

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

Отчет по основной референтной группе 29 Технологии растениеводства

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

В 2014 году изменилась структура организации:

1. Отдел коммерциализации и агробизнеса
2. Отдел селекции плодовых и ягодных культур
3. Отдел биоразнообразия животных и экспериментальной ветеринарии
4. Отдел плодородия почв и биоресурсов
5. Отдел селекции и семеноводства полевых культур
6. Научно-исследовательский полигон «Зерно» Иволгинский район РБ - селекция зерновых и многолетних трав.
7. Научно-исследовательский полигон «Плоды» Заиграевский район РБ - селекция и сортоиспытания плодовых, ягодных и декоративных культур.
8. Научно-исследовательский полигон «Жаворонки» Кабанский район РБ – сортоиспытания и размножение яровых зерновых и многолетних трав.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Агрорегулятор "Туман-6"

Борона ротационная

Малогабаритная техника Элмос 600



02/10/17

Молотилка пучково-сноповая

Опрыскиватель

Селекционно-семеноводческий комбайн John Deer JDL 3070

Сеялка 2 ВХ-12

Сеялка СЗ-3,6

Сеялка СР-1М

Сеялка СР-1М

Сеялка СР-1М

Сеялка ССНП-16

Трактор "Беларус-82,1"

Трактор НУ-244

Трактор МТЗ -80

Результаты:

1. Получены 6 патентов на селекционные достижения: облепиха Сократовская (№7129, 2013 г), облепиха Тасхановская (№7130, 2013 г.), пшеница яровая Бурятская 551 (№6704, 2013 г.), яблоня Лидия (№ 8016, 2015 г.), смородина золотистая Алтаргана (№ 8075, 2015 г.).

2. Выведены и приняты в Государственное сортоиспытание сорт облепихи Адыя (2013), сорт смородины черной Байкальская жемчужина (2014), сорт ярового овса Тамир (2014), сорт яблони Баялиг (2015 г), сорт облепихи Сибирский янтарь (2015 г).

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

185,5 га

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

1. Система применения удобрений в полевом севообороте на каштановой почве сухой степи Забайкалья (ежегодно).

2. Разработка технологий повышения продуктивности многолетних трав и травосмесей в условиях сухостепной зоны региона (ежегодно).

3. Подбор новых популяций многолетних злаковых и бобовых трав с высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью в аридных условиях региона (ежегодно).

4. Изучение исходного материала плодовых и ягодных культур с заданными параметрами (ежегодно).

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



053077

В институте имеются специализированные коллекции хозяйственно-ценных видов, содержащиеся в экстремальных условиях региона (резкоконтинентальность климата, ярко выраженная аридность, малогумусные почвы, наличие (сезонной) вечной мерзлоты, отсутствие теплоизолирующей функции снежного покрова, короткий безморозный период). Коллекция яровой пшеницы составляет 46 номеров зарегистрированных в ВИР. До 2015 года коллекция не пополнялась.

1. Коллекция ярового овса составляет в 2013-2014 гг. 75 номеров зарегистрированных в ВИР. В 2015 году коллекция пополнилась 58 номерами и составила 133 номера.

2. Коллекция ярового ячменя составляет 89 номеров зарегистрированных в ВИР. До 2015 года коллекция не пополнялась.

3. Коллекция по сортоизучению инорайонных и местных плодовых, ягодных и декоративных культур. В 2013 году коллекция составила 430 сортообразцов, гибридный фонд – 6950 семян. В 2014 г. коллекция пополнилась и составила 465 сортообразцов, гибридный фонд – 7118 семян. В 2015 году коллекция составила 466 сортообразцов, гибридный фонд -7118 семян.

4. Коллекция плодовых и ягодных культур Бурятской селскции. В 2013 году коллекция составила 295 сортообразцов. До 2015 года коллекция не пополнялась.

5. Коллекция многолетних трав местной селекции составляет 1650 номеров. До 2015 года коллекция не пополнялась.

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), материальных 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 «Куйтунское», ИП Пак О.В., ООО «Агролидер», СПК «Победа», СПК «Колхоз Искра», ООО СП Тугнуй, СПК «Михайловка», ФГУП ОПХ «Байкальское», КФХ Заиграев С.Д., КФХ Чебан В.В., ООО «Рубин», ООО «Нэгэдэл, КФХ Бадмацыренов А.Б.

Амурская область:

Колхоз «Новосергеевский», ИП Никитин Ю.И., ООО «Приамурье», ООО «Восточный», ФГУП «Садовое», ООО «Амурагрокомплекс», ФГБНУ ВНИИ сои, ОАО «Байкал», ЗАО (нп) агрофирма «Партизан», Колхоз «Луч», ООО «Амурагрохолдинг», СХА (колхоз) «Родина», ООО «АГРО-ДИАЛ», Колхоз «Колос», ООО «Зарво», ООО «Приамурье».

Забайкальский край:

ООО «Забайкальская инновация», Сельскохозяйственная артель «Богдановка», Производственный кооператив «Байгульский», ООО «Чинам».

Иркутская область:

ЗАО «Тельминское», СХ ПАО «Белореченское», СХАО «Приморский». ФГУП «Буретское», ФГУП «Элита», СПК «Тыретский, ООО «Возрождение», ООО «АгроБайкал», ООО «Тугутуйское», ЗАО «Тельминское», СХЗАО «Приморский».

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

Долгосрочное сотрудничество с питомники плодовых, ягодных и декоративных культур в Бурятии: ИП Данзанова В.В. «Тохойские саженцы», ИП Иванов А.Ф. Агрорландшафтный питомник «Агроном», ИП Князькина Л.В. «Саженцы Сибири», ИП Гармаева О.Б., ООО Иволгинский плодово-ягодный питомник, КФХ Метешова Н.М., ЛПХ Пыткин В.И., МУП Селенгинский плодопитомник

Заключены неисключительные лицензионные договора, проводится апробация саженцев и маточных насаждений плодовых и ягодных культур в питомниках Бурятии.

Долгосрочное сотрудничество с научно-исследовательские учреждениями

Алтайский край:

ФГБНУ Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко – селекция облепихи

Республика Тыва: ФГБНУ Тувинский НИИСХ - животноводство

Иркутская область: ФГБНУ Иркутский НИИСХ - растениеводство

Республика Калмыкия:



054077

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:

ФГБОУ ВО Восточно-сибирский технологический университет – совместные исследования в области хранения и переработки сельскохозяйственной продукции и разработка кормовых добавок.

ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН – лекарственное растениеводство.

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

ООО МИП «Байкалэкоресурс» - переработка сельскохозяйственной продукции.

ФГБОУ ВО Бурятский государственный университет – растениеводство и животноводство.

Долгосрочное сотрудничество с зарубежными партнерами:

Шеньянский сельскохозяйственный университет (Китай).

Управление по науке и техники г. Маньчжурия (Китай)

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

Монгольский государственный университет сельского хозяйства (Монголия).

Общество животноводов Монголии.

ХХК «Эколайн» (Монголия)

ХХК «Гарааны Монголын Экологийн Бордо» (Монголия)

Лаборатория UBF (Untersuchungs-, Beratungs-, Forschungslaboratorium GmbH) Германия

Sanddorn GbR Германия

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»

Географическая сеть опытов с удобрениями:



1. Система применения удобрений в полевом севообороте на каштановой почве сухой степи Забайкалья. Опыт № 100.

Госсортсеть:

2. Госсортоиспытание пшеница яровая Бурятская 551
3. Госсортоиспытание пшеница яровая Бурятская 79
4. Госсортоиспытание пшеница яровая Бурятская остистая
5. Госсортоиспытание пшеница яровая Арюна
6. Госсортоиспытание пшеница яровая Лютесценс 937
7. Госсортоиспытание пшеница яровая Селенга
8. Госсортоиспытание овес яровой Гэсэр
9. Госсортоиспытание овес яровой Мэргэн
10. Госсортоиспытание овес яровой Догой
11. Госсортоиспытание овес яровой Баргузин
12. Госсортоиспытание рожь яровая Онохойская
13. Госсортоиспытание ячмень яровой Наран
14. Госсортоиспытание ячмень яровой Одон
15. Госсортоиспытание яблоня Баялиг
16. Госсортоиспытание облепиха Нарантуя
17. Госсортоиспытание облепиха Сарантуя
18. Госсортоиспытание облепиха Кынгыргы
19. Госсортоиспытание облепиха Аяна
20. Госсортоиспытание облепиха Адя
21. Госсортоиспытание облепиха Сибирский янтарь
22. Госсортоиспытание смородина черная Тона
23. Госсортоиспытание смородина черная Надеинка
24. Госсортоиспытание смородина черная Янжай
25. Госсортоиспытание смородина черная Подарок Калининной
26. Госсортоиспытание смородина черная Сперанта
27. Госсортоиспытание смородина черная Байкальская жемчужина
28. Госсортоиспытание вишня степная Байкальские зори

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

2014-2015 гг. - соглашение о научном сотрудничестве с Шеньянским сельскохозяйственным университетом (Shenyang Agricultural University. Проект «Выведение ультраскороспелых, холодостойких гибридов кукурузы». В результате работ по проекту с Шеньянским университетом получен селекционный материал для выведения ультраскороспелых холодостойких сортов кукурузы.



2014 г. Сотрудничество с ханойским сельскохозяйственным университетом (Hanoi University of Agriculture). Проект - Изменения показателей почвенного плодородия эродированных агроландшафтов в корреляции с природно-антропогенными изменениями среды (Change of indicators of soil fertility of eroded agrolandscapes in correlation with natural anthropogenic changes of environment). Получены экспериментальные данные по изменению агрофизических свойств легких эродированных почв.

2014-2015 гг. сотрудничество с Дарханским научно-исследовательским институтом растениеводства и сельского хозяйства Монгольского государственного университета сельского хозяйства. Проект «Сортосмена яровых зерновых, плодовых и ягодных культур Монголии». Проведено 3 международных семинара, заложены питомники плодовых и ягодных культур в Монголии на площади 87 га, заложен коллекционный питомник яровых зерновых культур бурятской селекции на площади 3,2 га.

2014-2015 гг. Сотрудничество с лабораторией UBF (Untersuchungs-, Beratungs-, Forschungslaboratorium GmbH) Германия, Sanddorn GbR Германия, Agrolider Plus, ООО Россия, в рамках проекта ERASME “Innovative bioactive and functional products from Scabuckthorn” Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В результате – осуществлен подбор сортов облепихи бурятской селекции с повышенным содержанием БАВ, разработано на их основе 5 рецептов биоактивных и функциональных продуктов с пониженной кислотностью

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

II « Земледелие»:

5. Теория, критерии и индикаторы естественной и антропогенной трансформации почв в различных природно-климатических зонах России в целях сохранения и рационального использования почвенного плодородия и производства качественной растениеводческой продукции в условиях техногенеза и изменения климата

IV « Растениеводство»:

12. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам.

13. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем.

Результаты:



Земледелие

1. Получены экспериментальные данные по разноглубинному внесению различных сочетаний и доз минеральных удобрений и последствию органических и органоминеральных удобрений.

2. Проведена корректировка внесения минеральных удобрений по дозам и срокам.

Растениеводство

3. Получены 6 патентов на селекционные достижения: облепиха Сократовская (№7129, 2013 г.), облепиха Тасхановская (№7130, 2013 г.), пшеница яровая Бурятская 551 (№6704, 2013 г.), Яс домашний Окинская (№ 7043, 2013 г.), яблоня Лидия (№ 8016, 2015 г.), смородина золотистая Алтаргана (№ 8075, 2015 г.).

4. Выведены и приняты в Государственное сортоиспытание сорт облепихи Адья (2013), сорт ярового овса Тамир (2014), сорт смородины черной Байкальская жемчужина (2014), сорт яблони Баялиг (2015 г.), облепиха Сибирский янтарь (2015г).

5. Получены экспериментальные данные по продуктивности видов и сортов многолетних трав в мятликовых и мятликово-бобовых травосмесях в условиях комплексной засухи на неиспользуемой пашне в сухостепной зоне Бурятии. Данные будут использованы для разработки технологии трансформации неиспользуемой пашни в улучшенные луга и пастбища.

Публикации:

Земледелие

1. Билтуев А.С., Гаркушева Н.М., Хутакова С.В., Цыбсенов Б.Б. Прогнозирование урожайности пшеницы при применении удобрений в условиях сухой степи Бурятии // Вестник Алтайского ГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ. 2015. - №8(130), с. 5-9. DOI не присвоен

2. Budazhapov L.V. Biokinetic conception of nitrogen transformation in harsh climates of cryogenic soils of Central Asia // BIOSCIENCES BIOTECHNOLOGY RESEARCH ASIA.- 2015. - № 12(1) - P. 287-293. DOI: 10.13005/bbra/1664

3. Уланов А.К. Экономико-энергетическая оценка систем обработки почвы в четырехпольном зернопаровом севообороте сухой степи Бурятии // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2015. - № 5 (246). - С. 24-31. DOI не присвоен

Растениеводство

4. Guseva N.K., Batueva Yu.M., Budaeva N.A., Togmitova V.W. Evaluation of Newly-developed Blackcurrant Cultivars in Dry Zone of Buryatia //BIOSCIENCES BIOTECHNOLOGY RESEARCH ASIA. - 2015. - №2, 12(2). – P. 1787-1795. DOI: 10.13005/bbra/1843

5. Батуева Ю.М., Гусева Н.К., Васильева Н.А. Адаптивная селекция плодовых и ягодных культур в Бурятии// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015.- №12. – С.15-20. DOI не присвоен



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».

Семнусова Алена Сергеевна, к.с.-х.н.

Тема: «Урожай яровой пшеницы, особенности роста растений и разложения растительной массы в повторных посевах лесостепной зоны Бурятии»

Специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Научный руководитель – Будажапов Лубсан-Зонды Владимирович

Год защиты: 2013

Васильев Сергей Васильевич, к.с.-х.н.

Тема: «Влияние повторных посевов на изменение плодородия почвы, урожая яровой пшеницы и сорного компонента в лесостепи Прибайкалья»

Специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Научный руководитель – Будажапов Лубсан-Зонды Владимирович

Год защиты: 2013

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

1. Емельянов А.М., Лапухин Т.П. Продуктивность овса в зависимости от сочетаний минеральных удобрений в зернопаровом севообороте // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2013. - № 3. - С. 27-32. DOI не присвоен

2. Цыбенков Б.Б., Билтуев А.С. Влияние сроков посева на полевую всхожесть яровой пшеницы в сухой степи Бурятии // ЖУРНАЛ: THEORETICAL & APPLIED SCIENCE. – 2014. - № 10 (18). – С. 28-32. DOI: 10.15863/TAS.2014.10.18.7

3. Цыбенков Б.Б., Билтуев А.С. Содержание клейковины при разных сроках посева яровой пшеницы в условиях сухой степи Бурятии // ЖУРНАЛ: THEORETICAL & APPLIED SCIENCE. – 2014. - № 10 (18). – С. 33-36. DOI: 10.15863/TAS.2014.10.18.8

4. Куликов А.И., Мангатаев А.Ц., Сордонова М.Н., Челпанов Г.У. Мелиорация легких почв в контексте современных вызовов. Монография - 2014. - 488 с. DOI не присвоен ISBN 978-5-7925-0415-8, тираж 500.

5. Лапухин Т.П., Батудасев А.П., Уланов А.К. Изменение гумусного состояния каштановой почвы в результате длительного систематического применения удобрений в условиях сухой степи Западного Забайкалья // Вестник Бурятской ГСХА. - 2014. - № 3 (36). - С. 46-53. DOI не присвоен

6. Budazhapov L.V. Biokinetic conception of nitrogen transformation in harsh climates of cryogenic soils of Central Asia // BIOSCIENCES BIOTECHNOLOGY RESEARCH ASIA. - 2015. - № 12(1) - P. 287-293. DOI: 10.13005/bbra/1664



024077

7. Guseva N.K., Batueva Yu.M., Budaeva N.A., Togmitova V.W. Evaluation of Newly-developed Blackcurrant Cultivars in Dry Zone of Buryatia // BIOSCIENCES BIOTECHNOLOGY RESEARCH ASIA. - 2015. - №2, 12(2). – P. 1787-1795. DOI: 10.13005/bbra/1843

8. Батуева Ю.М., Гусева Н.К., Васильева Н.А. Адаптивная селекция плодовых и ягодных культур в Бурятии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015.- №12. – С.15-20. DOI не присвоен

9. Билтуев А.С., Будажапов Л.В., Хутакова С.В., Цыбенов Б.Б., Цыдыпов Б.Д. Влияние разноглубинного внесения минеральных удобрений на продуктивность пшеницы в различных почвенно-климатических условиях сухой степи Забайкалья // Агрехимия. - 2015. - № 10. - с. 18-24. DOI не присвоен

10. Уланов А.К. Экономико-энергетическая оценка систем обработки почвы в четырехпольном зернопаровом севообороте сухой степи Бурятии // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2015. - № 5 (246). - С. 24-31. DOI не присвоен

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

Информация не предоставлена

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Для прикладных исследований созданы:



1. Научно-исследовательский полигон «Зерно» Иволгинский район РБ - селекция зерновых и многолетних трав, создан 2014 г.

2. Научно-исследовательский полигон «Плоды» Заиграевский район РБ - селекция и сортоиспытания плодовых, ягодных и декоративных культур, создан 2014 г. Выведены и приняты в Государственное сортоиспытание сорт смородины черной Байкальская жемчужина (2014), сорт яблони Баялиг (2015 г), облепиха Сибирский янтарь (2015г).

3. Научно-исследовательский полигон «Жаворонки» Кабанский район РБ – сортоиспытания и размножение яровых зерновых и многолетних трав, создан 2014 г.

4. ООО Малое инновационное предприятие «Надежда» - размножение плодовых и ягодных культур, переработка плодово-ягодной и овощной продукции, создано в 2014 г. Разработано 12 рецептур диетических, лечебно-профилактических продуктов, ТУ, подана заявка на патент.

5. ООО Малое инновационное предприятие «Иволга» - семеноводство, переработка зерна, создано в 2015 г.

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

За период с 2013 по 2015 год получено 6 патентов на селекционные достижения: облепиха Сократовская (№7129 ,2013 г), облепиха Тасхановская (№7130, 2013 г.), пшеница яровая Бурятская 551 (№6704, 2013 г.), Як домашний Окинская (№ 7043, 2013 г.), яблоня Лидия (№ 8016, 2015 г.), смородина золотистая Алтаргана (№ 8075, 2015 г.).

Селекционные достижения внедрены:

- Облепиха Сократовская, облепиха Тасхановская, яблоня Лидия, смородина золотистая Алтаргана - ХХК «Эколайн» (Монголия), ХХК « Гарааны Монголын Экологийн Бордо» (Монголия), ИП Данзанова В.В. «Тохойские саженцы» РБ, ИП Иванов А.Ф. Агрорландшафтный питомник «Агроном» РБ, ИП Князькина Л.В. «Саженцы Сибири» РБ, ООО Иволгинский плодово-ягодный питомник РБ.

- пшеница яровая Бурятская 551- ООО Амурагрохолдинг Амурская область, ЗАО «Тельминское» Иркутская область , СХ ПАО «Белореченское» Иркутская область, ООО «Забайкальская инновация» Забайкальский край, ФГБНУ НИИВ Восточной Сибири Забайкальский край, ООО «Куйтунское» РБ, СПК «Колхоз Искра» РБ, ООО СП Тугнуй РБ, ФГУП ОПХ «Байкальское» РБ, КФХ Заиграев С.Д., РБ.

Проходят апробацию:

- Облепиха Сократовская, облепиха Тасхановская – JILIN SEED Co., LTD (Китай), Sanddorn GbR (Германия).

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций



034077

- 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**

2015 г. «Совершенствование кормовой базы для молочного и мясного скотоводства» ФГУП «Байкальское»;

2015 г. «Улучшение кормовой базы табунного коневодства в горно-таежной зоне» «Семейно- родовая сойотская община «Онод» Окинский 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 организация 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

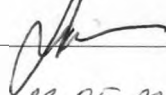


— 2020 годы», республиканская целевая программа «Развитие отраслей животноводства Республики Бурятия на 2013 – 2015 годы», республиканская целевая программа «Развитие отрасли овощеводства Республики Бурятия на 2013 – 2015 годы», Стратегия 2030, Государственной программы развития сельского хозяйства и 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 Будаматов И.З.В. Подпись  _____
Дата 22.05.2017

