

**ОТЧЕТ**  
**научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО Якутская ГСХА**  
**2017 год**

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 17 кафедрах и научных лабораториях: иммуно-генетической и клинко-диагностической, в соответствии с планом НИР на 2017 год, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО Якутская ГСХА и направлена на выполнение фундаментальных, прикладных, поисковых и хозяйственных исследований 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
Численность работников, выполняющие научные исследования и разработки, всего	чел.	20	20	23	3	58
в том числе научных сотрудников	чел.	3	3	2	3	5
Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	%	33,3	33,3	33,3	33,3	20

Общий объем финансирования научных исследований на 2017 г. составил 17 952 тыс. руб. (на 1 НПП - 111 тыс. руб.), в том числе по головному ВУЗу – 15 794 тыс. руб. (110 тыс. руб. на 1 НПП), Октемский филиал – 2 158 тыс. руб. (120 тыс. руб. на 1 НПП).

Разработки исследователей Академии охватывают 4 отрасли наук: биологические, сельскохозяйственные, технические и социально-экономические.

В отчетном году Академия приняла участие в выполнении прикладных научных исследований Программы комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы, на 2017 и 2030 годы. В рамках данных исследований выполнены научные исследования по договорам с ФГАОУ ВО Северо-Восточным федеральным университетом им. М.К. Аммосова и с ФГБНУ Якутский НИИ сельского хозяйства им М.Г. Сафронова.

Учеными ЯГСХА ведутся работы по формированию новой отрасли - мясного скотоводства в республике.

В отчетном году инженерным факультетом проведена научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа по разработке и созданию опытного образца мобильной убойной площадки, соответствующей современным стандартам. По данной тематике выполнены НИОКР на сумму 2 000 тыс. руб.

По заказу МСХиПП Республики Саха (Якутия) выполнены государственный контракт №0116200007917005106-40 от 04.08.2017 г. на тему «Внедрение метода «голштинизации» местных пород скота для совершенствования их продуктивных и племенных качеств» на сумму 2 000 тыс. руб. и государственный контракт №0116200007917008502-53 от 12.10.2017 г. на тему «Внедрение метода регуляции репродуктивных функций коров и профилактика гинекологических заболеваний» на сумму 435 тыс. руб. Научно-исследовательские работы выполнены в полном объеме, согласно техническим заданиям. На основании приемки работ научно-техническим советом МСХ и ПП РС (Я) подписаны акты выполненных работ. При этом по независящим от Академии причинам оплата работ произведена в размере 30%. Поступление 70% стоимости выполненных работ – 1 704,5 тыс. руб., ожидается в 2018 году.

За 2017 год в Академии проведена большая работа по укреплению материально-технической базы научных исследований. Так, за год, за счет федерального финансирования закуплено оборудование на 7 200 тыс. руб. для клинико-диагностической лаборатории.

#### Публикационная активность профессорско-преподавательского состава Академии

Показатели	2015 год	2016 год	2017 год*
Публикаций, всего	144	172	358
в т.ч. WoS, Scopus	9	12	7
Цитирования в отчетном году публикаций за 5 лет	55	67	75

\*предварительно, по сост. на 12 января 2018 г.

#### Достижения в области науки

В Республиканский конкурс на соискание гранта Главы Республики Саха (Якутия) для молодых ученых, специалистов и студентов из числа аспирантов и молодых ученых ЯГСХА заявлено 10 работ по 2 секциям:

сельскохозяйственные науки и технические науки. Из заявленных научных работ, проект «Улучшение кормовых угодий арктической зоны в условиях Момского улуса», кандидата с.-х. наук, доцента кафедры Агрономии агротехнологического факультета В.В. Устиновой и ассистента кафедры Н.Н. Петровой, стал обладателем Гранта Главы Республики Саха (Якутия) для молодых ученых, специалистов и студентов.

В 2017 г. Академия выступила организатором и соорганизатором 7 научных конференций и форумов, на которых результаты своей научной деятельности представили научно-педагогические работники, молодые ученые и обучающиеся Академии:

1. Всероссийская научно-практическая конференция, проведенная в рамках IV съезда оленеводов Российской Федерации «Проблемы и перспективы развития северного домашнего оленеводства и ее роль в сохранении традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;

2. Республиканская научно-практическая конференция «Уткинские чтения - 2017», посвященная памяти доктора философских наук, профессора Ксенофонта Дмитриевича Уткина;

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

4. Научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ФГБОУ ВО Якутская ГСХА в рамках студенческого фестиваля «Академическая весна — 2017»;

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

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

- аспирант 2 го года обучения Туйаара Дмитриева, научный руководитель - доктор ветеринарных наук, профессор А.И. Павлова;

- студент 5 курса факультета ветеринарной медицины Сергей Полешко, научный руководитель - кандидат ветеринарных наук, доцент К.Р. Нифонтов;

- студент 3 курса агротехнологического факультета Николай Миронов, научный руководитель - кандидат биологических наук, доцент В.А. Мачахтырова.

6. V фестиваль науки НАУКА 0+;

7. Республиканская научно-практическая конференция «Здоровое питание – здоровое население», совместно с администрацией городского округа «Город Якутск», Якутским региональным отделением Всероссийского общественного движения «Матери России».

Магистрант первого курса агротехнологического факультета Олесова Надежда успешно выступила в международном аграрном форуме, под патронатом Минсельхоза России, который проходил в ноябре 2017 года в г.

Мичуринске и получила диплом второй степени (научный руководитель - кандидат биологических наук Е.С. Захаров).

В 2017 году утвержден Грант ректора ФГБОУ ВО Якутская ГСХА, нацеленный на реализацию научных проектов студентов, магистрантов, аспирантов и молодых преподавателей.

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.

#### Направления деятельности и эффективность деятельности МИП

Название малого инновационного предприятия	Направление деятельности	Доход в 2017 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>	
2. ООО «МИП-НИЦ «Лабтехпро»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 и технических наук.</li> <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> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <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

№ 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 животных	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.
		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	№ 1459 от 28.05.15 г.	№ 1436 от 25.08.15 г.

		ветеринарно-санитарная экспертиза		
		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 2017 г.

Показатели	Значение
Количество отраслей, по которым ведется подготовка	3
Количество направлений подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров	9
Количество образовательных программ аспирантуры	6
Численность обучающихся на начало года, чел:	17
в том числе очно	17
заочно	0
Прием всего (очно), чел.	2
Выпуск всего, чел.	3
в том числе очно / заочно	3/0
Отчисление всего, чел.	2
в том числе очно / заочно	2/0
Численность обучающихся на конец года, чел:	14
в том числе очно	14
заочно	0

В 2017 году успешно защитили диссертации на соискание степени кандидатов наук 4 сотрудника из числа ППС и научных работников, проходивших подготовку в аспирантуре Академии: Кузьмина Н.В. в СВФУ, Петрова Е.М. в Санкт-Петербурге, Додохов В.В., Павлова Н.И. в Москве. Кроме этого, успешно защитил кандидатскую диссертацию старший преподаватель кафедры Общей зоотехнии АТФ Миронов М.М. на диссертационном совете при РГАУ-МСХА им. Тимирязева.