

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства" (ФГБНУ Бурятский НИИСХ)**

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

Дата формирования отчета: **22.05.2017**

## **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**

«Разработка технологий». Организация преимущественно ориентирована на выполнение прикладных исследований и разработок, получение результатов, имеющих практическое применение. Характеризуется высоким уровнем создания охраноспособных результатов, при этом доходы от оказания научно-технических услуг и уровень публикационной активности незначителен. (2)

- 2. Информация о структурных подразделениях научной организации**

Отдел биоразнообразия животных и экспериментальной ветеринарии

- 3. Научно-исследовательская инфраструктура**

Результаты:

Як домашний Окинская (№ 7043, 2013 г.)

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

Информация не предоставлена

- 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**

Информация не предоставлена

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

Деятельность учреждения главным образом ориентирована на обеспечение аграрной сферы экономики республики Бурятия передовыми сельскохозяйственными технологиями. Более 70 % населения республики проживает в сельской местности и занято в сельском хозяйстве.

Сельское хозяйство является важнейшей сферой экономики республики. Оно работает в границах территории, относящейся к районам экстремального, рискованного земледелия. Традиционно развиты животноводство, как вид деятельности коренного населения, и растениеводство.

Структура сельского хозяйства Республики Бурятия достаточно устойчивая. Аграрный сектор экономики Бурятии представлен животноводством мясного и молочного направления, овцеводством, производством зерновых культур и овощеводством.

В целом можно отметить, что агропромышленный комплекс Республики Бурятия имеет четко выраженное животноводческое направление. Почти три четверти продукции приходится на животноводство.

Сельхозтоваропроизводители большинства районов республики работают в сложных природно-климатических условиях. Кроме этого большие площади имеют особый режим природопользования. Так, сельскохозяйственная деятельность в центральной экологической зоне Байкальской природной территории (ЦЭЗ БПТ), согласно Федеральному закону «Об охране озера Байкал» имеет ряд ограничений, приводящих к уменьшению инвестиционной привлекательности территории. Поэтому сельское хозяйство здесь в основном направлено на удовлетворение внутренних потребностей региона, что способствует повышению уровня продовольственной безопасности региона, привлечению населения к экономической деятельности и созданию рабочих мест.

В связи с этим исследования и разработки учреждения имеют большое значение для развития аграрного сектора экономики Республики Бурятия.

В 2013 году принята государственная программа «Развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий в Республике Бурятия». Сотрудники учреждения принимали участие в разработке данной программы. Основной целью Госпрограммы является повышение эффективности производства продукции агропромышленного комплекса и уровня жизни сельского населения в Республике Бурятия.



Деятельность учреждения согласуется с целями Программы и соответственно научные исследования и прикладные разработки института ориентированы на решение задач Программы:

повышение уровня обеспеченности населения продукцией растениеводства, животноводства и продуктами ее переработки; обеспечение населения Республики Бурятия молоком и молочной продукцией, мясом и мясной продукцией; создание условий для развития отечественного конкурентоспособного рынка семян сельскохозяйственных растений и обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей отечественным племенным материалом сельскохозяйственных животных и птицы, сохранение, воспроизводство и рациональное использование водных биологических ресурсов; обеспечение устойчивого производства семенного картофеля, овощей открытого и защищенного грунта.

Результаты исследований и разработки института применяются не только в сельском хозяйстве Республики Бурятия но и в соседних регионах: Иркутской области, Забайкальском крае, Амурской области, Монголии и Китае.

Площади зерновых культур бурятской селекции составляют: Иркутская область - 49509,5 га, Забайкальский край - 7903 га, Амурская область - 10430 га, Монголия - 2250 га.

Особый интерес к селекционным достижениям института в соседних регионах обусловлен тем, что сорта зерновых, плодовых и ягодных культур выводятся в экстремальных условиях региона, это позволяет получать стабильные урожаи в независимости от неблагоприятных условий их произрастания.

## **8. Стратегическое развитие научной организации**

### **Стратегия**

- Усиление роли фундаментальных и прикладных научных исследований в совершенствовании и развитии аграрного производства с расширением реестра результативности поисковых работ и научных школ в сфере аграрных проблем на основе патентного поиска, авторских прав исследователей и передового опыта как ключевой критерий формирования современной инновационной аграрной экономики.

- Участие в создании инновационных научных проектов с приоритетами на высокую результативность фундаментальных и прикладных исследований и разработок в сфере аграрного природопользования и природных ресурсов в качестве научного отклика на решение тактических, перспективных и стратегических проблем общества при высокой мотивации к обоснованию, постановке и представлению завершенных научных разработок на основе высоких личностных способностей и интеллектуальных возможностей ученого.

- Формирование финансовой, интеллектуальной и технологической устойчивости коллектива путем формирования консолидированного бюджета за счет поступления финансовых субсидий разного уровня (федерального - республиканского - грантовая поддержка - собственные ресурсы - спонсорские вложения - зарубежные средства), матери-



альных запасов (элитный семенной и племенной фонд, техника, материалы, оборудование) и нематериальных ресурсов (научные гипотезы и идеи, интеллектуальные активы, авторские права и патенты, реклама и пропаганда достижений), а равно от продаж интеллектуальной авторской собственности, выполнения целевых государственных, коммерческих и иных заказов, в т. ч. на дополнительные образовательные, опытно-конструкторские, исследовательские, проектные, внедренческие и иные высокомотивационные услуги.

- Укрепление и расширение трансграничных и международных научных связей в профессиональных и смежных областях фундаментальных и прикладных наук, как необходимый элемент современных и перспективных научных программ и направлений в области профессиональной интеграции с зарубежными партнерами (университетами, научными центрами) в сфере создания совместных продуктов интеллектуальной научной собственности и наиболее востребованного перспективного научного задела для различных запросов общества и сельских территорий.

- Организация и продвижение привлекательного подхода к выбору и обоснованию объектов научных исследований, опытно-конструкторских и интеллектуальных продуктов с учетом востребованности результатов на рынке товарных услуг и продвижения рекламы и узнаваемости учреждения и исполнителя как концепция высокопрофессионального подхода к решению оперативных и долгосрочных проблем в области природообустройства и природопользования.

- Создание и совершенствование собственной внутренней инфраструктуры и научно-экспериментальной базы в качестве независимого интеллектуального исследовательского центра и подразделения при высокой мотивации и самостоятельности в оказании научно-исследовательских, проектных, сигнальных и иных авторских услуг как обязательный компонент современной научной мысли и трансфера научных услуг учреждения в сферу адресного аграрного производства.

- Формирование и закрепление высокотехнологичного и интеллектуального комплекса услуг по научному сопровождению и внедрению инновационных и перспективных технологий в сфере агропромышленного комплекса путем создания инвестиционно привлекательных интеграционных научно-производственных полигонов и технопарков с производственными мощностями и кадровыми центрами.

Долгосрочное сотрудничество с сельскохозяйственными товаропроизводителями всех форм собственности (зерновые и многолетние травы).

Республика Бурятия:

ООО «Рубин», ООО «Нэгэдэл, КФХ Бадмацыренов А.Б.

Со всеми хозяйствами заключены договора о сотрудничестве и ежегодно заключаются неисключительные лицензионные договора

Долгосрочное сотрудничество с научно-исследовательскими учреждениями

Республика Тыва: ФГБНУ Тувинский НИИСХ - животноводство

Республика Калмыкия:



ФГБНУ Калмыцкий научно-исследовательский институт сельского хозяйства сотрудничество в области растениеводства и животноводства.

Забайкальский край: ФГБНУ научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири сотрудничество в области растениеводства и животноводства.

Республика Бурятия:

ФГБУН Институт физического материаловедения СО РАН – исследования по применению плазменных технологий в растениеводстве и ветеринарии.

ФГБОУ ВО Бурятский государственный университет – растениеводство и животноводство.

Долгосрочное сотрудничество с зарубежными партнерами:

Дарханский научно-исследовательский институт растениеводства и сельского хозяйства (Монголия).

Общество животноводов Монголии.

Со всеми партнерами заключены соглашения по сотрудничеству.

### **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**

VI « Зоотехния»:

18 "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"



Результаты:

Зоотехния

1. Создана селекционная группа животных симментальской породы с продуктивными качествами на 20-25% (3949,8 кг и 4357,7 кг) выше среднего по стаду по молоку. Эффективность разведения молочных коров селекционной группы определяется снижением затрат кормов на производство молока на 10,5%. Создано модельное стадо овец нового генотипа с повышенной на 10-12% мясной продуктивностью.

2. Выделены экстерьерные и продуктивные показатели лошадей селекционной группы окинского экотипа, которые являются основой для испытания на отличимость, однородность и стабильность внутри породного типа. Создана селекционная группа усовершенствованных лошадей окинской популяции бурятской породы, приспособленных к разведению в горных условиях. Мясная продуктивность молодняка 18 мес. - рентабельность 103. %.

3. Создана селекционная группа яков породы окинская массой тела (самцов 493,1 кг и самок 270,4 кг) больше стандарта класса элита-рекорд, являются донорами генетического материала породы.

Публикации:

Зоотехния

1. Цыбикова Р.Н. Морфологические изменения тимуса яков Восточных Саян при краткосрочной адаптации в степных районах Бурятии //Вестник Бурятской ГСХА.-2015.- В 1(38).- С.134-138. DOI не присвоен

2. Цыбикова Р.Н., Чекарова И.А. Краниометрическая характеристика новорожденных ярочек забайкальской тонкорунной породы //Вестник Бурятской ГСХА.-2015.-№4(41).- С.87-91.

**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. Тайшин В.А., Насатуев Б.Д., Шагдуров Р.М., Анганов В.В. Полиморфизм окраска шерсти яков окинской популяции//Вестник Бурятской ГСХА. - 2014. - № 2 (35). - С. 59-62. DOI не присвоен

2. Цыбикова Р.Н. Морфологические изменения тимуса яков Восточных Саян при краткосрочной адаптации в степных районах Бурятии //Вестник Бурятской ГСХА.-2015.- В 1(38).- С.134-138. DOI не присвоен



3. Цыбикова Р.Н., Чекарова И.А. Краниометрическая характеристика новорожденных ярок забайкальской тонкорунной породы //Вестник Бурятской ГСХА.-2015.-№4(41).- С.87-91.

4. Колдаева Е.М., Тюриков В.М., Погюв А.М., Саая А.М., Оюн С.М., Тайшин В.А., Чысыма Р.Б., Луду Б.М., Кузьмина Е.Е., Подкорытов А.Т., Деева В.С., Дуров А.С., Багиров В.А., Насатуев Б.Д., Андреев Ю.В. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Як (BOS PHEPHAGUS GRUNNIENS) - 2013. DOI не присвоен

5. Алдачи В.Н., Соловьёва В.М., Ефимова Г.И., Яско П.А., Степанов М.И., Пысин В.П., Танаев В.Е., Полномочнов А.В., Любимец Ю.В., Лепихов Е.Н., Огнев С.И., Решетский В.Е., Зубарева Л.А., Колесников А.С., Донченко А.С., Кашеваров Н.И., Мустафин А.М., Тюрюков А.Г., Горобей И.М., Гергерг В.А. и др. Рекомендации: Полевые работы в Сибири в 2013 году: Традиционное животноводство и качество продуктов питания -2013.

6. Тайшин В.А., Шагдуров Р.М., Анганов В.В., Митыпова Е.Н., Яковлева Э.Б., Прозоровский В.М. // Вестник ВСГУТУ. -2013. - № 2 (41). - С. 68-73.

7. Тайшин. В.А Порода яка домашнего (pocphagus grunniens) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований издательский дом "Академия естествознания". - 2015.-В1-1.-С.84-85.

**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**

Проект Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ «Создание генетических маркеров аборигенного бурятского крупного рогатого скота», 2015 г. - 300 000 рублей.



039078

## **Внедренческий потенциал научной организации**

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

Опорный пункт «Деби» Окинский район РБ - табунное коневодство, создан в 2015 г.  
 Опорный пункт «Амгалантуй» Бичурский район РБ - овцеводство, создан в 2015 г.  
 ООО Малое инновационное предприятие «Агрис» - животноводство, производство кормовых добавок, создано в 2015 г. Разработана 1 рецептура кормовой добавки.

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

За период с 2013 по 2015 год получен патент на селекционные достижения: Як домашний Окинская (№ 7043, 2013 г.)

Селекционные достижения внедрены:

Як домашний Окинская - ООО «Нэгэдэл» Тункинского района РБ.

## **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**

2013 г. « Увеличение живой массы яка» ООО «Нэгэдэл» Тункинский район РБ.

2015 г. Адаптирование аборигенного бурятского крупного рогатого скота к номадному типу содержания» Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ.

2015 г. Увеличение живой массы бурятской породы овец путем выведения нового типа» КФХ Бадмациренов А.Б. Бичурский район РБ.





**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**

Сегодня Учреждением проводятся не только исследования в трех традиционных для института областях, но и исследования природных ресурсов, от которых зависит сельское хозяйство, а также по новым направлениям, связанным с изменениями в окружающей среде и в социально-экономических условиях.

Для проведения прикладных исследований созданы и успешно работают три малых инновационных предприятия. Два из которых получили государственную поддержку Министерства промышленности и торговли РБ в размере 500 тыс. рублей в рамках конкурса «Лучший проект начинающего предпринимателя». ООО Малое инновационное предприятие «Надежда» - в 2014 г. ООО Малое инновационное предприятие «Агрис» - в 2015 г.

Сотрудники учреждения принимали активное участие в разработке федеральных и республиканских целевых программ: Федеральная целевая программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 — 2020 годы», республиканская целевая программа «Развитие отраслей животноводства Республики Бурятия на 2013 – 2015 годы», республиканская целевая программа «Развитие отрасли овощеводства Республики Бурятия на 2013 – 2015 годы», Стратегия 2030, Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы.

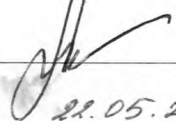
Ежегодно в соответствии с Соглашением, заключенным с Управлением по науке и технике г. Маньчжурия (Китай) учреждение организует участие разработчиков Республики Бурятия в Китайско-Российской-Монгольской (Северной) выставке по науке и технике. В состав делегации входят до 50 представителей инновационных предприятий и научных учреждений города.

Сотрудники входят в состав:

- Диссертационного совета 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова.
- Диссертационного совета 03.02.08 - Экология (биологические науки) ФГБОУ ВПО Бурятский государственный университет по специальности.
- Совета по науке и инновациям при главе Республики Бурятия.
- Экспертного Совета регионального конкурса Российского фонда фундаментальных исследований – Республика Бурятия.



• Конкурсной комиссии по отбору инновационных проектов на размещение в Межвузовском бизнес-инкубаторе.

ФИО руководителя Буратаев А.З.В. Подпись   
Дата 22.05.2017

