

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

Организация: Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
ОГРН: 1022603028194

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Научная организация
2	Направление деятельности организации	30. Животноводство и ветеринарные науки Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	43%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Научные отделы Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства – филиала ФГБНУ «Северо- Кавказский ФНАЦ»: 1. Отдел овцеводства – 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; Специалисты отдела разрабатывают теоретические основы и практические методы и приемы совершенствования продуктивных и племенных качеств овец, позволяющих увеличить производство продуктов овцеводства с наименьшими затратами труда и низкой себестоимостью; работают над созданием новых пород, типов и линий; осуществляют разработку систем сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных. 2. Отдел кормопроизводства – 06.02.08 Кормопроизводство, кормление

	<p>сельскохозяйственных животных и технология кормов; Специалисты отдела занимаются установлением питательной ценности разных видов растительных кормов, разработкой технологии их производства и подготовки к скармливанию;</p> <p>3. Отдел кормления – 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; Специалисты отдела занимаются изучением физиологической потребности различных видов сельскохозяйственных животных и птицы в питательных, биологически активных веществах и энергии; разработкой научно обоснованных норм и типовых рационов;</p> <p>4. Лаборатория козоводства и пастушеского собаководства – 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; Сотрудники лаборатории изучают биологические и хозяйственные особенности коз и пастушьих собак породы Австралийский Келпи с целью эффективного их использования; разрабатывают теории и практики отбора и подбора коз с целью совершенствования существующих и создания новых пород и типов коз, разрабатывают методы и технологии выращивания и содержания сельскохозяйственных животных;</p> <p>5. Лаборатория скотоводства – 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; Специалисты лаборатории занимаются разработкой селекционно-генетических методов, направленных на повышение резистентности крупного рогатого скота к заболеваниям; разработкой новых приемов отбора и оценки племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота.</p> <p>6. Лаборатория свиноводства – 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; Сотрудники лаборатории изучают биологические и хозяйственные особенности свиней с целью эффективного их использования для производства свинины; разрабатывают методы воспроизводства, выращивания и содержания свиней.</p> <p>7. Лаборатория инфекционных, незаразных и паразитарных болезней – 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; Сотрудники лаборатории изучают общие и частные вопросы ветеринарной нозологии клинической ветеринарии, механизмы возникновения, течения и исходы болезней,</p>
--	---

	<p>этиологию, пато- и морфогенез незаразных, инфекционных, инвазионных, онкологических болезней животных, разрабатывая на этой основе принципы и методы диагностики, лечения, профилактики, организационные меры борьбы с ними.</p> <p>8. Лаборатория иммуногенетики и ДНК-технологий – 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; Специалисты лаборатории занимаются разработкой селекционно-генетических методов, направленных на повышение резистентности сельскохозяйственных животных к заболеваниям; оценкой и использованием селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных. Зарегистрирована в государственном племенном регистре как «Лаборатория иммуногенетической экспертизы», инд. номер 262624802000.</p> <p>9. Лаборатория морфологии и качества продукции – 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; Зарегистрирована в государственном племенном регистре как «Лаборатория селекционного контроля качества шерсти», инд. номер 262624806000.</p> <p>10. Филиал заготовок и первичной обработки шерсти – аккредитован в качестве органа по сертификации шерсти от 08.10.2015, аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.11ЛТ25 выдан 10.07.2018.</p> <p>10.1 Лаборатория шерсти и маркетинга</p> <p>11. Лаборатория информационных технологий – 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; Сотрудники лаборатории занимаются разработкой информационно-вычислительных систем мониторинга овцеводства и козоводства на базе облачных технологий.</p> <p>12. Опытно-экспериментальное подразделение – крупная научно-производственная база с генофондным хозяйством по разведению зааненских молочных коз, племенным питомником пастушьих собак породы Австралийский келпи, опытно-экспериментальным поголовьем овец.</p> <p>13. Научный отдел Станции шелководства – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» специализируется на выполнении исследований и разработок в области шелководства и тутоводства и</p>
--	---

		нетрадиционного использования шелкопродукции и шелковицы в рамках государственного задания, а также хоздоговорной деятельности.
5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников организации; 2015 г. – 446 2016 г. – 423 2017 г. – 405</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 180 2016 г. – 164 2017 г. – 144</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 90 2016 г. – 83 2017 г. – 67</p>
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» является единственным в Российской Федерации специализированным научным учреждением по научному обеспечению овцеводства и козоводства страны. Научные исследования ведутся по всем отраслям – овцеводство, козоводство, скотоводство, свиноводство, кормопроизводство – в 29 субъектах Российской Федерации, а также в Казахстане, Киргизии, Беларусь, Узбекистане, Молдове. Институт является Координатором комплексных планов научных исследований (КПНИ) в области овцеводства и козоводства. В институте функционирует объединенный совет Д 999.210.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (совместно с ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»). Институт осуществляет реализацию программ дополнительного профессионального образования на основании лицензии №2686 от 12 декабря 2017 года и приложения к лицензии на осуществление образовательной деятельности. При институте работает Орган по сертификации РОСС.RU.0001.11ЛТ25. Институт является руководителем Технического комитета ТК-198 страны по сертификации шерсти. При институте созданы Центры коллективного пользования (ЦКП) «Генофондное хранилище криоконсервированной спермы МРС» и «Банк иммунодиагностикумов –</p>

	<p>сыворотки моноспецифические».</p> <p>За время своего существования при непосредственном участии и методическом руководстве ВНИИОК было создано 11 уникальных пород, получивших мировое признание, и более 20 внутрипородных и заводских типов овец, в т.ч. на Северном Кавказе - кавказская, ставропольская, грозненская, советский и манычский мериносы, северокавказская мясо-шерстная; на Алтае – алтайская; в Восточной Сибири – забайкальская; в Украине – асканийская. Созданы породы коз: в Нижнем Поволжье - придонская пуховая, в Средней Азии - советская шерстная; в Горном Алтае – горноалтайская пуховая. Были созданы целиенный, прикубанский, южно-степной, верхнестепновский, калмыцкий, ногайский, урупский типы овец, аксайский, тормосиновский типы коз.</p> <p>За последние 5 лет в овцеводстве крупными научными достижениями ВНИИОК можно считать выведение совместно с учеными других регионов и специалистами хозяйств адаптированных к различным природно-климатическим условиям России пород джалгинский меринос, ташлинская, кулундинская и западно-сибирская мясная, южная мясная, а также создание в 2016 году перспективной породы овец «Российский мясной меринос», сочетающей высокие настриги тонкой шерсти и отличную мясную продуктивность.</p> <p>В области козоводства выведены алтайская белая пуховая порода, первый в России тип молочных коз «Марийский» зааненской породы.</p> <p>В области скотоводства в 2015 году институтом получен патент на первое в области отечественного мясного скотоводства селекционное достижение - заводской тип герефордского скота «Дмитриевский».</p> <p>Разработки ученых ВНИИОК защищены более чем 100 патентами на изобретения.</p> <p>Станция шелководства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» является единственным учреждением в России, занимающимся научным обеспечением шелководства. На станции сформирован уникальный коллекционный генофонд пород тутового шелкопряда, сортов и форм кормовой шелковицы со всех основных центров традиционного шелководства (Китай, Япония, Корея, Италия, Болгария, Молдавия, Украина и республик Средней Азии).</p>
--	---

II. Блок сведений о научной деятельности организации

(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>За период с 2015 по 2017 год включительно по результатам проведенных научных исследований разработано 57 разработок фундаментального значения, в т.ч. 1 порода овец, 1 порода коз, 1 тип коз, заявка на 1 тип свиней, 9 способов, 1 технология, 3 системы, 4 метода, 1 научная программа, 1 нормативный документ для МСХ РФ, 2 нормы кормления, 1 технико-экономическое обоснование, 4 технологических регламента, 5 методических положений, 1 ветеринарное мероприятие, 3 программы для ЭВМ, 5 электронных баз данных, 6 патентов на изобретения</p> <p>Наиболее значимые из них:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Изучено генотипическое разнообразие, молекулярно-генетическая структура и проведен филогенетический анализ возбудителей лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота, циркулирующих в популяции животных в регионе Северного Кавказа. Усовершенствованы методы идентификации возбудителей лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота; 2) Разработаны технологические регламенты по контролю качественных показателей шерсти, мяса и овчин необходимые при создании новых селекционных форм тонкорунных овец, сочетающих высокую мясную и шерстную продуктивность с использованием современных селекционно-генетических методов и морфологической оценки качества овцеводческой продукции; 3) Разработан способ повышения и коррекции воспроизводительных способностей коров молочных пород на основе данных по и изучению влияния генетических и паратипических факторов на их продуктивное долголетие; 4) Разработаны биотехнологические методы генетического контроля и управления селекционным процессом при создании новых селекционных форм сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец); 5) Разработана информационно-вычислительная система мониторинга овцеводства и козоводства на базе облачных технологий и свободного программного обеспечения с применением тензороподобных объектов для описания

		<p>алгоритмов консолидации данных;</p> <p>6) Разработаны системы кормления для овец новых генотипов мясо-шерстных пород на основе изучения их потребностей в энергетическом и протеиновом питании;</p> <p>7) Разработан способ коррекции естественной резистентности и повышения продуктивности при стрессе у птицы;</p> <p>8) Система противопаразитарных мероприятий в хозяйствах центральной зоны Северного Кавказа;</p> <p>9) Марийский тип коз зааненской породы;</p> <p>10) Дмитриевский заводской тип герефордской породы крупного рогатого скота;</p> <p>11) Порода овец - российский мясной меринос;</p> <p>12) Выведение нового мясного типа свиней на основе сложного воспроизводственного скрещивания с желательными генотипами генов Н-FABP, RYR-1 и ESR;</p> <p>13) База данных по дубовому шелкопряду для определения перспектив его культивирования в центральных и северных районах Российской Федерации;</p> <p>14) База данных по полиморфизму и степени консолидации основных породных признаков партеноклонов с целью получения нового высокопродуктивного селекционного материала.</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1) Изучено генотипическое разнообразие, молекулярно-генетическая структура и проведен филогенетический анализ возбудителей лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота, циркулирующих в популяции животных в регионе Северного Кавказа. Усовершенствованы методы идентификации возбудителей лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота. Актуальность работы продиктована широким распространением лейкоза крупного рогатого скота в регионе Северного Кавказа, в том числе и Ставропольском крае.</p> <p>Это заболевание, прежде всего, представляет угрозу для генофонда молочного скота. Сложно переоценить экономический ущерб, который несут сельхозпредприятия, вследствие недополучения молока (ежегодно теряется в среднем 17% возможной продуктивности), приплода и прибыли от их реализации, из-за преждевременной выбраковки коров, убоя быков-производителей, утилизации туш больных животных и дополнительных расходов на проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.</p> <p>Учитывая сложную эпизоотическую ситуацию по</p>

	<p>лейкозу крупного рогатого скота в крае, недостаточный пока опыт ветеринарной службы в проведении оздоровительной работы на основе современных методов диагностики, возникла необходимость перевода всей работы в хозяйствах на качественно новую методологическую и организационную основу.</p> <p>Разработанная и широко применяемая в ветеринарных лабораториях страны реакция иммунодиффузии в геле агара (РИД) с использованием антигена ВЛ в настоящее время остается основным диагностическим методом, по результатом которого проводят оздоровительные и профилактические мероприятия в неблагополучных по лейкозу хозяйствах. В действующих в настоящее время "Правилах по профилактике и борьбе с лейкозом КРС" приоритет отдается именно серологическим исследованиям сыворотки крови. По их результатам судят об инфицированности животных вирусом лейкоза. В зависимости от этого определяют мероприятия по оздоровлению.</p> <p>Однако, как и любой диагностический метод, РИД не лишен недостатков.</p> <p>Так, наличие у лейкоза латентной стадии, когда в крови отсутствуют антитела к вирусу) усложняет диагностику заболевания. Экспериментально установлено, что после заражения скрытый период инфекции (период от момента заражения до появления антител к вирусным антигенам) продолжается от 2 недель до нескольких месяцев, по этому, постепенно выводя из стада РИД ~ позитивных животных, теоретически возможно добиваться полного оздоровления хозяйства от лейкоза (A. Burny, Bruck C, Cleuter Y., 1985). Тем не менее, в оздоровленных стадах, не имевших контактов с другими, через несколько месяцев или даже лет выделяют животных с антителами к ВЛКРС (В. М. Нахмансон, 1986). Это можно объяснить характерным для лейкоза явлением иммунологической толерантности, когда наблюдают вирусоносительство без антителообразования.</p> <p>Иммунологическая толерантность ~ это частичная или полная потеря способности организма вступать в иммунную реакцию со специфическими антигеном. При лейкозе КРС состояние толерантности может развиваться в случае внутриутробного заражения плода инфицированными лимфоцитами матери в период до проявления иммунной компетенции, то есть, в первые 3 месяца развития эмбриона; у отдельных</p>
--	--

	<p>животных, например, у глубоко стельных коров, когда иммуноглобулины накапливаются в секрете молочной железы и т. д. Кроме того, бывают случаи серонегативности при наличии сопутствующих инфекций, например, вирусной диареи (В. А. Белявская и др., 2003).</p> <p>Учитывая, то, что ПЦР обеспечивает выявление непосредственно провируса, то есть результат анализа не зависит ни от возраста, ни от состояния животного, этот метод можно использовать для разделения телят, на инфицированных и здоровых в возрасте до 5 месяцев, то есть до того момента, когда РИД-диагностика не используется.</p> <p>Научная новизна. Впервые изучена динамика образования и спектр свободных антител и циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке крови и молоке коров инфицированных ВЛКРС в естественных условиях. Установлено, что при уменьшении титров свободных антител в сыворотке крови повышается уровень циркулирующих иммунных комплексов. На разных стадиях развития иммунитета при лейкозе крупного рогатого скота спектр антител меняется. Данные факты свидетельствует о том, что разовые серологические тесты, основанные на выявление антител против только одного антигена, в диагностике лейкоза могут быть не эффективными.</p> <p>Впервые методом полимеразной цепной реакции доказано присутствие в составе циркулирующих иммунных комплексов провирусной ДНК ВЛКРС, что расширяет представления о патогенезе инфекции и способствует дальнейшему совершенствованию методов диагностики лейкоза крупного рогатого скота.</p> <p>Подобраны видоспецифичные праймеры для идентификации ДНК провируса ВЛКРС и ВБИ. Проведено исследование крови крупного рогатого скота из нескольких животноводческих хозяйств на содержание провирусной ДНК.</p> <p>Проведенный на репрезентативном поголовье сравнительный анализ эффективности методов РИД, ИФА и ПЦР при диагностике ВЛКРС-инфекции показал, что ни один из этих методов не позволяет полностью выявить всех животных-вирусоносителей. Так эффективность РИД составила 76,1%, ИФА – 83,3%, ПЦР – от 58,3 до 72,6%.</p> <p>Научно обоснован регламент использования ПЦР в хозяйствах с разной эпизоотической ситуацией по ВИКРС-инфекции.</p>
--	--

	<p>Впервые изучено генотипическое разнообразие, молекулярно – генетическая структура возбудителей лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота, циркулирующих в популяции животных в регионе Северного Кавказа.</p> <p>На основании филогенетического анализа определили подвидовую принадлежность изолятов ВЛКРС. Проведена работа по депонированию нуклеотидных последовательностей фрагмента провирусного гена env изолятов ВЛКРС, циркулирующих в Ставропольском крае, которые были направлены в международную базу данных Genbank (NCBI). На данный момент депонирована 10 нуклеотидных последовательностей с регистрационными номерами:</p> <p>BankIt18095369157KR308390 BankIt1809536 2909 KR007590 BankIt1809536 2220 KR007591 BankIt1809536 6129 KR007592 BankIt1809536 9127 KR007593 BankIt1809536 10186 KR007594 BankIt1809536 11159 KR007595 BankIt1809536 19235 KR007596 BankIt1809536 29316 KR007597 BankIt1809536 38162 KR007598</p> <p>На полученные инвентарные номера от GenBank должны ссылаться любые авторы при публикации своих статей и отчетов.</p> <p>Таким образом, результаты исследований показали, что ВЛКРС, циркулирующий на территории Ставропольского края России, эволюционно близок к кластеру изолятов, отнесенных к генотипам 4 и 6. Проведено исследование крови и молока крупного рогатого скота из нескольких животноводческих хозяйств на содержание провирусной ДНК ВЛКРС и ВИКРС.</p> <p>Впервые показана коинфицированность зараженных лейкозом молочного скота вирусом иммунодефицита крупного рогатого скота на территории Ставропольского края.</p> <p>Ведется разработка тест-системы для выявления ДНК провируса вируса лейкоза крупного рогатого скота в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».</p> <p>Разрабатываемый метод имеет существенные преимущества по сравнению с существующими аналогами: 1. Высокая специфичность метода полимеразной цепной реакции в реальном времени</p>
--	---

	<p>для анализа ВЛКРС; 2. Отсутствие контаминации при выполнении массовых анализов; 3. Возможность проведения анализа в одну стадию, без этапа электрофореза амплифицированного фрагмента. 4. Возможность выявления широкого спектра изолятов ВЛКРС; 5. Высокая чувствительность анализа; 6. Высокая скорость анализа; 7. Высокая производительность анализа; 8. Простота методики выполнения анализа, доступность для ее выполнения в рядовой ветеринарной лаборатории.</p> <p>Результаты научных исследований использованы в 7 методических рекомендациях и 1 монографии, утвержденных на федеральном и региональном уровнях.</p> <p>В 2015 году разработана «Комплексная система профилактических, диагностических и оздоровительных мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Кавказского региона» (Ставрополь, 2015, рассм. и утвержд. на НТС МСХ СК)</p> <p>Научные разработки внедрены в производственную деятельность хозяйств разных форм собственности во всех административных районах края.</p> <p>1. Абакин С.С. Изучение генотипического разнообразия вируса лейкоза крупного рогатого скота, циркулирующего в популяции животных в регионе Северного Кавказа (Ставропольский край) / С.С. Абакин, Т.Л. Красовская, Е.С. Суржикова, В.А.. Оробец // Вестник АПК Ставрополья.- Ставрополь.- 2015.-№2 (14).-С.-60-65.</p> <p>2. Абакин С.С. Генотипическое разнообразие вируса лейкоза крупного рогатого скота, циркулирующего в популяции животных Ставропольского края / С.С. Абакин, Т.Л. Красовская - Материалы 1-й Еврвзийской научно-практической конференции «Инновационные агробиотехнологии в животноводстве и ветеринарной медицине», Санкт-Петербург, 2015.- С.4-7.</p> <p>3. Абакин С.С. Genotyping the Isolates of Bovine Leukemia Virus, Circulating In the Stavropol Territory / С.С. Абакин, Т.Л. Красовская, Е.С. Суржикова, О.Б. Генджиева // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (ISSN09758585-India-Scopus), 00, 989582 Volume 7, Issue 1, 2016 (January - February). Р. 1556-1562.</p> <p>4. Абакин С.С. Изучение особенностей клинико-гематологического проявления лейкоза крупного рогатого скота в зависимости от мутационных изменений в генотипе BLV /С.С. Абакин, Д.Г.</p>
--	---

	<p>Пономаренко, Т.Л. Красовская, В.А. Оробец // Вестник АПК Ставрополья.- Ставрополь.-2016.- №1(21). -С.-55-60.</p> <p>5. Абакин С.С. Оценка хозяйственно-полезных качеств коров молочных пород инфицированных ВЛ КРС в хозяйствах Ставропольского края / С.С. Абакин, Е.С. Суржикова, В.А. Оробец // Вестник АПК Ставрополья.- Ставрополь.-2017.-№1 (21).-С.- 63-66.</p> <p>3) Разработаны технологические регламенты по контролю качественных показателей шерсти, мяса и овчин необходимые при создании новых селекционных форм тонкорунных овец, сочетающих высокую мясную и шерстную продуктивность с использованием современных селекционно-генетических методов и морфологической оценки качества овцеводческой продукции</p> <p>Актуальность проводимых научных исследований, научный потенциал и значимость полученных научных и научно-технических результатов.</p> <p>Планомерное улучшение продуктивных качеств животных, повышение их генетического потенциала, приспособленности к природно-экономическим и технологическим условиям разведения и использования невозможно без широкого применения в практике племенного дела современных достижений генетики, теоретической и практической селекции, без объективности и точности оценки хозяйственных и племенных характеристик животных, без изучения морфометрических качественных характеристик овцеводческой продукции в комплексе с зоотехническими показателями.</p> <p>В связи с этим весьма актуальной является разработка методов оценки:</p> <p>взаимосвязи гистоструктуры кожи с шерстной продуктивностью овец и качеством получаемой шерсти;</p> <p>качества мяса по микроструктурным показателям; товарных свойств овчин на гистологическом уровне.</p> <p>Полученные результаты позволяют дополнить существующие теоретические представления и практическое применение инструментальных методов оценки качества овцеводческой продукции.</p> <p>Разработанные методы и приемы исследований носят комплексный фундаментальный характер, которые будут способствовать определению степени полезности тех или иных категорий животных с точки зрения качества продукцииируемого</p>
--	---

	<p>овцеводством сырья, скорректировать в конкретных вопросах зоотехническую работу. Вместе с тем эти исследования являются научной основой совершенствования обработки и использования шерстного, мясного и овчинного сырья в промышленности.</p> <p>Практическая значимость исследований состоит в том, что методика и полученные результаты включены в методические рекомендации по инструментальным методам исследований основных свойств шерсти, способе гистологической оценки качественных показателей мясной продуктивности овец с учетом морфоструктуры тканей, способе гистологической оценки качества кожи овец и товарных свойств овчин. Накопленные материалы исследований были обобщены и проанализированы и вошли в технологический регламент «Контроль качественных показателей шерсти, мяса и овчин морфологическими методами».</p> <p>Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в России на основе комплексного исследования основных свойств шерсти с учетом морфометрических показателей гистоструктуры кожи, мяса в сочетании с биолого-зоотехническими особенностями животных, теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены новые методы и приемы оценки качества овцеводческой продукции.</p> <p>Разработаны научно-методические положения и методические рекомендации по совершенствованию методов оценки шерстной, овчинной продукции, запатентован способ гистологической оценки мраморности мяса мелкого сельскохозяйственного скота, в основу которых заложены обобщенные теоретические и практические принципы племенной работы с инструментальным измерением основных свойств продукции.</p> <p>Потенциал практического применения полученных научных результатов:</p> <p>Могут использоваться в учебном процессе высших учебных заведений, в овцеводческих хозяйствах при создании новых пород и линий, а также при оценке селекционной значимости овец.</p> <p>Соответствие результатов деятельности организации. Работа по заданной тематике проводится высококвалифицированными специалистами, учеными в области морфологических исследований со средним стажем работы 40 лет, два из которых к.с.-х.н., доценты.</p>
--	---

	<p>В 2017 году оконченной разработкой по данной теме разработан и опубликован Технологический регламент «Контроль качественных показателей шерсти, мяса и овчин морфологическими методами», который распространяется на количественные и качественные показатели шерстной, мясной и овчинной продукции овец и устанавливает лабораторные и органолептические методы испытаний и оценки основных свойств шерсти, мяса и овчин. Инструментальная оценка качества произведенной продукции вооружает селекционера объективными данными и ускоряет процесс совершенствования существующих и создаваемых пород на 10 %. По теме были опубликованы следующие статьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дмитрик И.И. Характеристика кожно-шерстного покрова нового типа агинской полугрубошерстной породы овец / И.И. Дмитрик, М.И. Селионова, Т.Н. Хамигуев, И.В Волков // Овцы, козы, шерстяное дело. 2016. – № 2. - С. 28-30. 2. Дмитрик И.И., Характеристика кожно-шерстного покрова полугрубошерстных овец / И.И. Дмитрик, М.И. Селионова, З.К. Гаджиев, Т.Н. Хамигуев И.В Волков // Вестник АПК Ставрополья. 2017. № 1 (25). С. 81-86. 3. Дмитрик И.И. Динамика шерстной продуктивности плановых тонкорунных пород /И.И. Дмитрик, Г.В Завгородняя, М.И. Павлова, Е.Г. Овчинникова В.Р. Плахтиюкова // Ж. Главный зоотехник. – 2017. – № 7 – С. 20-27 4. Дмитрик И.И. Использование гистологических показателей при оценке качества овце-водческой продукции / И.И. Дмитрик // Вестник АПК Ставрополья – 2017. – № 1 (25). – с. 87-91 5. Дмитрик И.И., Характеристика кожно-шерстного покрова полугрубошерстных овец /И.И. Дмитрик, М.И. Селионова, З.К. Гаджиев, Т.Н Хамигуев., И.В.Волков // Вестник АПК Ставрополья– 2017. – № 1 (25). – с. 81-86. <p>4) Разработан способ повышения и коррекции воспроизводительных способностей коров молочных пород на основе данных по и изучению влияния генетических и паратипических факторов на их продуктивное долголетие Актуальность исследований обусловлена тем, что в последние годы в хозяйствах Ставропольского края значительно сократился возраст продуктивного использования коров до 2х лактаций, а так же ухудшились воспроизводительные качества,</p>
--	--

	<p>выражающиеся в низком выходе телят, в некоторых хозяйствах данный показатель составляет менее 70%. То есть ремонт стада, осуществляется в меньших объемах, чем происходит выбраковка. Поэтому, наиболее актуальными, и значимыми являются научные исследования, направленные на увеличение сроков хозяйственного использования, а так же улучшение воспроизводительных качеств коров.</p> <p>Исследования проводились на большом поголовье животных, общее число оцениваемых коров превысило 10000 голов, временной период составил 17 лет (для анализа был взят период 2000-2017 года). На территории края такие масштабные исследования ранее не проводились. Полученные результаты применяются в практической работе с лучшими племенными хозяйствами края при разработке селекционных планов, основная цель которых - увеличение срока продуктивного использования коров до 3х лактаций и выше, а также увеличение выхода телят до 85-95 %. Наиболее значимые публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ковалева Г.П. Способы коррекции воспроизводительной функции коров в послеотельный период /Ковалева Г.П., Бобрышова Г.Т., Лапина М.Н., Витол В.А., Белых Е.А./ Ставрополь, 2016. 48с. 2. Ковалева, Г.П. Увеличение продуктивного долголетия коров молочных пород / Ковалева Г.П., Бобрышова Г.Т., Лапина М.Н., Сулыга Н.В. Витол В.А. / Ставрополь, 2017. 53 с. (Методические рекомендации) 3. Ковалева, Г.П. Взаимосвязь некоторых показателей крови и продуктивных качеств коров черно-пестрой породы в зависимости от родительского индекса коров / Ковалева Г.П., Сулыга Н.В. Киц Е.А., Мочалова М.О. / Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. 2015. № 3. С. 30-32. 4. Селионова, М.И. Иммуногенетические маркеры хозяйственно-полезных признаков черно-пестрого скота /Селионова М.И., Ковалева Г.П., Лапина М.Н., Сулыга Н.В., Витол В.А. /Молочнохозяйственный вестник. 2017. № 2 (26). С. 53-59 5. Ковалева, Г.П. Влияние некоторых паатипических факторов на воспроизводительные способности крупного рогатого скота/ Ковалева Г.П., Лапина М.Н., Витол В.А. Сулыга Н.В. / Известия Горского государственного аграрного университета. 2017. Т. 54. № 2. С. 93-97.
--	---

	<p>6. Витол, В.А. Эффективность физиотерапии при восстановлении функциональной активности яичников молочных коров /Витол В.А., Ковалева Г.П., Лапина М.Н., Сулыга Н.В./ Ветеринария и кормление. 2017. № 1. С. 31-33. В журналах, входящих в базу РИНЦ, за период 2015-2017 года было опубликовано еще 10 статей по теме проводимых исследований.</p> <p>5) Разработаны биотехнологические методы генетического контроля и управления селекционным процессом при создании новых селекционных форм сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец) Актуальность - научное обоснование выявления селекционно значимых генотипов сельскохозяйственных животных, лишенных генетических наследственных аномалий для широкого использования в практической селекции. Научная новизна - получение объективных индивидуальных, групповых популяционных характеристик и их использование в качестве оценочных критериев генетического потенциала племенных животных. По результатам научных исследований получены новые знания для решения вопросов оценки генетического благополучия племенных стад сельскохозяйственных животных, прогноза их селекционной перспективности. Наиболее значимые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система комплексной оценки генетического потенциала племенных животных (методические рекомендации, Ставрополь, 2015). 2. Модифицированный метод скрининга наследственных аномалий крупного рогатого скота (Ставрополь. 2017) <p>Научные статьи:</p> <p>Дубовская М.П., Селионова М.И., Л.Н. Чижова, Колпаков В.И Подбор родительских пар герефордов с учётом антигенного спектра и днк-маркеров. Вестник мясного скотоводства. 2016. № 4 (96). С. 46-53.</p> <p>Селионова М.И., Чижова Л.Н., М.П. Дубовская, Е.С. Суржикова, Л.В. Кононова, ГН. Шарко. Особенности полиморфизма генов гормона роста (GH), кальпаина (CAPN1) быков-производителей мясных пород. Вестник мясного скотоводства. 2017. №2 (98). С.65-72.</p> <p>Трухачев В.И., Олейник С.А., Злыднев Н.З., Морозов В.Ю., Селионова М.И., Чижова Л.Н.,</p>
--	--

	<p>Скокова А.В. Особенности хромосомного набора коров северокавказской популяции голштинской породы при нарушении функции воспроизводства. Цитология и генетика. 2017. Т. 51. № 4. С. 44-51. Статья Scopus.</p> <p>Трухачев В.И., Селионова М.И., Чижова Л.Н., Злыднев Н.З., Олейник С.А., Бобрышова Г.Т. ДНК-диагностика наследственных заболеваний молочного скота. Вестник АПК Ставрополья. 2017. № 2 (26). С. 120-125 .</p> <p>Защищена диссертационная работа «Особенности липидного обмена и формирования мясной продуктивности у овец разного генопита», Ромахова В. Ю., канд. биол. наук, 2015, г. Боровск (руководитель профессор Л.Н. Чижова).</p> <p>6) Разработана информационно-вычислительная система мониторинга овцеводства и козоводства на базе облачных технологий и свободного программного обеспечения с применением тензороподобных объектов для описания алгоритмов консолидации данных</p> <p>В 2015 – 2017 гг. лабораторией информационных технологий и телекоммуникаций ВНИИОК проводились исследования, посвященные разработке информационно-вычислительной системе племенного и зоотехнического учета в животноводстве. Актуальность подобных работ подтверждается необходимостью широкого внедрения в сельское хозяйство современных информационных технологий. Очевидно, что точный зоотехнический и племенной учет животных в хозяйствах, насчитывающих сотни голов, очень трудно вести без применения современных методов сбора, хранения и обработки информации.</p> <p>Были разработаны алгоритмы и соответствующие этим алгоритмам программы для ЭВМ, позволяющие формировать базы данных поголовья овец и коз с учетом их иммуногенетического статуса, генеалогической принадлежности и с возможностью учета долей кровности предков. Для хранения идентификационной информации был разработан классификатор «Карточка животного» - «Паспорт животного». Этот классификатор состоит из обязательных, условно обязательных, необязательных и автоматически присваиваемых полей, а также системных полей, которые не отображаются в интерфейсе пользователя, но позволяют организовать отслеживание изменений данного классификатора.</p>
--	---

	<p>Также в процессе научно-исследовательской работы разработан аналитический модуль, позволяющий формировать консолидированные отчеты в различных разрезах с учетом прав доступа пользователей к информационной системе учета животных. Кроме этого разработан модуль, позволяющий осуществлять консолидацию данных, характеризующих хозяйственно полезные признаки овец и коз. Применение модуля консолидации данных может найти широкое применение для решения вопросов, связанных с селекцией: в области оценки производителей по качеству их потомства, для сравнения различных хозяйств по продуктивности, разработке рекомендаций для управления селекционным процессом с применением методов биологической статистики. В рамках научно-исследовательских работ коллективом лаборатории были разработаны программы для ЭВМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Программа для учета в овцеводстве и козоводстве с применением тензороподобных объектов v.01 (ПДУОКПТО v0.1)»; - «Программа для консолидации данных, характеризующих показатели продуктивности овец и коз (ПРОКОНПОК)»; - База данных «Генеалогическая структура популяции чистопородных коз зааненской породы племенного репродуктора Русь-1 (ГЕНЕСЗААН Р-1)» <p>На данные программные продукты в 2015 и 2016 гг. получены Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и Свидетельство о государственной регистрации базы данных. Спроектированная информационная система может быть использована государственными структурами для организации на её базе систем учета животных и продукции животноводства регионального, национального и наднационального уровней, например в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства. Кроме того, универсальность данной системы, позволяет использовать её для индивидуального учета по модели SaaS в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и личных хозяйствах населения, а также для организации баз данных для научных исследований в области животноводства.</p> <p>7) Разработаны системы кормления для овец новых генотипов мясо-шерстных пород на основе изучения</p>
--	--

	<p>их потребностей в энергетическом и протеиновом питании</p> <p>Изучение вопросов норм энергетического и протеинового питания овец является актуальным, так как в настоящее время значительное внимание уделяется повышению мясной продуктивности овец не только путем целенаправленной селекции на мясность, но и путем организации и проведения разнообразных технологических методов и приемов, в том числе и обеспечения полноценного кормления, способствующего получению ягнят с высокими убойными показателями. Следовательно, корректируя потребность в питательных веществах при выращивании и откорме молодняка овец по средствам введения в рационы высокоэнергетических и протеиновых кормов, стимулируем прирост живой массы у животных, и тем самым, решаем проблему повышения мясной продуктивности овец. При этом получаем мясо высокого качества в соответствии с конъюнктурой рынка.</p> <p>Научный потенциал результатов заключается в расширении и в дальнейшем в применении новых знаний.</p> <p>Потенциал практического применения полученных результатов способствует развитию в целом отрасли овцеводства.</p> <p>Значимость полученных научных результатов заключается в повышении экономической эффективности выращивания и откорма молодняка овец: наиболее высокий прирост живой массы; лучшая переваримость питательных веществ корма; стабильность физиологического состояния испытуемых животных; высокие показатели убойного выхода и качества мяса; повышение уровня рентабельности; уменьшение расхода кормов.</p> <p>Таким образом, применение разработанных норм энергетического и протеинового питания экономически обосновано и характеризуется научной новизной, так как длительное время нормы не корректировались согласно возможному продуктивному потенциальному животных.</p> <p>Данный авторский научный коллектив при имеющихся средствах, материально-технической базе и информационном обеспечении эффективно работает, решая научно-практические задачи.</p> <p>В результате полученных данных в ходе проведенных исследований были опубликованы:</p> <p>- Интенсивное выращивание ягнят – повышает</p>
--	---

	<p>рентабельность производства баранины / Б. Т. Абилов, Н. А. Болотов, А. И. Зарытовский, Л. А. Пашкова, А. А. Омаров, В. В. Кулинцев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 3. – С. 29–30.</p> <p>- Абилов, Б. Т. Детализированные нормы – залог эффективного ведения овцеводства / Б. Т. Абилов, Н. А. Болотов, А. И. Зарытовский, Л. А. Пашкова // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства (ФГБНУ ВНИИОК), 2017. – Т. 1. – № 10. – С. 22–28.</p> <p>- Абилов, Б.Т. Нормы энергетического питания молодняка мясо-шерстных овец при выращивании и откорме: рекомендации / Б.Т. Абилов, Г.Т. Бобрышова, А.И. Зарытовский, И.А. Синельщикова, Л.А. Пашкова, А.А. Омаров; Ставрополь: Цех оперативной полиграфии ВНИИОК - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 2018. – 24 с.</p> <p>- Абилов, Б.Т. Система кормления молодняка новых генотипов мясо-шерстных овец : методические рекомендации / Б.Т. Абилов, А.И. Зарытовский, Л.А. Пашкова, А.В. Болдарева ; Ставрополь: Цех оперативной полиграфии ВНИИОК, 2018. – 51 с.</p> <p>8) Разработан способ коррекции естественной резистентности и повышения продуктивности при стрессе у птицы</p> <p>Актуальность заключается в том, что способ включает основное полнорационное питание птицы и выпаивание ей препарата. За сутки до стрессового воздействия в воду для выпаивания добавляют препарат в количестве 1 мл на 1 л воды. Препарат содержит селен, взятый в наноразмерном состоянии и нулевой валентности, витамин А, витамин Е, витамин В1 и витамин В6. Все компоненты взяты в определённом соотношении. Осуществление изобретения обеспечивает повышение естественной резистентности птицы при стрессе, а также повышение сохранности и продуктивности птицы. Новизна. Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности птицеводству, конкретно к способу коррекции естественной резистентности и повышению продуктивности при стрессе у птицы, и может быть использовано как иммуностимулирующее, иммуномодулирующее свойство естественной резистентности птицы при стрессе.</p> <p>Способ коррекции естественной резистентности и повышения продуктивности при стрессе у птицы заключается в применении селен-</p>
--	--

	<p>витаминосодержащего препарата, содержащегося в дозировке 10 мл на 10 л воды. На примере ремонтного молодняка кур кросса «Шейвер Браун» (по 30 гол. в группе) авторами было изучено влияние предлагаемого способа в летний период года в базовом хозяйстве ЗАО «Шпаковская птицефабрика» Шпаковского района Ставропольского края.</p> <p>Кормление и содержание цыплят контрольной и опытных групп было по нормам ВНИТИП (2007 г.). Количество заданного корма соответствовало рекомендациям фирмы по выведению и распространению кур голландского кросса «Шейвер Браун».</p> <p>Выявлено, что применение препарата по предлагаемому изобретению в указанной дозе, а именно: содержащего селен, взятый в наноразмерном состоянии и нулевой валентности, витамин А, витамин Е, витамин В1 и витамин В6 при следующем соотношении компонентов в мг/л:</p> <ul style="list-style-type: none"> селен (Se°) 1,25-1,30 витамин А 5,00-6,00 витамин Е 38-40 витамин В1 1,0-1,2 витамин В6 1,0-1,3 <p>вода остальное</p> <p>способствует проявлению более высоких адаптационных способностей кур.</p> <p>Предлагаемое изобретение по сравнению с прототипом и другими известными техническими решениями имеет следующие преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение сохранности и продуктивности птицы; - экологическая чистота препарата. <p>Патент на изобретение РФ № 2569560 «Способ коррекции естественной резистентности и повышения продуктивности при стрессе у птицы» от 29.10.2015 г.</p> <p>9) Система противопаразитарных мероприятий в хозяйствах центральной зоны Северного Кавказа</p> <p>Актуальность работы. Важной проблемой в ветеринарии остается профилактика и лечение паразитарных болезней животных, которые наносят значительный экономический ущерб. Он складывается не только из падежа животных, но и снижения мясной, молочной и шерстной продуктивности.</p> <p>Наукой и практикой накоплен значительный опыт применения в животноводстве различных противопаразитарных средств. Большинство из них,</p>
--	--

	<p>далеко не безвредны для организма животных и не безупречны в экологическом отношении.</p> <p>В последние годы разработаны и предложены к применению новые противопаразитарные препараты, которые обладают широким спектром действия против многих эндо- и эктопаразитов животных и птиц. К числу таких препаратов относится ивермектин, который является высокоеффективным лечебным средством против нематод и эктопаразитов. Однако, инъекционные препараты на основе ивермектина, в которых в качестве растворителя используются такие вещества как глицероформаль, пропиленгликоль и поливинилпирролидон имеют ряд недостатков. Они обладают высокой вязкостью, что затрудняет инъекцию, вызывает раздражение и другие реакции в месте введения, а в результате преципитации ивермектина в тканях могут оказывать токсическое действие на организм животных.</p> <p>С развитием нового научного направления в фармации –nano технологии появилась уникальная возможность конструирования новых лекарственных форм, основой которых являются микро коллоиды, мицеллы, липосомы и микроэмulsionии.</p> <p>В данной работе мы изучили эффективность нового препарата на основе видоспецифических интерферонов для лечения кровепаразитарных болезней овец и коз, а также Иверлонга, монизена форте, празиквантара, Иверсан и Никломека, приготовленных в ООО «НВЦ АгроВетзащита», против нематод и цестод.</p> <p>Разработка мероприятий по борьбе с кровососущими двукрылыми насекомыми и иксодовыми клещами, переносчиками многих заболеваний животных складывается из комплекса мер, направленных на уничтожение их с учетом их биологических и экологических особенностей, как на животных, так и во внешней среде. Наиболее эффективным способом является уничтожение их химическими средствами. С этой целью мы изучали эффективность Дельцида, Флайблока и ушных бирок пропитанных репелентными средствами для отпугивания кровососущих насекомых от животных.</p> <p>Научная новизна. В лабораторных и производственных опытах проведена подтитровка и установлена эффективная терапевтическая доза препаратов Иверсан, Никломек, Празиквантел, Монизен форте, пролонгированная форма препарата</p>
--	--

	<p>Иверлонг. Экспериментальные данные вошли в инструкции по применению данных противопаразитарных средств утвержденных Россельхознадзором РФ.</p> <p>При изучении инсекторепелентного действия препаратов - Дельцида, Флайблока и ушных бирок нами были определены сроки защитного действия этих препаратов от иксодовых клещей и кровососущих насекомых. Экспериментальные данные лабораторных и производственных опытов были учтены при составлении инструкций по применению этих препаратов и утверждены Россельхознадзором РФ.</p> <p>В 2017 году были разработаны рекомендации «Ветеринарные мероприятия по борьбе и профилактике анаплазмоза и тейлериоза овец и коз». Научные разработки внедрены в производственную деятельность хозяйств различных форм собственности Ставропольского края и России.</p> <p>1. Колесников В.И., Енгашева Е.С., Суслов В.В., Кошкина Н.А., Киц Е.А., Лоптева М.С., Филимонов Д.Н/ Эффективность нового препарата пролонгированного действия «Иверлонг-2» при стронгилязах овец// Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- С.Петербург, 2015.-№4. –С.95-98.</p> <p>2. В.И.Колесников Прогнозирование трихостронгилидозной инвазии овец в Ставропольском крае// Вестник АПК Ставрополья.- 2016.-№3.-С.71-73.</p> <p>3. Кошкина Н.А. Лечение кровепаразитарных болезней мелкого рогатого скота с использованием препарата на основе видоспецифических интерферонов/Кошкина Н.А., Колесников В.И., Оробец В.А//В книге: Фундаментальные основы инновационного развития науки и образования. Монография. Пенза, 2017. С. 167-174.</p> <p>4. Engashev S.V. The efficacy of ivermectin with prolonged action, on the basis of biodegradable polymers, at nematodes of sheep/Engashev S.V., Egnasheva E.S., Kolesnikov V.I., Orobets V.A., Lutsuk S.N//Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. Т. 8. № 6. С. 610-613.</p> <p>5. Енгашева Е.С. Изучение эффективности препарата пролонгированного действия "Иверлонг 2" на овцах, зараженных нематодами Енгашева Е.С., Колесников В.И., Дорожкин В.И./Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2017. № 1. С. 6-11.</p> <p>10) Марийский тип коз зааненской породы</p>
--	---

	<p>Ввиду слабого развития племенной базы в молочном козоводстве основной проблемой отрасли является создание племенных хозяйств в различных регионах Российской Федерации и проведение целенаправленной племенной работы с животными в этих стадах, создание новых пород и типов, внесение в реестр селекционных достижений России новых пород коз.</p> <p>Основными направлениями селекционно-племенной работы с козами молочных пород в нашей стране является увеличение численности племенных животных для создания отечественной базы коз молочных пород и повышение генетического потенциала их молочной продуктивности. Научная новизна проводимых исследований заключалась в создании первого в России, адаптированного для разведения, высокопродуктивного типа молочных коз зааненской породы.</p> <p>Отличительными особенностями животных созданного марийского типа коз зааненской породы являются большая величина вымени и высокий индекс длинноногости у козлят. По продуктивным показателям животные нового типа превосходят минимальные требования к козам зааненской породы по удою за 3 лактацию и выше на 25,0 процентов, содержанию жира в молоке - на 18,1 процент. Для козоматок второй лактации это превосходство составляет 17,1 и 10,9 процентов, а по козоматкам 1 лактации – 50,0 и 41,9 процентов соответственно.</p> <p>Животные марийского типа – это крупные животные с крепкой конституцией, хорошо развитым костяком и пропорциональным телосложением. Туловище длинное, глубокое и достаточно широкое. Козлы и козоматки как комолые, так и рогатые. Голова средней величины, у козликов и козочек с прямым или слегка вогнутым профилем.</p> <p>Поголовье коз марийского типа зааненской породы разводится в ООО СХП «Лукоз» Республики Марий Эл, ООО «Лукоз Саба» Республики Татарстан, ООО «Путоловка» Республики Чувашия.</p> <p>В 2015 году получен патент на селекционное достижение № 8491, выданный ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений». Данное селекционное достижение зарегистрировано в государственном реестре охраняемых селекционных достижений 17.05.2016 г.</p> <p>Новопашина С.И. Племенное молочное козоводство</p>
--	---

	<p>России // Эффективное животноводство. – 2015. - № 6. – С. 30-31;</p> <p>Новопашина С.И., Санников М.Ю., Кулинич В.А., Кизилова Е.И., Кондрашина И.В. Продуктивность зааненских коз при разных сезонах козления.// Овцы, козы, шерстяное дело. - 2015. - № 4. - С. 37-39;</p> <p>Новопашина С.И., Санников М.Ю. Перспективы развития молочного и мясного козоводства в России // Животноводство Юга России. - 2016. - № 2 (12). - С. 10-12;</p> <p>Новопашина С.И. Интенсификация отрасли молочного козоводства //Эффективное животноводство. - 2016. - № 4 (125). -С. 30-32.</p> <p>Новопашина С.И., Санников М.Ю., Кожанов Т.В., Шувариков А.С. О качественных показателях овечьего молока в СХП «Лукоз»//Сыроделие и маслоделие. – 2016. – С. 52-53.</p> <p>11) Дмитриевский заводской тип герефордской породы крупного рогатого скота В рамках решения задачи продовольственной безопасности России развитие отечественного мясного скотоводства является первоочередной задачей. Используя племенные ресурсы края необходимо было создать массив животных с крупными формами телосложения, растянутым и объемным туловищем с выраженной долгорослостью и хорошо приспособленных к пастбищному содержанию в условиях Ставрополья. В результате научно-исследовательской работы был создан новый тип скота герефордской породы – дмитриевский. При создании типа использовались исключительно комоловые быки зарубежной селекции, в основном канадской, которые в наибольшей степени соответствовали требованиям модельных животных. Отличительной особенностью животных этого типа является комоловость, долгорослость и длиннотелость, высокая энергия роста. Среднесуточные приросты на откорме молодняка 1800 г. Убойный выход – 58%. Молочность коров 212 кг и более. Интенсивный уровень кормления обеспечивает увеличение продуктивности на 10-15%. Животные нового типа разводятся СПК племзаводе «Родина» Красногвардейского района Ставропольского края. Хозяйство ежегодно реализует 400-450 племенных животных как в хозяйства Ставропольского края, так и за его пределы. В основном это республики СКФО, а</p>
--	---

	<p>также Ростовская, Саратовская и Смоленская области. Животные дмитриевского типа оптимальны для производства продукции животноводства с максимальным использованием естественных пастбищ.</p> <p>1. Крупный рогатый скот (<i>bos primigenius bojanus</i>) дмитриевский Трухачев В.И., Дубовская М.П., Душка Л.Г., Киц Е.А., Селионова М.И., Снежко С.И., Фоменко П.Н., Христенко С.А., Яровой Д.П., Петрова А.М., Душка Н.Л. Патент на селекционное достижение rus 7729 14.05.2014</p> <p>2. Селионова М.И., Дубовская М.П. Создание нового заводского типа мясного крупного рогатого скота “дмитриевский” //Вестник Российской сельскохозяйственной науки.- 2017. - № 2. - С. 56-59.</p> <p>3. Дубовская М.П., Селионова М.И., Чижова Л.Н., Колпаков В.И. Подбор родительских пар герефордов с учётом антигенного спектра и ДНК-маркеров // Вестник мясного скотоводства. - 2016. - № 4 (96). - С. 46-53;</p> <p>4. Селионова М.И., Бобрышова Г.Т., Гребенников В.Г. Современное состояние и пути развития мясного скотоводства в ставропольском крае // Вестник мясного скотоводства. - 2016. - № 2 (94). - С. 120-124;</p> <p>5. Селионова М.И., Дубовская М.П., Христенко С.А., Душка Л.Г., Яровой Д.П. Дмитриевский - новый тип герефордов Ставрополья //Молочное и мясное скотоводство. - 2016. - № 3. - С. 14-16.</p> <p>6. Селионова М.И., Чижова Л.Н., Дубовская М.П. Группы крови в селекции мясного скота // Вестник мясного скотоводства. - 2015. - № 1(89). - С. 14-17;</p> <p>12) Порода овец - российский мясной меринос Для повышения конкурентоспособности мериносового овцеводства выведена новая тонкорунная порода овец мясо-шерстного направления продуктивности - российский мясной меринос (РММ), которая является результатом многолетней работы большого коллектива ученых, специалистов Национального союза овцеводов, селекционеров, руководителей и специалистов племенных заводов. Исходными формами при создании породы являлись матки породы манычский меринос, ставропольская и советский меринос, а также мясные мериносы из ведущих заводов Австралии: «Роузвилл Парк» и «Уардри». Российский мясной меринос создан методом</p>
--	---

	<p>топкроссбридинг (спаривание высокоценных с однородной продуктивностью баранов с матками неродственной породы) с последующим разведением «в себе», в случае необходимости корректировкой отдельных продуктивных показателей австралийскими мясными мериносами. Отличительные особенности животных овцы породы российский мясной меринос относятся к тонкорунному мясо-шерстному направлению продуктивности, характеризуются современным типом конституции и экстерьера, пониженной складчатостью, комолостью баранов и маток, густой и очень тонкой шерстью от 17 до 22 мкм, высокой энергией роста, отличными откормочными и мясными качествами. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы у баранчиков от отбивки до 6 месячного возраста не превышают 5,5, а у ярок – 5,0 к. ед. Убойная масса ярочек и баранчиков к 6 месячному возрасту не менее 13 кг, убойный выход не ниже 44%.</p> <p>Генетическая структура породы российский мясной меринос представлена 6 внутрипородными линиями, различающимися между собой по показателям живой массы и энергии роста, настрига и выхода шерсти, по тонине, густоте, извитости шерсти (ВК-40; МЕ-50; АС-30; ВС-41; СМ-18 и ВП-59), что имеет актуальное значение для новой породы.</p> <p>В 2017 году получен патент на селекционное достижение Российской мясной меринос, №9065. Поголовье породы российский мясной меринос разводится в ведущих племенных заводах края хозяйств-оригинаторов: колхоз-племзавод «Маныч», СПК (колхоз-племзавод) «Россия», СХА (колхоз) «Родина», СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина», СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» и СПК колхоз-племзавод имени Ленина.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Амерханов, Х.А. Российский мясной меринос. / Х.А Амерханов [и др.]; патент на селекционное достижение RUS 8354972 20.09.2016. 2. Селионова, М.И. Временный порядок и условия проведения бонитировки племенных овец породы российский мясной меринос / М.И. Селионова, С.Н. Шумаенко, Н.И. Ефимова, А.И. Суров, С.С. Бобрышов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2017. - Т. 2. - №10. - С. 16-23. 3. Селионова, М.И. Целевые индикаторы и признаки породы российский мясной меринос / М.И.
--	---

	<p>Селионова, С.Н. Шумаенко, Н.И. Ефимова, А.И. Суров, С.С. Бобрышов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2017. - Т. 2. - № 10. - С. 10-16.</p> <p>4. Trukhachev, V. Genetic variation of RFXANK gene in Stavropol sheep breed / Trukhachev V., Selionova M., Ayfazov M., Shumaenko S. et.al. // Indian J. of Animal Sciences. - 2016. - 86(2). - С. 221-223.</p> <p>5. Шумаенко, С.Н. Количественные и качественные показатели шерстной продуктивности овец желательного типа создаваемой породы / С.Н. Шумаенко, Н.И. Ефимова, С.С. Бобрышов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2016. - Т. 2. - №9. - С. 25-31.</p> <p>13) Выведение нового мясного типа свиней на основе сложного воспроизводительного скрещивания с желательными генотипами генов H-FABP, RYR-1 и ESR Как показывает мировой опыт дальнейшее повышение эффективности отрасли свиноводства невозможно без внедрения в селекционную работу достижений молекулярной генетики, в частности, выявления генетических маркеров, отвечающих за определённые показатели продуктивности. Установление таких генов позволяет additionally to traditional breeding to conduct targeted selection directly at the DNA level. This facilitates identification of desirable alleles in specific animals at a young age, which allows for a 4-5 times faster creation of new specialized lines and crosses, and based on them to create intensive types of pigs with high finishing qualities and meat productivity, this is what constitutes the relevance of the conducted scientific research. The scientific novelty of the conducted research lies in the fact that a technological regulation was developed for creating specialized lines, crosses and types of pigs in the Stavropol region. The resulting animals must be well adapted to natural-climatic and socio-economic conditions of the North Caucasus region, as well as suitable for intensive production with the application of progressive technologies during breeding, both with domestic breeds, as well as with foreign breeds. According to the results of the conducted research in 2015-</p>
--	--

	<p>2017 гг. было опубликовано 13 научных работ, входящих в перечень ВАК, а также в журналах, индексируемых в международных системах Web of Science и Scopus.</p> <p>1. Pogodaev V.A., Marynich A.P., Frolko S.V., Mishvelov E.G., Glushko A.Ya. Meat productivity pigs with different parts of blood from breeds CM-1 and landrace // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2016. T. 7. №4. C. 1345-1348.</p> <p>2. Рачков И.Г., Сердюков И.П., Семенов В.В., Погодаев В.А., Кононова Л.В. Технологический регламент по созданию специализированных линий, кроссов и типов свиней на Ставрополье // Ставрополье, 2017.</p> <p>3. Pogodaev V.A., Skripkin V.S., Rachkov I.G., Novopashina S.I., Sannikov M.Yu., Filenko V.F. Productive quality of ratty boar depending by the breed and genotype // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. T. 8. № 6. C. 824-831.</p> <p>4. Pogodaev V.A., Arilov A.N., Shevkuzhev A.F., Marynich A.P., Kochkarov R.Kh. Reproductive and fattening quality of pigs various genotypes // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. T. 8. № 1. C. 1086-1090.</p> <p>5. Pogodaev V.A., Komlatsky V.I., Komlatsky G.V., Arylov Yu.N., Nesterenko M.A. Productive and interior features of piglets when using biogenic stimulators sitr and st // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. T. 8. № 6. C. 632-637.</p> <p>14) База данных по дубовому шелкопряду для определения перспектив его культивирования в центральных и северных районах Российской Федерации База данных предназначена для сбора информации по дубовому шелкопряду, и для определения перспектив его культивирования в центральных и северных районах Российской Федерации. База данных по дубовому шелкопряду содержит структурированную информацию по следующим разделам: влияния гигротермического режима и длины светового дня на вольтинность дубового шелкопряда для получения высококачественного репродуктивного материала; влияние пищевой специализации на онтогенез и репродуктивные качества дубового шелкопряда; оптимальные гигротерморежимов инкубации гренки и куколок дубового шелкопряда; особенности размножения и</p>
--	--

	<p>папильонажа дубового шелкопряда; влияние уровня доместикации на технологичность культивирования дубового шелкопряда.</p> <p>База данных обеспечивает обобщение научной информации по дубовому шелкопряду (<i>Antheraea pernyi</i> G.-M.) в сравнении с тутовым шелкопрядом (<i>Bombyx Mori</i>) для определения уровня доместикации дубового шелкопряда, а также направления и перспектив его дальнейшего одомашнивания.</p> <p>Новизна работы заключается в создании базы данных биохозяйственных признаков по китайскому дубовому шелкопряду для селекционной работы с ним в РФ.</p> <p>Научная значимость работы: впервые изучена возможность культивирования дубового шелкопряда на полифагных субстратах в современных условиях на территории Российской Федерации.</p> <p>Публикации, в РИНЦ, Google Scholar:</p> <p>Лейнвебер Е.Ф., Богословский В.В., Евлагина Е.Г. Влияние берескового и ивового листа на онтогенез и репродуктивные качества китайского дубового шелкопряда СКФО // Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 3. г. Санкт-Петербург, 2016. С. 28 – 31. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=25260359</p> <p>Богословский В.В., Лейнвебер Е.Ф., Прудник Н.А. Определение уровня доместикации дубового шелкопряда как ключевого фактора технологичности его культивирования // Международный научный журнал «Иновационная наука», 2016, №12-4. С. 111 – 116. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=27544798 ISSN: 2410-6070</p> <p>Сборник международной конференции: V.V. Bogoslovsky. The influence of ethological differences in oak and mulberry silkworms on their cultivation technology in today's environmental conditions // 8th BACSA international conference «Climate changes and chemicals – the new sericulture challenges» – «CLISERI» 2017, Sheki, Azerbaijan, April 2nd – 7th 2017, p.129 – 131.</p> <p>Natalya Prudnik. Determination of oak silkworm domestication level as the key-factor in the technological effectiveness of its breeding // The collection of abstracts 8th BACSA international conference «Climate changes and chemicals – the new</p>
--	---

		<p>sericulture challenges» – «CLISERI» 2017, Sheki, Azerbaijan, April 2nd – 7th 2017, p.29.</p> <p>15) База данных по полиморфизму и степени консолидации основных породных признаков партеноклонов с целью получения нового высокопродуктивного селекционного материала База данных содержит сведения о гетерогенности коллекционных пород тутового шелкопряда азиатского и европейского происхождения для улучшения и ускорения подбора исходного селекционного материала. База данных содержит структурированную информацию по следующим разделам: способность к искусственному партеногенезу у пород станционной коллекции; жизнеспособность и шелкопродуктивность полученных партеноклонов; полиморфизм и степень консолидации основных породных признаков полученных партеноклонов. Новизна работы заключается в отборе хозяйствственно ценных перспективных пород для ускорения селекционного процесса тутового шелкопряда. Научная значимость работы: партеногенез может рассматриваться как метод подбора исходного материала для ускорения селекционного процесса. Публикации, в РИНЦ, Google Scholar: Лейневебер Е.Ф., Богословский В.В., Евлагина Е.Г., Самойленко Н.А. Определение склонности коллекционных пород тутового шелкопряда к искусственному партеногенезу // Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 3. г. Санкт-Петербург, 2016. С. 23 – 25. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=25260354 Лейневебер Е.Ф., Богословский В.В., Евлагина Е.Г. Полиморфизм и консолидация основных хозяйственных признаков у партеноклонов коллекционных пород тутового шелкопряда // Международный научный журнал «Символ науки», 2016, №12-3. С. 24 – 28. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=28322492 ISSN: 2410-700X.</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организаций, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. Выращивание телят мясного направления при использовании кормовых добавок «Моноспорин» и «Бацелл», Баграмян Айк Спартакович, 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, сельскохозяйственные науки, 16.07.2015 год.</p>

		2. Использование новых технологических приемов и кормовых добавок при выращивании молодняка мясного скота, Хабибулин Виктор Владимирович, 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, сельскохозяйственные науки, 16.06.2017 год.
--	--	---

ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО

9	<p>Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>1) Австрия. Взаимовыгодное сотрудничество между Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства и Австрийской компанией «Johann Tesar GmbH» в сфере фундаментального исследования выращивания и переработки «молочных ягнят» в специфические – конкурентные товары с высокой добавленной стоимостью.</p> <p>2) Сербия. Являясь лидерами своих стран по научному обеспечению и координации работ в области овцеводства и козоводства, Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства (Россия) и Институт животноводства (Сербия) проводят совместные мероприятия в этом направлении.</p> <p>3) Казахстан. Исходя из взаимного стремления народов России и Казахстана развивать дружбу, доверие и сотрудничество и имея общие цели в области науки, высшего и послевузовского образования Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства и Западно-казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана проводят совместные исследования, курсы повышения квалификации, семинары, конференции.</p> <p>4) Беларусь, Казахстан, РФ. Евразийская биотехнологическая платформа. Учеными Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства совместно с учеными из профильных институтов Республики Беларусь и Республики Казахстан формируется перечень биотехнологических проектов для первоочередной реализации в рамках ЕАЭС.</p> <p>5) Станция шелководства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» состоит с 2014 года в Ассоциации шелка стран региона Черного, Каспийского морей и Центральной Азии (БАКСА) – The Black, Caspian Seasand Central AsiaSilk Association (BACSA), которая объединяет 40 стран, занимающихся шелководством, директор – Богословский В.В. является ее национальным координатором по шелководству в России. Официальный сайт Ассоциации: http://www.bacsasilk.org/en/countries/.</p>
---	---	--

10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	Беларусь, РФ. В рамках научно-технической программы Союзного Государства с 2013-2016 гг. по теме «Разработка технологий и организация опыта производство высокоеффективных и биологически безопасных лекарственных средств нового поколения и пищевых продуктов на основе лактоферрина человека, получаемого из молока животных – продуцентов» (БелРосТрансген-2) на основе трехстороннего соглашения (БелНИИЖ – Институт биологии гена РАН РФ – Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства) проводилась работа по созданию в России и Белоруссии фармацевтической индустрии нового типа. Объем финансирования ВНИИОК составил 6 000 тыс. руб.
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	1) Мамонтова Татьяна Васильевна, старший научный сотрудник отдела овцеводства, член Совета молодых ученых и специалистов СНГ.

ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	1) Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательных сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; 2) Российская академия наук; 3) Российский фонд фундаментальных исследований; 4) Инновационный центр Сколково; 5) Научно-технический совет при министерстве сельского хозяйства Ставропольского края; 6) Технический комитет по стандартизации «Продукция животноводства и племенное дело в животноводстве»; 7) Научно-технический совет Всероссийского НИИ комбикормовой промышленности; 8) Коллегия общественного совета Министерства сельского хозяйства Ставропольского края; 9) Аттестационная комиссия в Управлении
----	--	--

	<p>ветеринарии Ставропольского края;</p> <p>10) Общественный совет при Управлении ветеринарии Ставропольского края;</p> <p>11) Редколлегия журнала «Овцы. Козы. Шерстяное дело»;</p> <p>12) Редколлегия журнала «Животноводство Юга России»;</p> <p>13) Редколлегия журнала «Эффективное животноводство»;</p> <p>14) Редколлегия журнала «Горное сельское хозяйство»;</p> <p>15) Редколлегия журнала «Сельскохозяйственный журнал»;</p> <p>16) Редколлегия журнала «Новости науки в АПК»;</p> <p>17) Диссертационный совет Д 999.210.02 Ставропольского государственного аграрного университета;</p> <p>18) Диссертационный совет Д 220.062.02 Ставропольского государственного аграрного университета;</p> <p>19) Диссертационный совет Д 220.062.03 Ставропольского государственного аграрного университета;</p> <p>20) Диссертационный совет Д 220.038.01 Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина;</p> <p>21) Диссертационный совет Д 220.028.01 Донского государственного аграрного университета;</p> <p>22) Государственная экзаменационная комиссия и апелляционная комиссия по проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;</p> <p>23) Союз животноводов России;</p> <p>24) Национальный союз овцеводов;</p> <p>25) Национальный союз производителей молока;</p> <p>26) Ассоциация промышленного козоводства;</p> <p>27) Союз производителей и переработчиков продукции животноводства Ставропольского края;</p> <p>28) Дирекция Научно-технических программ Минобрнауки РФ.</p>
--	---

14	<p>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</p>	<p>1) Стандарт ОКПД2 01.45.3 – «Шерсть стриженная немытая овец и коз, включая стриженную шерсть, промытую руном». Приказ № 724 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 апреля 2017 г.</p>
----	---	--

ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

15	<p>Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>1) Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ для обеспечения государственных нужд Ставропольского края по изучению ресурсов шерсти в мире, РФ, Ставропольском крае и состоянии ее первичной обработки; по проведению анализа современных форм и способов реализации шерсти в РФ; по разработке экономического механизма интеграционных связей производства, переработки и реализации шерсти; Реализация проекта обеспечивает рост объемов производства шерстяного сектора экономики Ставропольского края и повышает конкурентоспособность его овцеводческих хозяйств, предприятий и организаций. 2) Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ для обеспечения государственных нужд Ставропольского края по проведению анализа генеалогической структуры стад племенных сельскохозяйственных организаций Ставропольского края, проведению скрининговых работ по формированию селекционных групп с учетом генетического благополучия и наличия молекулярно-генетических маркеров. В итоге создан банк информативных критериев высокой продуктивности племенных животных производителей с высоким генетическим потенциалом, лишенных наследственных и генетических заболеваний, что позволило ускорить селекционный процесс в животноводстве и снизить</p>
----	---	--

	<p>себестоимость производства племенной продукции. В результате продуктивность разводимого в крае поголовья выросла на 5-15 %.</p> <p>3) Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ для обеспечения государственных нужд Ставропольского края по созданию научно обоснованных рекомендациях использования тех или иных пород КРС и овец и вариантов межпородного скрещивания для экономически выгодного производства мяса в Ставропольском крае.</p> <p>Реализация проекта объединила предприятия по производству, переработке и реализации говядины и баранины в Ставропольском крае, заинтересованных в получении конечного продукта, востребованной на рынке, реализация которой приносит экономический эффект всем участникам. А потребитель будет обеспечен данным видом продукции без привлечения импортных поставок, то есть решается проблема импортозамещения и продовольственной безопасности Ставропольского края и страны в целом.</p> <p>4) Левокумский район Ставропольского края, проведен комплекс селекционных мероприятий по отбору, подбору и формированию отар овец породы советский меринос в племпродукторе ООО «Турксад», что позволило увеличить численность животных и улучшить продуктивность стада. Тем самым повысив экономическую прибыль хозяйства, которое является основным источником работы местного населения.</p> <p>5) Апанасенковский район Ставропольского края, Так как заболевания сельскохозяйственных животных, среди которых значительный удельный вес занимают болезни, вызываемые гельминтами, наносят животноводству существенный экономический ущерб, разработанная рациональная схема дегельминтизации мелкого и крупного рогатого скота в СПК «Путь Ленина», повысила экономическую эффективность ведения отрасли в данном районе края.</p>
--	--

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Всего за 2015-2017 гг. на базе ВНИИОК выполнялось более 20 инновационных проектов с различными источниками финансирования.</p> <p>1) Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по созданию кластера</p>
----	--	--

	<p>по производству, переработке и реализации говядины и баранины в Ставропольском крае», 2015-2016 гг., 1000 тыс. руб.;</p> <p>2) Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по созданию кластера по производству, переработке и реализации шерсти в Ставропольском крае», 2015-2016 гг., 1000 тыс. руб.;</p> <p>3) Фонд содействия развитию малых форм предприятий, «Разработать программы для ЭВМ, позволяющие осуществлять консолидацию данных и анализ показателей, характеризующих хозяйственno полезные признаки у овец и коз», 2015-2017 гг., 2000 тыс. руб.;</p> <p>4) ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», «Проектирование информационно-вычислительной системы, предназначенной для определения племенной ценности овец с использованием математических методов», 2017 г., 750 тыс. руб.;</p> <p>5) Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по рациональному использованию племенных животных-производителей в Ставропольском крае с учетом их геномной оценки», 2015-2016 гг., 300 тыс. руб.;</p> <p>6) Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по ускоренному созданию специализированных линий и кроссов свиней на основе селекционно-генетических и адаптационных показателей», 2015-2016 гг., 400 тыс. руб.;</p> <p>7) ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ «Создание условий для организации и проведения экспериментов по разработке новых биомедицинских способов и приемов направленной тканевой регенерации», 2015-2017 гг., 700 тыс. руб.;</p> <p>8) ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», Разработать лабораторный технологический регламент генетического скрининга крупного рогатого скота молочного направления продуктивности на основе картиотипирования, 2015 г., 300 тыс. руб.;</p> <p>9) ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», Разработать лабораторный технологический регламент генетического</p>
--	--

	скрининга в локусах генов BLAD (дефицит лейкоцитарной адгезии) и CVM (комплексный порок позвоночника) крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, 2015 г., 400 тыс. руб.; 10) ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», Разработать лабораторный технологический регламент генетического скрининга в локусе DUMPS (дефицит фермента уридинмонофосфатсинтетазы) крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Разработать методические рекомендации по ДНК-диагностике, 2015 г., 800 тыс. руб.
--	--

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
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>1) Опытно-экспериментальное подразделение Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства. На станции находятся 500 голов овец выводимого мясного типа, донорское стадо овец для получения иммуногенетических реагентов, племенное генофондное хозяйство по разведению зааненской породы, насчитывающее 100 голов молочных коз и единственный в Европе племенной питомник пастушьих собак породы Австралийский келпи, опытные образцы техники и оборудования. Ежегодно сотрудниками института и привлеченными организациями на базе опытной станции проводится более 15 научно-производственных экспериментов, имеющих как фундаментальное, так и прикладное значение.</p> <p>2) Центр коллективного пользования «Генофондное хранилище криоконсервированной спермы МРС» (БиоХран ВНИИОК). Коллекция зарегистрирована в перечне ЦКП/УНУ «Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации»: наименование, реестровый номер и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-rf.ru: ЦКП «Генофондное хранилище криоконсервированной спермы МРС» (БиоХран ВНИИОК), реестровый номер – 475979. Дата образования коллекции: 14.12.2016. Руководитель коллекции, поддерживающий коллекцию: Айбазов Магомет Муссаевич, г.н.с., д-р. с.-х. наук, профессор. Назначение коллекции: генофондное хранилище содержит криоконсервированную сперму высокопродуктивных баранов и козлов наиболее перспективных отечественных и зарубежных пород. Наличие криоконсервированной спермы позволяет долгосрочно (в течение нескольких десятилетий) хранить ее без снижения биологической полноценности, транспортировать на любые расстояния, осуществлять широкий спектр прикладных генетико-селекционных и фундаментальных исследований совместно с институтами РАН, с селекционно-генетическими центрами по овцеводству и козоводству.</p> <p>3) Биоресурсная коллекция пород тутового шелкопряда со всех основных мировых центров их происхождения и разведения (Китай, Япония, Корея, Италия, Болгария, Молдавия, Украина и республики</p>

		Средней Азии), а также отечественных пород, выведенных за годы работы станции, и их гибридов.
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	<p>В период с 2015 по 2017 гг. фонд научной библиотеки института пополнился 80 экземплярами книг и 230 экземплярами периодических научных журналов 25 наименований. На конец 2017 года общий фонд научной библиотеки института составлял 123185 единиц хранения, в т.ч. 450 единиц редких и уникальных книг.</p> <p>Коллекция тутового шелкопряда насчитывает 35 пород (в том числе 4 районированные). Для поддержания и сохранения живой коллекции пород тутового шелкопряда ежегодно проводятся выкормки с целью поддержания жизнеспособности пород (грена хранится 9 мес. затем необходимо проводить ее оживление и выкормку гусениц для получения грены на следующий год, иначе порода исчезнет). При этом в качестве кормовой базы используется коллекционный генофонд шелковицы, состоящий из сортов и форм различного географического происхождения, в том числе собственной селекции.</p>

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ

19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	<p>1) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»; г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12;</p> <p>2) ООО «Компания» «Маныч»; 356721, Ставропольский край, Апанасенковский район, с. Дивное, ул. Вокзальная, д. 33;</p> <p>3) АО «Троицкая камвольная фабрика»; 142703, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное, Строительная улица, дом 3, пом.10;</p> <p>4) Агропромышленная компания «Мираторг»; г.Москва, Пречистенская наб., д.17;</p> <p>5) ООО «Ставропольский фермер» 357532, Ставропольский край, г Пятигорск, ул. Орджоникидзе, д. 11, корп. 2;</p> <p>6) СПК «Племзавод Вторая пятилетка» (селекционно-генетический центр) 356625, Ставропольский край, Ипатовский район, с. Большая Джалга, ул. Колхозная, 19;</p> <p>7) СПК племзавод «Восток» (селекционно-генетический центр) 357937, Ставропольский край, Степновский район, пос. Верхнестепной, ул. Центральная, 7;</p> <p>8) ООО «Волгоград-Эдильбай» (селекционно-</p>
----	--	---

		<p>генетический центр) 404064, Волгоградская область, Быковский район, с. Садовое, ул. Садовая д. 2;</p> <p>9) СПК колхоз «Племенной завод «Родина» 687218, Забайкальский край, Дульдургинский район, с. Зуткулей, ул. Ленина, д.8;</p> <p>10) СПК «Первомайский» 359250, Республика Калмыкия, Черноземельский район, поселок Адык;</p> <p>11) АО «Сарпа» 359113</p> <p>12) Республика Калмыкия, Кетченеровский р-н, поселок Сарпа, ул. Парковая, 2;</p> <p>13) Республиканская опытная станция шелководства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Республика Таджикистан, с которой заключен договор о двухстороннем научном сотрудничестве в целях повышения эффективности научных исследований в шелководстве и тутоводстве и научного обеспечения отрасли шелководства в Республике Таджикистан и РФ;</p> <p>14) ФГБОУ ВПО Северо-Кавказский федеральный университет (филиал в г. Пятигорске);</p> <p>15) ФГБОУ ВПО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;</p> <p>16) ФГБОУ ВПО Московский педагогический государственный университет;</p> <p>17) Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;</p> <p>18) ООО «Племенное шелководство», Ставропольский край;</p> <p>19) ООО Научно-производственное предприятие «Демиург», г. Пятигорск;</p> <p>20) ТОО «А.Л.М.», Республика Казахстан и др.</p>
--	--	--

РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ

20	<p>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</p>	<p>2015 г. – 7 2016 г. – 20 2017 г. – 4</p>
----	--	---

	2015 по 2017 год, ед.	
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. – 4650.390 2016 г. – 3834.000 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. – 1 2016 г. – 23 2017 г. – 27

ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

24	Гранты на проведение исследований Российской фонда фундаментальных исследований, Российской научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1) Фонд содействия развитию малых форм предприятий, «Разработка нового способа оценки биоэнергосостояния животных», 2015-2016 гг., 400 тыс. руб.; Патент на изобретение № 2621839 «Способ повышения жизнеспособности новорожденных ягнят» от 07.06.2017 г; 2) Фонд содействия развитию малых форм предприятий, «Разработка программно-аппаратного комплекса для идентификации сельскохозяйственных животных с применением радиочастотных методов», 2015-2016 гг., 400 тыс. руб.; Свидетельство о госрегистрации программы для ЭВМ № 2016662895 «Программа для консолидации данных, характеризующих показатели продуктивности овец и коз» от 12.10.2016; 3) Фонд содействия развитию малых форм предприятий, «Разработка метода диагностики субклинического мастита у молочных коз», 2015-
----	--	---

		<p>2016 гг., 400 тыс. руб.; На основании проведенных исследований отмечено, что количество нейтрофилов в молоке коз достоверно выше, чем в молоке коров. Таким образом, при определении порогового значения субклинического мастита по содержанию нейтрофилов, этот показатель будет выше в молоке коз по сравнению с молоком коров.</p> <p>4) Фонд содействия развитию малых форм предприятий, «Разработка технологии получения и исследования лактоферрина человека, синтезируемого из молока коз», 2016-2018 гг., 500 тыс. руб.; На данной стадии опубликовано 4 статьи по результатам исследования и технологический регламент получения и трансплантации эмбрионов у овец и коз.</p>
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	<p>Результаты НИР, выполненные институтом по госконтрактам с Минсельхозом внедряются в хозяйствах Ставропольского края. В области овцеводства за 2015-2017 гг. выполнены государственные контракты по разработке методических рекомендаций эффективного использования генетического потенциала пород овец в племенных заводах Ставропольского края; созданию массива овец мясных мериносов в восточной зоне Ставропольского края с использованием импортных баранов-производителей; созданию селекционных групп овцематок в племенных заводах Ставропольского края; созданию скороспелого типа мясо-шерстных овец и их разведению в хозяйствах всех форм собственности Ставропольского края и в настоящее время проводятся исследования по созданию кластера по производству, переработке и реализации говядины и баранины в Ставропольском крае. Результаты этой работы внедрены в ведущих племенных заводах края. Так, в 9 племзаводах и 2 племрепродукторах Ставропольского края, охватывающих 3 тонкорунные и 1 полутонкорунную породу, с общей численностью поголовья овец более 120 тыс. гол. Всего за 2015-2017 гг. сотрудниками института было заключено 358 договоров на выполнение научно-исследовательских, конструкторских и технологических работ и услуг.</p> <p>1) Организация и проведение совместных экспериментов по фармокинетике и изучению остатков новых ветеринарных препаратов, ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита», Москва;</p> <p>2) Научно-практическая помощь в разведении коз и</p>

	<p>проведении селекционно-племенной работы, Республиканская палата козоводства, республика Казахстан; КФХ Мякотин, Краснодарский край;</p> <p>3) Провести комплекс селекционных мероприятий по отбору, подбору и формированию отар овец тонкорунных и полутонкорунных пород в овцеводческих хозяйствах края, более 10 КФХ, ПЗ по разведению овец в Ставропольском крае;</p> <p>4) Разработка практических приемов по повышению репродуктивных качеств и улучшению воспроизводства овец тонкорунных и полутонкорунных пород в овцеводческих хозяйствах края, более 10 КФХ, ПЗ по разведению овец в Ставропольском крае;</p> <p>5) Повышение продуктивности мясного скота казахской белоголовой породы. Были установлены хозяйственные особенности полученного молодняка от быков имеющихся линий, предложена схема и нормы кормления, влияющие на формирование мраморности мяса, Благодарненский район Ставропольского края, СПК колхоз «Гигант»;</p> <p>6) Исследование инсектоакарицидных препаратов против иксодовых клещей. В результате была определена акарицидная активность опытного образца препарата, изучено его токсическое действие на разные фазы развития иксодовых клещей методом погружения голодных имаго в эмульсии препарата разной концентрации, АНО «Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных, Москва;</p> <p>7) Исследование технологических свойств овечьего и козьего молока в разные периоды лактации животных, с целью его использования в производстве молочных продуктов, Ставропольский государственный университет, ООО Молочный комбинат Ставропольский;</p> <p>8) Оказание научно-методической и практической помощи в изучении продуктивных и экстерьерных показателей коз нубийской породы и оформлении документов на допуск к использованию породы на территории Российской Федерации, ООО «Корпорация НОРМА», Екатеринбург; В результате козы нубийской породы были внесены в реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ;</p> <p>9) Разработать научно-обоснованную технологию получения поросят от 1000 свиноматок в год. В результате разработаны основные параметры поточной технологии получения поросят от 1000</p>
--	--

		свиноматок в год, проведена оценка качества спермопродукции молодых хряков пород дюрок и ландрас для проведения искусственного осеменения, разработана и внедрена схема витаминно-гормональных обработок свиноматок для повышения их продуктивности; ООО «СВК Красногвардейский»; 10) Продуктивность, биологические особенности и качество мяса индеек отечественных кроссов. В результате изучена динамика роста, развития и конверсии корма индеек кросса «Виктория». Проведена сравнительная оценка морфологических и биохимических показателей крови, определены показатели естественной резистентности организма индеек; ФГУП ППЗ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству»; 11) Договор НИР по первичной оградительной селекции районированных в РФ пород тутового шелкопряда (Договор №1 от 03.03.2015г.).
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.40170
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 64317.800 2016 г. – 63153.100 2017 г. – 59777.800
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 27161.800 2016 г. – 14840.100 2017 г. – 18886.900

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.	
----	---	--

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	<p>На опытной станции находится генофондное хозяйство по разведению молочных коз зааненской породы, единственный в Европе племенной питомник пастушьих собак породы Австралийский келпи. Для проведения научных и производственных экспериментов на опытной станции содержится более 500 голов овец выводимого мясного типа.</p> <p>Ежегодно сотрудниками института и привлеченными организациями на базе опытной станции проводится более 15 научно-производственных экспериментов, имеющих как фундаментальное, так и прикладное значение.</p> <p>1) Банк иммунодиагностикумов (сыворотки моноспецифические для овец). Проведение иммуногенетической экспертизы достоверности происхождения овец, паспортизация, контроль качества племенного материала. Разработка защищена свидетельством о государственной регистрации № 2015621597 «Эритроцитарный антигенный спектр овец донорского стада ФГБНУ ВНИИОК-1 (ЭАСОДС ВНИИОК-1)» от 02.09.2015 г. За 2015-2017 гг. было проведено экспертиз на сумму 6647 тыс. руб.;</p> <p>2) Изучение эффективности ветеринарных препаратов с участием в написании инструкций по применению к ним. За 2015-2017 гг. на опытном поголовье опытной станции была исследована эффективность таких препаратов, как «Празиквантел-2%», «Празиквантел-4%», «Монизен», «Гельмицид», «Флайблоу», «Монизен форте», «Иверсан», «Никломек». Институт является автором инструкций по применению данных препаратов.</p> <p>3) Разработка технических условий новых кормовых продуктов и испытание на различных половозрастных группах овец при производстве баранины на промышленной основе. За 2015-2017 гг. на животных, содержащихся на опытной станции, были исследованы различные варианты кормовых добавок. В результате разработаны новые кормовые продукты (премиксы, брикеты, БВД) и технические условия к ним, которые поступили на рынок края и страны.</p>
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	<p>1) Выращивание телят мясного направления при использовании кормовых добавок «Моносприн» и «Бацелл». В результате внедрения проекта получен следующий технико-экономический эффект: в подсосный период выращивания телят за 90 суток наблюдений среднесуточный прирост увеличился во</p>

		<p>второй опытной группе на 4,8%, а в третьей – на 10,1% в сравнении с контрольными животными, где этот показатель составил 884 грамма. Уровень рентабельности повысился у бычков во второй опытной группе на 3,5%, а в третьей – на 4,7% в сравнении с контролем. Таким образом, расчет экономической эффективности позволяет оптимизировать технологическую схему выращивания телят мясных пород, используя препарат «Бацелл» и «Моноспорин» с целью сокращения подсосного периода до месяца.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Акт составлен в 4 экземплярах между Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства и ООО имени С.М. Кирова 2015 г. - Акт составлен в 4 экземплярах между Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства и СПК племзавод «Родина» 2015 г. - Акт составлен в 4 экземплярах между Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства и СПК колхоз «Гигант» 2015 г. - Акт составлен в 4 экземплярах между Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства и СПК колхоз имени Апанасенко 2015 г. <p>2) Использование новых технологических приемов и кормовых добавок при выращивании молодняка мясного скота. В результате внедрения проекта получен следующий технико-экономический эффект: в подсосный период выращивания телят за 90 суток наблюдений среднесуточный прирост увеличился во второй опытной группе на 5,5 %, а в третьей – на 10,4% в сравнении с контрольными животными, где этот показатель составил 885 граммов. Уровень рентабельности повысился у бычков во второй опытной группе на 3,7%, а в третьей – на 5,3% в сравнении с контролем.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Акт составлен в 4 экземплярах между Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства и СПК племзавод «Дружба» 2015 г. - Акт составлен в 4 экземплярах между Всероссийским НИИ овцеводства и козоводства и КФХ «Колесников А.П.» 2015 г.
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ

31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	<p>1) Сотрудники института принимают активное участие в международных, всероссийских и региональных научных конференциях, мастер-классах и т.д. за 2015-2017 гг. ученые выступили с результатами своих исследований на 42 мероприятиях;</p> <p>2) Результаты исследований ученых института регулярно освещаются средствами массовой информации, более 100 упоминаний в год в интернете, на теле- и радиоканалах;</p> <p>3) Заслуги ученых института перед российской наукой ежегодно отмечаются грамотами и наградами федеральных и региональных органов исполнительной власти, более 30 сотрудников были награждены почетными грамотами за 2015-2017 годы;</p> <p>4) Научные достижения и разработки института ежегодно демонстрируются на Российской выставке племенных овец (г. Элиста, Астрахань), Агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва), краевых выставках по племенному овцеводству и козоводству, сельскохозяйственной выставке «День Урожая», где получают высокую оценку, золотые медали, дипломы и аттестаты.</p> <p>Два научных сотрудника института посетили IV международную выставку по козоводству в г. Ниор (Франция) и приняли участие в ее работе в качестве экспертов. Два ученых института приняли участие в отборе племенных коз в Нидерландах в рамках реализации проекта создания козоводческой фермы промышленного типа в Республике Казахстан.</p> <p>На крупнейших выставках участвуют сельскохозяйственные предприятия, курируемые учеными института;</p> <p>5) Институтом активно ведется работа по привлечению молодых специалистов и закреплению их на рабочих местах. Молодые ученые института принимают активное участие в конкурсах, грантах, конференциях и т.д. Два молодых ученых стали лауреатами премии Губернатора Ставропольского края для молодых ученых в области науки и инноваций, 4 молодых сотрудника получили жилищные сертификаты по программе «Жилище 2020», молодые ученые входят краевые, всероссийские и международные Советы молодых ученых;</p> <p>6) Ежегодно в аспирантуру института за счет бюджетных и внебюджетных средств поступает по 5-7 будущих специалистов;</p> <p>7) Широко практикуется стажировка ученых в</p>
----	--	--

	<p>ведущих научных центрах страны. За 2015-2017 годы прошли переподготовку 35 научных сотрудников с получением удостоверений государственного образца;</p> <p>8) Большое внимание уделяется вопросам коммерциализации интеллектуальной собственности. На бухгалтерском учете находятся 7 научных разработок, как нематериальные активы на общую сумму 11,3 млн. руб.</p> <p>ВНИИОК обеспечивает решение проблем животноводства, кормопроизводства, ветеринарной медицины СКФО. Ученые института работают на территории всех республик Северного Кавказа. Институт координирует исследования по развитию традиционных для округа направлений тонкорунного, полутонкорунного, грубошерстного овцеводства и молочного козоводства. За последнее время разработано более 30 научных документов (программ, технологий, методов и способов селекционно-племенной работы, рекомендаций, систем нормированного кормления, технологий переработки шерсти и др.) направленных на обеспечение страны бараниной и шерстью, а также создание условий повышения уровня и сохранения традиционного уклада жизни сельского населения СКФО.</p> <p>Для этого на базе лучших племенных заводов Северного Кавказа созданы массивы овец с высокой плодовитостью и высокими мясными и откормочными качествами. В Ставропольском крае, Республиках Дагестан, Чечни, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии созданы высокопродуктивные стада молочных коз. Филиал института по заготовке и переработке шерсти обеспечивает сертификацию шерсти и пуха для всех регионов СКФО.</p> <p>Ученые-селекционеры института ведут работу по выведению адаптированных к условиям Северного Кавказа новых пород и типов овец, коз, свиней, молочного скота. Ученые-генетики принимают участие в реализации Программ сохранения, генетического совершенствования и эффективного использования племенных ресурсов сельскохозяйственных животных в СКФО.</p>
--	--

Руководитель
организации



(должность)

(личная подпись)

В.В. Кулинцев

(расшифровка
подписи)