

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Мурманская государственная сельскохозяйственная опытная станция" (ФГБНУ Мурманская ГСХОС)**

**Отчет по дополнительной референтной группе 30 Животноводство и ветеринарные науки**

Дата формирования отчета: **18.05.2017**

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Инфраструктура научной организации**

#### **1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр**

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

#### **2. Информация о структурных подразделениях научной организации**

Лаборатория селекции крупного рогатого скота - 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Лаборатория кормления крупного рогатого скота - 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных

Лаборатория оленеводства - 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

#### **3. Научно-исследовательская инфраструктура**

Химико-аналитическая лаборатория

#### **4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена



057963

**5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена

**6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований**

Библиотечный фонд - 8,5 тыс единиц хранения, Пополнение архивных фондов за отчетный период - 120 единиц.

**7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона**

Внедрение научно-технических разработок и консультирование специалистов хозяйств Мурманской области по следующим проблемам:

1. Научно обоснованная оптимальная программа селекции голштин-холмогорского скота - Разработка планов селекционно-племенной работы, уточнение параметров отбора и подбора категорий племенных животных.

2. Новая научно обоснованная система минерально-витаминного питания высокопродуктивных голштин-холмогорских коров - Разработка новых премиксов и усовершенствование рационов.

3. Оптимальная структура рационов оленей - Расчет оленеемкости пастбищ.

4. Новый биологический препарат для борьбы с оводовой инвазией - Повышение продуктивности обработанных оленей на 20 %.

**8. Стратегическое развитие научной организации**

Информация не предоставлена

**Интеграция в мировое научное сообщество**

**9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

**10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена

**11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год**



Информация не предоставлена

## НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

### Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

#### 12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

##### 1. Лаборатория селекции крупного рогатого скота:

157. Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления.

Научно-техническая продукция - Методы оценки потенциала молочной продуктивности голштин-холмогорских коров в условиях Крайнего Севера.

##### Публикации:

1. Э.Фирсова, В. Фирсов, А. Митюков. Экстерьерные особенности и молочная продуктивность животных различных типов холмогорской породы крупного рогатого скота// Известия. СПбГАУ. – 2013.

2. Э.Фирсова, А. Карташова, А. Митюков. Влияние голштинизации на воспроизводительные качества холмогорских коров.// Известия. СПбГАУ. – 2013.

3. Карташова А.П., Фирсова Э.В. Возрастные изменения экстерьерных особенностей голштинизированного холмогорского молодняка в условиях Заполярья.// Материалы совместного заседания Северо-Западного регионального научного центра и Комитета по АПК и продовольственному рынку Мурманской области. Мурманск 8-9 июля 2014.

4. Карташова А.П., Фирсова Э.В. Влияние генеалогических групп на продолжительность жизни коров // Материалы Международной научно-практической конференции «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных», Дубровицы, 28-29 мая 2015. С.34-38.

5. Карташова А.П., Фирсова Э.В. Особенности влияния семейств на молочную продуктивность коров// Материалы Научно-практической конференции с международным участием «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов», с.144-147. г.Киров, Ч1.14-15.05.2015.

##### 2. Лаборатория оленеводства:

160. Молекулярно-биологические и нанобиотехнологические методы создания биопрепаратов нового поколения, технологии и способы их применения с целью борьбы с особо опасными инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями животных.

Научно-техническая продукция - Новые методы и способы профилактики и борьбы с парамфистоматозом Северных оленей.

##### Публикации:



1. Почепко Р.А. Распространение и степень поражения северных оленей парамфистоматозом в Мурманской области. // Материалы совместного заседания Северо-Западного регионального научного центра и Комитета по АПК и продовольственному рынку Мурманской области. Мурманск 8-9 июля 2014.

2. Почепко Р.А., Лайшев К.А. Эпизоотология парамфистоматоза в Мурманской области // Материалы II Международного Ветеринарного Конгресса, С.-Петербург, 7-9 апреля 2015. СПб, Изд-во ФГБОУ ВПО "СПб ГАВМ", 2015, С. 333-334

3. Лаборатория кормления крупного рогатого скота:

157. Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления.

Публикации:

1. В.И. Фирсов, Л.Н. Кузьмина, А.П. Карташова, Э.В. Фирсова. Опыт достижения высокой продуктивности в молочном животноводстве//«Достижения современной науки - сельскохозяйственному производству» (Матер-лы Всероссийской научно-практической конф-ции, посвященной 25-летию образования Новгородского НИИСХ (Ниптисх)) – 2013.

2. Л.Н. Кузьмина, В.И. Фирсов, А.П. Карташова, Э.В. Фирсова, С.С. Кузьмин Организация полноценного кормления молочных коров в мурманской области// «Актуальные проблемы ведения сельскохозяйственного производства в аридной зоне центрально — азиатского региона» (Матер-лы междун. научно-практической конф-ции , Кызыл, 18-20 июня 2013 г.). - 2013.

3. Фирсов В.И., Кузьмина Л.Н., Корбут О.В., Кузьмин С.С. Защищенный протеин в рационах высокопродуктивных голштин-холмогорских коров с удоем 10 тыс.кг молока.// Журнал «Зоотехния» , ноябрь 2014г. с.9.

4. Кузьмина Л.Н., Фирсов В.И. , Сидорова Л.Н. Увеличение срока продуктивного использования голштин-холмогорских коров в хозяйствах Мурманской области// Материалы Международной научно-практической конференции «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных», Дубровицы, 28-29 мая 2015. С.249-252.

5. Кузьмина Л.Н., Фирсов В.И., Корбут О.В., Кузьмин С.С. Полноценное белковое питание голштин-

холмогорских коров в хозяйствах Мурманской области // Материалы Научно-практической конференции с международным участием «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов», с.200-205. Ч1. г.Киров, 14-15.05.2015.

**13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».**

Информация не предоставлена



#### 14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

1. Э.Фирсова, В. Фирсов, А. Митюков. Экстерьерные особенности и молочная продуктивность животных различных типов холмогорской породы крупного рогатого скота// Известия. СПбГАУ. – 2013.
2. Э.Фирсова, А. Карташова, А. Митюков. Влияние голштинизации на воспроизводительные качества холмогорских коров.// Известия. СПбГАУ. – 2013.
3. Л.Н. Кузьмина, В.И. Фирсов, А.П. Карташова, Э.В. Фирсова, С.С. Кузьмин Организация полноценного кормления молочных коров в мурманской области// «Актуальные проблемы ведения сельскохозяйственного производства в аридной зоне центрально — азиатского региона» (Матер-лы междуна. научно-практической конф-ции , Кызыл, 18-20 июня 2013 г.). - 2013.
3. Фирсов В.И., Кузьмина Л.Н., Корбут О.В., Кузьмин С.С. Защищенный протеин в рационах высокопродуктивных голштин-холмогорских коров с удоем 10 тыс.кг молока.// Журнал «Зоотехния» , ноябрь 2014г. с.9.
4. Карташова А.П., Фирсова Э.В. Влияние генеалогических групп на продолжительность жизни коров // Материалы Международной научно-практической конференции «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных», Дубровицы, 28-29 мая 2015. С.34-38.
5. Карташова А.П., Фирсова Э.В. Особенности влияния семейств на молочную продуктивность коров// Материалы Научно-практической конференции с международным участием «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов», с.144-147. г.Киров, Ч1.14-15.05.2015.
6. Почепко Р.А., Лайшев К.А. Эпизоотология парамфистоматоза в Мурманской области // Материалы II Международного Ветеринарного Конгресса, С.-Петербург, 7-9 апреля 2015. СПб, Изд-во ФГБОУ ВПО "СПб ГАВМ", 2015, С. 333-33
7. Кузьмина Л.Н., Фирсов В.И., Корбут О.В., Кузьмин С.С. Полноценное белковое питание голштин-холмогорских коров в хозяйствах Мурманской области // Материалы Научно-практической конференции с международным участием «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов», с.200-205. Ч1. г.Киров, 14-15.05.2015.
8. Кузьмина Л.Н., Фирсов В.И. , Сидорова Л.Н. Увеличение срока продуктивного использования голштин-холмогорских коров в хозяйствах Мурманской области// Материалы Международной научно-практической конференции «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных», Дубровицы, 28-29 мая 2015. С.249-252.



**15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие**

Информация не предоставлена

**16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».**

Информация не предоставлена

## **ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований**

**17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год**

2 проекта:

1) 157. Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления.

"Провести мониторинг генетических, биологических, физиологических особенностей голштин-холмогорского скота и разработать методы повышения его генетического потенциала в условиях Крайнего Севера с целью управления селекционным процессом"

Научно-техническая продукция - Методы оценки потенциала молочной продуктивности голштин-холмогорских коров в условиях Крайнего Севера

Изучено влияние внутренних факторов на особенности формирования молочной продуктивности (лактационную кривую) коров в разный возрастной период в зависимости от уровня продуктивности и длительности лактации. Разработаны методы оценки потенциала молочной продуктивности голштин-холмогорских коров в условиях Крайнего Севера.

Источник финансирования - Средства федерального бюджета.

Срок выполнения - 2015 г.

Объем финансирования (на 2011-2015 гг.) - 18591,855 тыс. руб.

2) 160. Молекулярно-биологические и нанобиотехнологические методы создания биопрепаратов нового поколения, технологии и способы их применения с целью борьбы с особо опасными инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями животных.



"Разработать методы борьбы с паразитарными заболеваниями в северном оленеводстве, используя новые высокоэффективные комплексные противопаразитарные препараты. Изучить биологические особенности возбудителя, влияние инвазии на организм хозяина и закономерности механизма действия лечебно-профилактических препаратов"

Научно-техническая продукция - Новые методы и способы профилактики и борьбы с парамфистоматозом Северных оленей.

Проведен мониторинг эпизоотологической ситуации наиболее распространенных инвазионных болезней северных оленей.

Источник финансирования - Средства федерального бюджета.

Срок выполнения - 2015 г.

Объем финансирования (на 2011-2015 гг.) - 15458,83 тыс. руб.

### **Внедренческий потенциал научной организации**

#### **18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований**

Информация не предоставлена

#### **19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

## **ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Экспертная деятельность научных организаций**

#### **20. 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**

Информация не предоставлена

### **Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций**

#### **21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год**

Договор на создание научно-технической продукции с ООО "Агрофирма Судромская" в 2015 г. Архангельская область.



Предмет договора: 1. Изучить состояние дел в молочном животноводстве ООО "Агрофирма Судромская". 2. Внести предложения и рекомендации по совершенствованию производства молока, обеспечить рост производства молока и мяса. 3. Вести, по согласованию с руководством хозяйств, контроль за исполнением рекомендаций и предложений.

**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении  
организации в соответствующем научном направлении  
(представляются по желанию организации в свободной форме)**

**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации  
в соответствующем научном направлении, а также информация, которую ор-  
ганизация хочет сообщить о себе дополнительно**

В 2014 году проведена научная конференция регионального уровня на базе ФГБНУ Мурманская ГСХОС.

В ходе конференции состоялось совместное заседание Российской Академии наук Северо-Западного научного центра, Комитета по агропромышленному комплексу и продовольственному рынку Мурманской области, специалистов сельскохозяйственных предприятий Мурманской области и коллектива научных сотрудников Мурманской ГСХОС. Конференция проходила 8 - 9 июля 2014 года.

Тема конференции: "Современное состояние и перспективы продовольственного обеспечения населения Севера РФ и его научного сопровождения".

Значение конференции - Совместные усилия ученых, производителей и Правительства Мурманской области послужат стимулом к созданию в регионе мощного аграрного сектора, способного обеспечить Мурманской области собственную продовольственную базу.

В совместном заседании приняли участие 31 человек., из них 14 человек выступили с докладами.

По результатам конференции выпущен сборник статей: "Современное состояние и перспективы продовольственного обеспечения населения Севера РФ и его научного сопровождения". Материалы совместного заседания Северо-Западного регионального научного центра и комитета по агропромышленному комплексу и продовольственному рынку Мурманской области - 8 - 9 июля 2014 г.", включающий в себя 26 статей и постановление совместного заседания Северо-Западного научного центра и Комитета по агропромышленному комплексу и продовольственному рынку Мурманской области. Сборник вышел тиражом 100 экземпляров, г. Мурманск, 2014, 142 с .

Материалы сборника предназначены для исполнительной и законодательной власти АПК Северных регионов РФ , представителей бизнес-сообщества, руководителей сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, научных работников и аспирантов, преподавателей и студентов высших и средних учебных заведений, специа-



листов, занимающихся вопросами развития АП, отраслей традиционного природопользования, сохранением уникальных этносов и экологии в Северных регионах Российской Федерации.

ФИО руководителя Карташова А.Ф. Подпись *Карташова А.Ф.*

Дата 18.05.2017



057963