

**ОТЧЕТ**  
**научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО Якутская ГСХА**  
**2016 год**

**Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований**

Научно-исследовательская работа в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» регламентирована Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом Российской Федерации от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», Уставом ФГБОУ ВО Якутская ГСХА, Положениями «О научно-исследовательской работе студентов», «О аспирантуре», «О Совете молодых ученых и специалистах ФГБОУ ВО Якутская ГСХА», «О научно-исследовательской части», «Об отделе аспирантуры», «О порядке организации и реализации образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», другими нормативными и локальными актами, действующими в Академии, решениями Ученого совета Академии, приказами ректора.

Научно-исследовательская работа организуется и проводится на кафедрах и лабораториях Академии в соответствии с планом НИР Якутская ГСХА на 2017 год, утвержденным Ученым советом Якутская ГСХА и включающим 10 тем, и направлена на выполнение фундаментальных, прикладных, поисковых и хозяйственных исследований по традиционным отраслям АПК Республики Саха (Якутия).

**Основные количественные характеристики сферы науки и технологий**

Наименование показателя	Ед. изм.	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год, оценка
Численность работников, выполняющие научные исследования и разработки, всего	чел.	20	20	23	3	5
в том числе научных сотрудников	чел.	3	3	2	3	5
Удельный вес машин и оборудования в возрасте до 5 лет в общей стоимости машин и оборудования в организациях, выполняющих научные исследования и разработки	%	1,5	3,2	4,2	2,0	2,5
Удельный вес исследователей	%	33,3	33,3	33,3	33,3	50,0

в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей						
---	--	--	--	--	--	--

Сокращение численности работников выполняющих научные исследования и разработки связано с корректировкой статистической информации, предоставляемой по форме №2-наука, в соответствии с п. 8 Указаний по заполнению формы федерального статистического наблюдения, утвержденного Приказом Росстата №391 от 05.08.2016 г.

Финансирование научно-исследовательской работы в Академии осуществляется за счет средств различных источников с условием их целевого использования. Общий объем финансирования научных исследований на 2016 г. составил 8 846,5 тыс. руб. (на 1 НПР составило 56,3 тыс. руб.), в том числе фундаментальные исследования выполнены на сумму 1 600 тыс. руб.

**Перечень фундаментальных научных тем, выполненных ФГБОУ ВО  
Якутская ГСХА в 2016 г.**

№	Название темы	Направление	ФИО руководителя	Стоимость, тыс.руб.	Примечание
1	Формирование внутрипородного мясного типа якутского скота	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И., ректор, кандидат экономических наук	1 000,0	Фундаментальные
2	Молекулярно-генетические особенности лошадей табунных пород разводимых в Республике Саха (Якутия)	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов жи	Филиппова Н.П., кандидат биологических наук, доцент	600,0	Фундаментальные

Развитие системы инструментов финансирования науки на конкурсной основе

На базе НИИ ветеринарной экологии в 2016 г. по заказу МСХиПП Республики Саха (Якутия) выполнен государственный контракт №01-41 от 11.11.2016 г. на тему «Внедрение метода «голштинизации» местных пород скота для совершенствования их продуктивных и племенных качеств» на сумму 900 тыс. руб.;

Лаборатория инновационных разработок по табунному коневодству в 2016 г. по заказу МСХ и ПП Республики Саха (Якутия) выполнен

государственный контракт №0116200007916004164-17 от 06.07.2014 г. на тему «Внедрение централизованного портала (сайт) по племенному коневодству» на сумму 400 тыс. руб.

Публикационная активность профессорско-преподавательского  
состава Академии\*

Показатели	2015 год	2016 год	2017 год, 1 квартал
Публикаций, всего	144	156	11
в т.ч. WoS, Scopus	10	16	-
Цитирования	69	19	-

\*общее количество по организации

Повышение качества кадрового потенциала науки и мобильности научных кадров

В Академии ведется успешная научно-исследовательская работа по приоритетным направлениям развития науки и технологий. Сегодня в вузе работает 10 научных школ, разработки исследователей Академии охватывают 4 отрасли наук: биологические, сельскохозяйственные, технические и философские.

Важным направлением развития Академии являются новые перспективные научные направления, внедряются в производство инновационные технологии. 2016 году сотрудниками Академии разработан интернет-портал по племенному животноводству, направленный на информационное обеспечение племенной работы в РС(Я).

На базе факультета ветеринарной медицины разрабатывается новое для нашей республики направление - северное овцеводство в рамках инновационного проекта «Создание межвидовой породной группы путем скрещивания снежного барана (чубуку) с домашними овцами». Достигнуты первые значительные результаты - впервые в условиях Якутии получены жизнеспособные гибриды 1-го и 2-го поколений (овчубуки). Учеными ЯГСХА ведутся работы по формированию новой отрасли - мясного скотоводства в республике.

Ведется разработка современных технических средств (машин) и технологии для развития Арктической зоны, проводится внедрение научно-практических основ экологической безопасности и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи в Республике Саха (Якутия).

Важные достижения в области науки

1-3 ноября 2016 г. - Диплом и золотая медаль «Способы применения внеклеточного матрикса в ветеринарии» на X Международном биотехнологическом Форуме-выставке «РосБиоТех-2016».

6-8 октября 2016 г. в Исландии состоялась IX Международная конференция «Circumpolar Agricultural Conference 2016». Российские научные работы были представлены пять проектами, из которых две работы принадлежат аспирантам ЯГСХА. Стендовые доклады молодых исследователей Владимира Додохова «Genetic monitoring as a tool for biodiversity maintenance of Yakut horse breed in North-East of Russia (Yakutia)» и Надежды Павловой «The use of molecular markers by cattle breeding in the North-East of Russia (Yakutia)» заинтересовали мировое научное сообщество аграриев циркумполярного мира. Их труды были рекомендованы для печати в рамках международной программы FAO (Food and Agriculture Organization) и Европейской Ассоциации Животноводства.

21-25 ноября 2016 г. в г. Якутске состоялся Всероссийский форум научной молодежи «ЭРЭЛ-2016». В 7 секциях научно-практической конференции было заслушано 314 очных доклада молодых ученых, аспирантов и студентов, из которых 17 проектов представлены молодыми учеными Якутской ГСХА.

В Республиканский конкурс на соискание гранта Главы Республики Саха (Якутия) для молодых ученых, специалистов и студентов из числа аспирантов и молодых ученых ЯГСХА заявлено 7 работ по 2 секциям: сельскохозяйственные науки и технические науки. Из заявленных научных работ, проект «Внедрение биологических консервантов при заготовке силоса и сенажа» - руководитель Миронов М.М, ассистент кафедры «Общая зоотехния» АТФ, стал обладателем Гранта Главы Республики Саха (Якутия) для молодых ученых, специалистов и студентов из числа аспирантов и молодых ученых.

В 2016 г. Академия выступила организатором и со организатором 7 научных конференций и форумов, на которых результаты своей научной деятельности представили научно-педагогические работники, молодые ученые и обучающиеся Академии:

1. XII Республиканская научно-практическая конференция «Ларионовские чтения» - «Инженерно-технические системы и технологии благоустройства села в Республике Саха (Якутия)»;

2. Очно-заочная IX Республиканская школьная инженерно-техническая олимпиада в рамках XII Республиканской научно-практической конференции «Ларионовские чтения»;

3. Республиканская научно-практическая конференция «Чугуновские Агрочтения»;

4. Научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых в рамках студенческого фестиваля «Академическая весна — 2016»;

5. II этап Всероссийского конкурса научных работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых вузов Минсельхоза России в Дальневосточном федеральном округе;

6. Всероссийский форум научной молодежи «ЭРЭЛ -2016»;

7. Международная научно-практическая конференция «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса регионов России».

В III туре Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых вузов Минсельхоза России приняли участие студенты, победители II тура:

- Агунова Аюна Владимировна – в номинации «Ветеринария»;

- Пахомов Андрей Валерьевич – в номинации «Агроинженерия»

28 ноября 2016 г. в г. Якутске состоялась Международная научно-практическая конференция «Научно-образовательная среда, как основа развития агропромышленного комплекса регионов России». В конференции приняли участие гости из вузов и научных учреждений России и зарубежья: Казахский агротехнологический университет им. С.Сейфуллина, Академия наук Монголии, Российский университет Дружбы народов, Уральский государственный аграрный университет, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Институт биологических проблем криолитозоны РАН, ЯНИИСХ. В 3 секциях конференции приняло участие более 300 участников, представлено 42 очных доклада.

6-9 декабря 2016 г. в с. Октемцы Хангаласского района состоялся 2-ой Республиканский образовательный Форум «Молодежь Арктики», где активное участие приняли студенты Якутской ГСХА, члены ППОС (Александра Семенова, Мария Горохова и Петр Пермяков, Денис Иванов).

По результатам проведенных лабораторией научных исследований опубликовано в текущем году 10 научных статей, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Также, на базе лаборатории в течение 3-х лет выполнены и успешно защищены 2 выпускные квалификационные работы аспирантов по направлению 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», профиль Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства:

- Додохов Владимир Владимирович, тема: «Молекулярно-генетические особенности лошадей табунных пород разводимых в Республике Саха (Якутия)»; место предполагаемой защиты – ФГБНУ «НИИ коневодства», г. Рязань, март 2017 г.

- Павлова Надежда Ивановна - «Оценка аллельного и генотипического разнообразия крупного рогатого скота Якутии по некоторым генам молочной продуктивности»; место предполагаемой защиты – ФГБНУ «ВНИИ племенного дела», март 2017 г.

Материально техническая база лаборатории полностью оснащена всем необходимым оборудованием для проведения иммуногенетических исследований, но с целью интенсификации исследований и автоматизации

регистрации и интерпретации результатов научных исследований, целесообразно приобретение ПЦР в реальном времени (Real-Time PCR).

В академии созданы 2 малых инновационных предприятия: ООО «Биофонд», ООО «Лабтехпро» для коммерциализации результатов НИОКР и укрепления взаимодействия с агробизнесом и увеличения роста внебюджетного финансирования. В 2016 году ООО «Биофонд» выполнена научно-исследовательская работа по теме «Клинический мониторинг здоровья сельскохозяйственных животных в СХПК «Сэргэ», договор №09/н от 10 февраля 2016 г. Сумма 925 175 рублей. Результативность деятельности МИП ЯГСХА ООО «Биофонд» за отчетный период составила 1 825 тыс.рублей.

За отчетный период 2016 г. МИП ООО «Лабтехпро» внесла 350,0 тыс. руб. за услуги по НИР «Внедрение рекомендаций ветеринарно-санитарных требований при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений для отдельных видов животных и птиц в условиях Республики Саха (Якутия)».

#### Направления деятельности и эффективность деятельности МИП

Название малого инновационного предприятия	Направление деятельности	Доход в 2016 году, тыс. руб.
1. ООО «Биофонд»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение практического применения (внедрения), популяризации научно-исследовательских разработок Якутской ГСХА, максимализация их полезного эффекта для агропромышленного комплекса;</li> <li>- научное, аналитическое, консультационное, экспертное обеспечение стратегических и прикладных решений государственного и корпоративного секторов;</li> <li>- создание дополнительных рабочих мест для научно-педагогических работников;</li> <li>- проведение научных исследований и разработок в области естественных и технических наук;</li> <li>- оказание услуг по ведению селекционно-племенной работы в животноводстве;</li> <li>- выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по договорам с юридическими и (или) физическими лицами;</li> <li>- разведение лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, домашних и прочих животных, разведение оленей, пчел, охота и разведение диких животных, рыбоводство, рыболовство, строительство.</li> <li>- ветеринарная деятельность</li> </ul>	500,0
2. ООО «МИП-НИЦ «Лабтехпро»	- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, систематическое изучение и творческие усилия в трех видах научных исследований и разработок, в области естественных	115,0

	<p>и технических наук.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разведение лабораторных животных;</li> <li>- работы по мониторингу состояния и загрязнения окружающей природной среды;</li> <li>- испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ, анализ химических и биологических свойств материалов и веществ (воздуха, воды, бытовых и производственных отходов, топлива, металла, почвы и химических веществ);</li> <li>- контроль качества пищевых продуктов;</li> <li>- испытания и анализ в научных областях (микробиологии, биохимии, бактериологии и др.);</li> <li>- прочая деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу;</li> <li>- производство кормового микробиологического белка, премиксов, кормовых витаминов, антибиотиков, аминокислот и ферментов;</li> <li>- осуществление других видов деятельности, не запрещенных законом и не противоречащих действующему законодательству РФ.</li> </ul>	
--	---	--

Развитие системы эффективного воспроизводства кадрового потенциала в сфере науки

**Подготовка научно-педагогических кадров ведется по 10 образовательным программам**

№ п/п	Коды и наименование укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования	Шифр и наименование специальности в соответствии с номенклатурой специальностей научных работников	Номер и дата лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки	Номер и дата свидетельства о государственной аккредитации Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки
<b>06.00.00 Биологические науки</b>				
1	06.06.01 Биологические науки	03.01.04 Биохимия	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
		03.02.11 Паразитология	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
		03.03.01 Физиология	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
		03.02.08 Экология	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
<b>36.00.00 Ветеринария и зоотехния</b>				
2	36.06.01 Ветеринария и зоотехния	06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.

		животных		
		06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
		06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
		06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
		06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
<b>01.00.00 Математика и механика</b>				
3	01.06.01 Математика и механика	01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	№ 1459 от 28.05.15 г.	Планируется аккредитация в 2017 г.

Подготовка аспирантов по вышеуказанным направлениям проводится согласно федерального государственного образовательного стандарта, учебного плана и графика.

#### Итоги работы аспирантуры в 2016 г.

Показатели	Значение
Количество отраслей, по которым ведется подготовка	3
Количество направлений подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров	3
Количество образовательных программ аспирантуры	11
Численность обучающихся на начало года, чел:	19
в том числе очно	16
заочно	3
Прием всего (очно), чел.	5
Выпуск всего, чел.	7
в том числе очно / заочно	4 / 3
Отчисление всего, чел.	0
в том числе очно / заочно	0
Численность обучающихся на конец года, чел:	17
в том числе очно	17
заочно	-



В ФГБОУ ВО Якутская ГСХА в отчетный период действующих диссертационных советов и защит кандидатских и докторских диссертаций нет.