Л., Забиякина Т.В. Приемы комплектования селекционных гнезд и биоразнообразия цесарок в генофондном хозяйстве// Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2013. № 1 (32). С. 44-48.  Забиякин В.А., Ведерников А.А., Дубинин М.В., Иванушкина Н.И., Попова О.В., Самарцев В.Н. Изучение гендерных различий у серо-крапчатой и голубой популяций цесарки (<i>numida meleagris</i> L.) По некоторым биохимическим показателям// Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2014. № 3 (40). С. 53-56  Забиякин В.А., Ведерников А.А., Дубинин М.В., Иванушкина Н.И., Попова О.В., Самарцев В.Н. Изучение гендерных различий у серо-крапчатой и голубой популяций цесарки (<i>numida meleagris</i> L.) По некоторым биохимическим показателям// Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2014. № 3 (40). С. 53-56.</p> <p>4. Адаптивная технология кормления поросят от рождения до 4-х месячного возраста.  Исполнители: 1 д.с.-х.н.  Изучение влияния стартерных комбикормов и кормовых добавок на продуктивность, обмен веществ и гематологические показатели поросят имеет научное и практическое значение, является важным и актуальным направлением исследований. В связи с этим были проведены исследования, которые были направлены на разработку адаптивной технологии кормления поросят от рождения до 4-х месячного возраста в условиях Республики</p>
--	--	---



	<p>Мордовия.</p> <p>Новизна – оптимизация питания поросят с использованием в составе стартерных комбикормов новых кормовых добавок.</p> <p>Разработанная адаптивная технология кормления поросят от рождения до 4-х месячного возраста включает в себя несколько этапов: установление дефицита элементов питания в рационах поросят, разработка рецептов стартерных комбикормов на основе местных компонентов и схемы скармливания кормовых добавок (селацид, крезацин). Технология позволяет при скармливании в составе стартерных комбикормов кормовых добавок получать до 8,07 кг дополнительного прироста массы животного и снизить себестоимость 1 кг прироста до 45,46 руб.</p> <p>5. Закономерности изменения молочной продуктивности животных красно-пестрой породы крупного рогатого скота на фоне разных уровней кормления</p> <p>Исполнители: 1 д.с-х.н.</p> <p>В настоящее время в хозяйствах Приволжского Федерального округа ведутся работы по выведению Поволжского типа крупного рогатого скота красно-пестрой породы. В качестве улучшающей породы используют быков производителей голштинской породы европейской селекции. В связи с этим, изучение формирования продуктивных и технологических качеств красно-пестрого скота по периодам онтогенеза при разных уровнях кормления имеет научное и практическое значение</p> <p>Новизна – впервые в условиях Республики Мордовия создается новый тип животных красно-пестрой породы КРС с высокой продуктивностью и повышенным содержанием жира (3,8-4,0 %) и белка (3-3,4 %) в молоке.</p> <p>Выявленные закономерности позволяют разработать научные основы создания нового типа красно-пестрого скота, приспособленного к интенсивной технологии в условиях Среднего Поволжья.</p> <p>Вельматов А.П., Гурьянов А.М., Вельматов А.А., Неяскин Н.Н., Тишкина Т.Н. Научнопрактические основы выведения поволжского типа красно-пестрого скота//Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 3. С. 42-45.</p> <p>Вельматов А.П., Гурьянов А.М., Малкин М.Н., Тишкина Т.Н., Вельматов А.А.Разведение коров красно-пестрой породы поволжского типа "в себе"//Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2016. № 3 (52). С. 50-56.</p> <p>Вельматов А.П., Гурьянов А.М., Тишкина Т.Н.,</p>
--	--

	<p>Вельматов А.А., Абушаев Р.А., Неякин Н.Н. Формирование продуктивных и технологических качеств красно-пестрого скота в онтогенезе при разных уровнях кормления//Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. № 8. С. 79-82.</p> <p>Вельматов А.П., Малкин М.Н., Буянкин Н.Ф., Вельматов А.А. Молочная продуктивность и состав молока коров красно-пестрой породы, полученных при скрещивании и от разведения "в себе"//Техника и оборудование для села. 2016. № 3. С. 23-25.</p> <p>6. Методические указания по созданию нового высокопродуктивного типа красно-пестрого крупного рогатого скота с надоем свыше 6,5 тыс. кг молока в год и приспособленного к интенсивной технологии в условиях Республики Мордовия. Исполнители: 1 д.с-х.н.</p> <p>Выведение нового типа животных и изучение хозяйственно-биологических особенностей животных, полученных от быков-производителей канадской, европейской и отечественной селекции, которых использовали на помесном маточном поголовье симментальской и черно-пестрой породы является актуальной проблемой, имеющую высокую значимость для региона.</p> <p>Новизна – впервые в условиях Республики Мордовия создается новый тип животных красно-пестрой породы КРС с высокой продуктивностью и повышенным содержанием жира (3,8-4,0 %) и белка (3-3,4 %) в молоке.</p> <p>Разработанные методические указания по созданию нового высокопродуктивного типа красно-пестрого скота в условиях Мордовии являются первоначальным этапом длительного селекционного процесса, который будет продолжаться в последующие годы. Данные указания ориентируют и являются настольным пособием для ученых и специалистов по созданию новых зональных типов животных, приспособленных к интенсивным технологиям производства. Внедрение данной разработки позволит в дальнейшем получать от животных свыше 6,5 тыс. кг молока с высоким содержанием жира и белка.</p> <p>7. Руководство по увеличению продуктивного долголетия голштинизированного черно-пестрого, швицкого и красного горбатовского скота, районированных в Нижегородской области Исполнители: 1 к.с-х.н.</p> <p>Актуальность проводимых исследований заключается в том, что в последние годы в Нижегородской области отмечается тенденция к</p>
--	---

		<p>сокращению сроков использования коров. Так, за последние 5 лет продолжительность продуктивного использования чёрно-пёстрых коров в среднем по области сократилась на 0,3 лактации, а в племенных хозяйствах – на 0,18, в швицкой породе соответственно на 0,09 и 0,31 лактации, в красной горбатовской – на 0,05 лактации. Это приводит к увеличению затрат на выращивание и содержание ремонтного молодняка. Также к числу негативных моментов можно отнести то, что при высокой доле браковки маточного поголовья выращенный ремонтный молодняк может обеспечить лишь простое воспроизводство стада и племенные хозяйства лишаются в этом случае возможности реализовать племенной скот. Поэтому продление срока использования непосредственно определяет экономическую эффективность развития племенного и товарного молочного скотоводства, заметно улучшая финансовые показатели хозяйства. Новизна исследований – впервые изучено влияние генетических и паратипических факторов на продуктивное долголетие и пожизненную молочную продуктивность коров молочных и комбинированных пород в условиях Нижегородской области.</p> <p>Перспективы внедрения. Нижегородский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока имеет все необходимые ресурсы для реализации НИР, что обеспечивает ее высокую конкурентоспособность. Использование данного руководства в сельскохозяйственном производстве позволит существенно увеличить продуктивное долголетие и пожизненный удой коров черно-пестрой, швицкой и красной горбатовской пород, что в конечном итоге будет способствовать повышению зоотехнической и экономической эффективности производственного использования крупного рогатого скота. Результаты могут быть внедрены как в хозяйствах Нижегородской области, так и в аналогичных почвенно-климатических условиях других областей.</p> <p>Руденко, О.В. Влияние кровности по голштинской породе на продуктивное долголетие и пожизненную молочную продуктивность чёрно-пёстрых коров / О.В. Руденко, С.П. Еремин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - № 2 (30). – С. 132-136.</p> <p>Руденко, О.В. Зависимость продуктивного долголетия швицких коров от их воспроизводительных способностей / О.В.</p>
--	--	--

		<p>Руденко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3. - С. 129-133.</p> <p>Руденко, О.В. Влияние линейной принадлежности на долголетие и пожизненную молочную продуктивность чёрно-пёстрых коров в условиях Нижегородской области / О.В. Руденко, Г.Д. Комарова // Нива Поволжья. – 2017. - № 1 (42). – С. 60-65.</p> <p>Руденко, О.В. Генетические факторы, обуславливающие продуктивное долголетие коров в бурой швицкой породе / О.В. Руденко // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 2 (51). – С. 22-28.</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. «Фармако-клиническая оценка препарата бактоцеллолактин на лабораторных и сельскохозяйственных животных», Латушкина Наталья Александровна, кандидат ветеринарных наук, 2016</p> <p>2. «Генетические параметры продуктивных и технологических признаков голштинизированного молочного скота и использование их при моделировании селекционного процесса», Семенова Наталья Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, 2017</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	0
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	• Заключен договор с институтом животноводческих наук – Костинброд, Сельскохозяйственной академии, Республики Болгарии.
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	<p>За период 2015-2017 гг. ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока организованы и проведены 6 международных мероприятий:</p> <p>- II Международная научно-практическая конференция «Биотехнологические аспекты развития современного пчеловодства» (РФ, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 4 марта 2015 г.)</p> <p>- Научно-практическая конференция с международным участием «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов», посвященная 85-летию со дня рождения академика Льва</p>

		<p>Константиновича Эрнста (РФ, г.Киров, 14 мая 2015г.).</p> <p>- Школа молодых ученых и специалистов по вопросам зоотехнии и ветеринарии (РФ, г. Киров, 15 мая 2015 года).</p> <p>- III Международная научно-практическая конференция «Роль генетического ресурса медоносных пчел среднерусской породы в продовольственной и экологической безопасности России» и II Межрегиональный съезд пчеловодов, (РФ, г. Киров, 3-4 марта 2016 г.)</p> <p>- IV Международная научно-практическая конференция «Роль биоразнообразия пчелиных в поддержании гомеостаза экосистем» (РФ, г. Ялта. 1-4 марта 2017 г.)</p> <p>- III Межрегиональный съезд пчеловодов (РФ, г. Киров, 10 ноября 2017 г.)</p>
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Брандорф Анна Зиновьевна является членом международных организаций «COLLOS» и «ВІВВА»
<b>ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	<p>Межрегиональный конкурс исследовательских работ им. В.И. Вернадского, 2017 г. (рецензент Брандорф А.З.)</p> <p>Областной конкурс детского рисунка "Мир медоносных пчел" в рамках Межрегионального съезда пчеловодов (члены жюри Брандорф А.З., Ивойлова М.М.)</p>

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	0
<b>ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	<p>Учеными ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока на высоком уровне решаются задачи, важные и необходимые для социально-экономического развития как региона, так и страны в целом. Получение новых знаний о фундаментальных основах сохранения генетических ресурсов высокоценных генотипов сельскохозяйственных, аборигенных, исчезающих видов животных птицы, насекомых; создание методов эффективного использования генофонда и управления селекционным процессом в целях дальнейшего повышения генетического потенциала; конструирование высокоэффективных, конкурентоспособных популяций; разработка эффективных методов и механизмов управления биосинтезом продуктивности животных, систем питания животных, разработка экономически доступных и эффективных, экологически безопасных ветеринарных препаратов – поэтапное решение всех этих вопросов приносит немалую и ощутимую помощь в развитие региона, дает немалый экономический эффект.</p> <p>Участие ученых на выставках, конференциях, круглых столах и других мероприятиях с участием представителей власти региона и сельхозтоваропроизводителей, а также в средствах массовой информации, формируют информационное пространство, способствующее развитию сельскохозяйственного производства региона, привлечению молодых кадров в научную среду и сельскохозяйственное производство,</p>

		повышению уровня знаний специалистов, обновлению ассортимента сельхозпродукции и повышению ее качества.
<b>ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	0

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	Имеющееся научное оборудование: - биохимический анализатор Hospitex Diagnostics для определения основных биохимических параметров крови: белок, ионы, ферменты и т.д.; - гематологический анализатор Junioг для проведения гематологических исследований: количество эритроцитов и лейкоцитов, содержание гемоглобина и т.д. Исследования на животных проводятся в рамках договоров в племенных хозяйствах соответствующего региона.
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	нет
<b>ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	В 2017 году разработана программа развития ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого". Центр создан в соответствии с приказом Федерального агентства научных организаций от 10 мая 2017 г. № 308 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» путем реорганизации в форме присоединения к нему Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Восточный региональный аграрный научный центр», Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Фалёнская селекционная станция НИИСХ Северо-Востока», Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Марийский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» и Федерального государственного бюджетного научного учреждения



		<p>«Чувашский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».</p> <p>Целью Программы развития ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока является развитие фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в приоритетных направлениях, в том числе, биотехнологии и машинные технологии, создание высокотехнологичных инновационных разработок для формирования организационно-экономического механизма импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны за счет интеграции агропромышленного потенциала северных территорий.</p> <p>В разрезе выбранного направления целью является проведение фундаментальных и прикладных исследований, биотехнологические разработки в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и ветеринарной медицины и их использование в обеспечении продовольственной безопасности Евро-Северо-Востока Российской Федерации.</p> <p>Основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретическое и информационное обеспечение улучшения и сохранения генофонда пород, редких и перспективных популяций сельскохозяйственных животных (и птиц), их адаптации на Евро-Северо-Востоке Российской Федерации;</li> <li>- компьютерное моделирование структуры, динамики и эффективности процесса воспроизводства в животноводстве;</li> <li>- разработка популяционно-генетических основ репродукции маток <i>Apis mellifera</i> и получения маточного молочка в органическом пчеловодстве;</li> <li>- разработка эффективных методик управления биосинтезом продукции сельскохозяйственных животных на основе сочетанного использования в рационах биологически активных веществ широкого спектра действия и кормов местного производства для наиболее эффективной реализации у животных адаптивного потенциала реагирования на изменения окружающей среды;</li> <li>- разработка методики повышения естественной резистентности животных на основе применения новых теоретических и экспериментальных знаний о фитостероидах и биологически активных метаболитов растений;</li> <li>- разработка современных методов диагностики и коррекции изменений физиологических функций сельскохозяйственных животных, направленных на формирование фенотипа с высокими</li> </ul>
--	--	---

		<p>адаптационными возможностями и сохранения генетического потенциала уровня продуктивности, получение экологически безопасной продукции (в том числе на основе применения новых теоретических и экспериментальных знаний о фитозкдистероидах и биологически активных метаболитах растений, новых препаратов широкого спектра действия).</p> <p>Стратегические партнеры.          Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства»          Российской академии наук, Федеральный научный центр пчеловодства, племенные хозяйства.</p>
<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. – 0 2016 г. – 2 2017 г. – 1
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. – 5 2016 г. – 4 2017 г. – 6
<b>ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ</b>		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых № МК-7580.2016.11 на проект «Научное обоснование морфогенетических критериев отбора высокорезистентных популяций медоносных пчел в условиях стрессовых факторов внешней среды», 2016-2017 гг., 1200 т.р. Победитель II этапа программы «Умник» Ивойлова М.М. с проектом «Полифункциональный адаптоген, влияющий на резистентность и продуктивность пчелиных семей», 2016 г., 100 т.р.
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Договор с ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» договор о научном сотрудничестве.</li> <li>2. Договор с Кировским областным обществом пчеловодов «Вятка».</li> <li>3. Договор с Кировской областной общественной организацией пчеловодов «Вятка» о научно-внедренческом сотрудничестве в области пчеловодства.</li> <li>4. Договор с ООО "Вятский пасечник" (Тужинский район Кировской области) о научном сопровождении выращивания пчелиных маток.</li> <li>5. Договор на оказание услуг по разработке Бизнес-плана «Пасека на 40 пчелиных семей с целью производства и продажи продукции пчеловодства (меда и другая продукция пчеловодства). Процесс организации с нуля до выхода на самоокупаемость для средней полосы России».</li> <li>6. Разработка плана селекционно-племенной работы с медоносными пчелами среднерусской породы в ООО «Вятский пасечник» (Тужинский район Кировской области).</li> <li>7. Разработка и утверждение Технических Условий на углеводно-минерально-витаминную подкормку для пчелиных семей «АПИКАР» (ТУ 9112-001-</li> </ol>

		22940614-2016).
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.20000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 2312.800 2016 г. – 3424.900 2017 г. – 2915.300
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 600.000 2017 г. – 600.000
<b>УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ</b>		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	нет
<b>ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	ЗАО "Заречье". Племенная ферма волжских белых цесарок "КФХ Жданов К.А.» (Воронежская обл.). ФГУП "1 Мая" (Республика Мордовия). СПК «Ключ-Сузгарьевский» Рузаевского района (Республика Мордовия). ЗАО «Абабковское» Павловского р-на Нижегородской области. Пасеки Кировской области. Областная ветеринарная лаборатория (г. Киров). НИИ гематологии (г. Киров) ОАО «Кировплем».
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	1. Кормовая добавка ФАНТПЛЮС (комплекс, содержащий экистероиды левзеи сафлоровидной и пробиотические микроорганизмы)/акт о проведении научно-производственных испытаний от 25.10.2015 г./ветеринария/ЗАО «Заречье». 2. Фитоконкомплекс на основе трав/акт апробации на

		белых мышах от 10.10.2016 г./ветеринария/Областная ветеринарная лаборатория
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

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	<p>За указанный период 2015-2017 г. учеными ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока по выбранному направлению изданы 3 монографии, 3 брошюры методического плана:</p> <p>Кузнецов В.М. Снижает ли кроссбридинг генетическое разнообразие? или Разведение и сохранение пород молочного скота России. Киров: НИИСХ Северо-Востока. 2017. 104 с.</p> <p>Кузнецов В.М. Исторические тренды в молочном скотоводстве России и США. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2015. 64 с.</p> <p>Брандорф А.З. Роль генетического ресурса медоносных пчел среднерусской породы в продовольственной и экологической безопасности России: коллективная монография. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2016. 164с.</p> <p>Брандорф А.З., Чашухин В.А., Леонова М.В., Ивойлова М.М. Рекомендации по сохранению медоносных пчел и защите профессиональных интересов при агротехническом использовании пестицидов. Рекомендации по сохранению медоносных пчел и защите профессиональных интересов при агротехническом использовании пестицидов. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2017. 20 с.</p> <p>Брандорф А.З., Ивойлова М.М. Методическое руководство по проведению селекционно-племенной оценки медоносных пчел среднерусской породы. Методическое руководство. г. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2015. 40 с.</p> <p>Чучалина Н.Н., Часовских О.В., Русаков Р.В., Ермолина С.А. Физиология анализаторов: учебно-методическое пособие. Киров: Вятская ГСХА, 2017. – 115 с.</p> <p>Опубликованы 7 зарубежных публикаций.</p>

Руководитель  
организации

*ВРИО директора*

(должность)



*[Handwritten signature]*

(личная подпись)

А.В. Алешкин

(расшифровка  
подписи)