

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

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр "Коми научный центр Уральского  
отделения Российской академии наук"  
ОГРН: 1021100511332

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
1	Тип организации	Научная организация
2	Направление деятельности организации	30. Животноводство и ветеринарные науки <b>Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.</b>
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	Печорская опытная станция имени А.В. Журавского - филиал

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников организации; 2015 г. – 8 2016 г. – 6 2017 г. – 6</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 3 2016 г. – 3 2017 г. – 3</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 3 2016 г. – 3 2017 г. – 3</p>
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>1. Печорская опытная станция является единственным Науч.-иссл.учрежд. Крайнего Севера, которое ведёт работы по сохранению генофонда адаптированных в Приполярной зоне полутонкорунных овец в типе ромни-марш и отечественной романовской породы.</p> <p>2. Впервые в условиях Приполярной зоны проведено скрещивание географически и генетически удалённых пород овец, получены двух- и трёхпородные помеси для изучения физиолого-генетических механизмов адаптации овец к условиям высоких широт.</p> <p>3. Впервые в мировой практике проведена сравнительная оценка скороспелости, плодовитости и продуктивности овец в типе ромни-марш отечественной селекции и романовской породы и их помесей с бесшерстной породой субтропиков дорсет и породой Центральной Европы остфризской при содержании в природно-климатических условиях и на малоконцентратных кормовых рационах типичных для субарктической зоны. Дана характеристика и исследуются физиолого-генетические показатели с селекционными признаками.</p>

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

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		

7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>За указанный период исследовали интродукцию генов пород интенсивного типа в генофонд местной популяции овец с целью получения новых синтетических генотипов адаптированных к содержанию на малоконцентратных рационах в условиях Крайнего Севера.</p> <p>1. Впервые в мировой практике, скрестили адаптированных на Крайнем Севере овец в типе ромни-марш (РМ) с баранами черноголовый дорпер (Д) и остфризкой (О) породы. Были получены двух и трёх породные помеси разных долей кровности в типе ромни-марш, черноголовый дорпер и остфризская.</p> <p>2. Дана оценка влияния кормовых добавок серпухи венценосной на продуктивность и биохимический профиль сыворотки крови подсосных овцематок.</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. Анализ плодовитости овцематок в различных типах спаривания показал высокую зависимость этого показателя от подбора пород. Так, при чистопородном подборе ♀РМх♂РМ обьягнилось двойнями всего 5% овцематок. При подборе ♀РМх♂Д получено 43% двойнёвых окотов, ♀РМх♂О многоплодных окотов было 17%. Установили, что матки генотипа 50РМ/50О оказались достоверно более скороспелыми, их возраст первого окота был на 200 дней меньше, чем у ромни-марш, и на 110 дней меньше, чем у генотипа 50РМ/50Д.</p> <p>Из восьми изученных вариантов промышленного скрещивания, наилучшим оказалось сочетание 25РМ25КБ/50Р, способствующее достоверному повышению скорости роста, массы туши, убойной массы, убойного выхода, жирового полива и содержания мякоти в туше, площади мышечного глазка.</p> <p>При изучении убойных характеристик молодняка овец получены высокие положительные коэффициенты корреляции между темпами роста и мясными качествами: чем интенсивнее был рост животного, тем лучшими убойными характеристиками (убойная масса, внутренний жир, мясность туши, площадь мышечного глазка) он обладал. Быстрорастущие баранчики достоверно превосходили медленнорастущих по предубойной массе на 6,19 кг (30,2%), массе парной туши — на 2,36 кг (33,5%), убойной массе — на 2,43 кг (33,8%), выходу мяса — на 1,73 кг (38,1%), площади мышечного глазка — на 1,64 см<sup>2</sup> (23,3%).</p> <p>Корреляционным анализом взаимосвязей биохимических показателей крови с убойными</p>

		<p>качествами получены высокие отрицательные коэффициенты между активностью ЩФ и интенсивностью роста, предубойной массой, площадью мышечного глазка. Полученные данные позволяют предполагать, что по активности данного фермента можно косвенно судить о скороспелости, и соответственно, использовать его в качестве маркера скороспелости.</p> <p>Публикации по теме:</p> <p>Особенности биохимических показателей сыворотки крови у овец разных морфо- и генотипов / Л.А. Канева, В.С. Матюков, Я.А. Жариков // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов: Материалы научно-практической конференции с международным участием (14-15 мая 2015 г.). — Киров: Вятская ГСХА, 2015. — С. 136-140.</p> <p>Канева Л.А., Жариков Я.А., Матюков В.С. Селекционно-генетическая характеристика популяции мясо-шерстных полутонкорунных печорских овец // Генетика и разведение животных. — №4. — 2015 г. — С. 3-9.</p> <p>Канева Л.А., Бобрецов В.Е., Козлова Ю.А., Жариков Я.А. Использование генофонда адаптированных на Крайнем Севере овец для промышленного скрещивания с импортными породами // Горное сельское хозяйство. №1. 2017. С.136-139.</p> <p>Бобрецов В.Е., Канева Л.А., Козлова Ю.А., Жариков Я.А. Влияние скрещивания овец печорской популяции с породой ромни-марш на скороспелость и плодовитость помесей // Генетика и разведение животных. — №1. — 2017 г. — С. 67-71.</p> <p>Жариков Я.А., Канева Л.А., Бобрецов В.Е., Козлова Ю.А. Связь метаболического профиля молодняка овец разных генотипов с темпами роста // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2017. № 6. С. 50-54.</p> <p>2. Выявлен (на фоне недостаточного по энергии кормления) устойчивый лактогенный эффект (до 25 %) после скармливания каждой подсосной овцематке сухой массы листьев серпухи венценосной (<i>Serratula coronata</i> L.) – кормовой добавки с рассчитанным содержанием фитостероидов. Установлено достоверное повышение в сыворотке крови общего белка и альбуминов при одновременном снижении мочевины. Показано, что при снижении глюкозы</p>
--	--	---

		<p>(примерно в два раза ниже контроля) активации глюконеогенеза за счёт переаминирования аминокислот не произошло. Отмечен повышенный уровень активности гамма-глутамилтрансферазы относительно контроля, что свидетельствует о большей вовлеченности белков тела в обмен веществ.</p> <p>Обсуждена на основе полученных данных о многоплановом метаболическом воздействии фитоэкдистероидов, содержащихся в листьях серпухи венценосной, перспектива создания новых кормовых добавок для увеличения молочной продуктивности подсосных овцематок с целью получения здорового молодняка.</p> <p>Публикации по теме:  Способ улучшения рациона овец в условиях Крайнего Севера: пат. 2624219 Рос. Федерация: МПК А23К 50/10, А23К 10/30 / Я.А. Жариков, В.В. Володин, Л.А. Канева; заявитель и патентообладатель ФГБУН Коми научный центр УрО РАН. – № 2016138225; заявл. 26.09.2016; опубл. 03.06.2017, Бюл. № 19 – 5 с.  Жариков Я.А., Володин В.В., Володина С.О., Канева Л.А. Влияние кормовой добавки серпухи венценосной на метаболизм и биопродукционный процесс подсосных овцематок в условиях Севера // Российская сельскохозяйственная наука. 2017. № 3. С 47-51.</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	
<b>ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО</b>		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
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	
<b>ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
<b>ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
<b>ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		

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

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

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Общая площадь земельных участков, закрепленных за организацией составляет 5 960 614 кв. метров. Все земельные участки используются по назначению.
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
<b>ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	
<b>РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 1
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000



22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0
<b>ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ</b>		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
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	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 1986.100 2016 г. – 1772.200 2017 г. – 1967.000

26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
<b>УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ</b>		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
<b>ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
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	*

Руководитель  
организации

*ВРИО директора*

(должность)



М.П.

*Володин*

(личная подпись)

**В.В. Володин**

(расшифровка  
подписи)