

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ»
(ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор Кем ГСХИ
д.т.н., профессор

Мяленко В.И.
«__» _____ 2015 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ» за 2014 год

Список исполнителей

Руководитель:

Проректор по научной работе

Ганиева И.А.

Исполнители:

Начальник научного отдела

Егушова Е.А.

Заведующая аспирантурой

Сигачева М.А.

Ведущий специалист научного отдела

Попова Л.В.

Ведущей инженер по патентной и
изобретательской работе

Роткина Е.Б.

Специалист по международным связям

Садыков Д.А.

Заведующая ИИО

Корнилова Н.А.

Начальник ОИТ

Ижмулкина Е.А.

Содержание	стр.
Нормативные ссылки	4
Определения, обозначения, сокращения	5
Введение	7
1. Результативность научно-исследовательской работы вуза в 2014 году по направлениям	8
1.1 Ведущие научные школы и научные лаборатории вуза	8
1.2 Оформление и регистрация в ЦИТИС научных отчетов по темам	11
1.3 Разработка научно-исследовательских проектов с целью осуществления их бюджетного и внебюджетного финансирования	13
1.4 Участие в конкурсах индивидуальных научных работ	17
1.5 Проведение научно-практических мероприятий, участие ученых и студентов в научных мероприятиях различных уровней	17
1.6 Издание монографий, научно-практических рекомендаций, сборников статей, получение патентов	20
1.7 Мероприятия по повышению квалификации научных кадров (защита диссертаций, аспирантура)	24
1.8 Работа молодежных научных объединений	25
1.9 Работа инновационных структур	27
1.10 Международная деятельность КемГСХИ	29
1.11 Экспонирование научных разработок в выставках-ярмарках	38
Заключение	41
Приложение 1 – Фотографии научных мероприятий	42
Приложение 2 – Аккредитационные нормативы НИР за 2014 год	44

Нормативные ссылки

В настоящем отчете о НИР использовались ссылки на следующие стандарты:

1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе»;
2. Государственный стандарт ГОСТ Р 15.011-96 «Патентные исследования».

Определения, обозначения и сокращения

В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями, обозначения и сокращения:

Иновация – конечный результат инновационного процесса, получившего воплощение в виде новой или усовершенствованной продукции или технологии;

Инновационный процесс – совокупность научно-исследовательских, опытно-конструкторских, проектно-технологических и экспериментальных работ, а также работ по производству (изготовлению) и эксплуатации новой продукции, новых технологических процессов и новых способов организации производства, труда и управления;

Инвестиционный проект – обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в том числе необходимая проектно-сметная документация, разработанная в соответствии с законодательством России и утвержденная по установленным стандартам (нормам и правилам), а также описание практических действий по осуществлению инвестиций в форме бизнес-плана.

В настоящем отчете о НИР применялись следующие обозначения и сокращения:

НИР – научно-исследовательская работа;

СФО – Сибирский федеральный округ;

АПК – агропромышленный комплекс;

ЦТТ – центр трансфера технологий;

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

ФЦП – федеральная целевая программа;

РФФИ – Российский фонд фундаментальных исследований;

МСХ РФ – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации;

МОН РФ – Министерство образования и науки Российской Федерации;

ФРМПНТС – Фонд развития малых предприятий в научно-технической сфере;

АКО – Администрация Кемеровской области;

тыс. руб. – тысяч рублей.

Введение

В 2014 году в вузе научные исследования выполнялись согласно плана инициативных научно-исследовательских работ ученых вуза, тематического плана МСХ РФ, календарных планов научно-исследовательских проектов в рамках грантов МОН РФ, Фонда развития малых предприятий в научно-технической сфере, по заказу АКО, по хозяйственным договорам с предприятиями реального сектора экономики, по инициативным темам и темам, зарегистрированным в ЦИТИС.

Ученые и научные коллективы вуза участвовали в конкурсах в рамках федеральных целевых программ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2013 – 2020 годы», «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2013 – 2020 годы, курируемых МОН РФ, конкурсах РФФИ, ФРМПНТС, АКО и других.

Основными документами, определяющими план научно-исследовательской работы, являются Целевая программа развития Кемеровского государственного сельскохозяйственного института, на основе которой разрабатывается годовой план научно-исследовательской работы вуза. Контроль за реализацией этого плана осуществляется проректором по научной работе, научным отделом и руководителями научных тем.

Не менее 1 раза в год на Ученом совете института заслушивается итоговый отчет «О результатах НИР вуза в календарном году и перспективах развития на перспективный период».

Функционирует научно-технический совет, который занимается вопросами стратегического развития научно-исследовательской деятельности института.

1. Результативность научно-исследовательской работы вуза в 2014 году по направлениям

1.1 Ведущие научные школы и научные лаборатории вуза

В 2014 году в вузе работали **три научные школы**, утвержденные приказом вуза и имеющие ежегодную финансовую поддержку на развитие научно-исследовательской работы:

1. Научная школа по животноводству (научный руководитель д.с.-х.н., профессор А.П. Гришкова);
2. Научная школа «Получение экологически безопасного товарного зерна пшеницы на основе адаптивного растениеводства» (научный руководитель д.с.-х.н., профессор Е.П. Кондратенко);
3. Научная школа «Повышение воспроизводительной функции и молочной продуктивности в сельскохозяйственном производстве» (научный руководитель д.б.н., профессор Т.В. Зубова).

В 2014 году школы получили материальную поддержку в размере **302,26 тыс. руб.** в совокупности.

Далее представлены основные результаты работы научных школ.

Научная школа по животноводству (научный руководитель д.с.-х.н., профессор А.П. Гришкова) ведет научно-исследовательскую работу на базе ООО СПК «Чистогорский», с которым вуз ежегодно заключает хозяйственные договоры. Ученые (в том числе молодые ученые, аспиранты, студенты) под руководством Гришковой А.П. реализуют утвержденную программу селекционно-племенной работы ООО СПК «Чистогорский» по совершенствованию хозяйственно-полезных признаков свиней крупной белой породы. Эта работа чрезвычайно актуальна в период, когда Президентом, Правительством (Минсельхоз России), Администрацией Кемеровской области ставится задача перед национальными товаропроизводителями наращивать объемы мясного животноводства, создавать в России базу для селекции своего чистопородного скота. По

результатам работы в 2014 году членами научной школы опубликованы две монографии «Теоретические и практические основы интенсивного производства свинины» (Гришкова А.П., Аришин А.А., Чалова Н.А. и др.) «Современные технологии в промышленном свиноводстве» и 6 научных статей в т.ч. 2 в журналах, рекомендованных ВАК. Выполнялись НИР по заказу Минсельхоза РФ на тему «Разработка рекомендаций по созданию селекционно-гибридного центра по свиноводству, осуществляющего создание высокопродуктивных кроссов и совершенствование генетического потенциала чистопородного поголовья с использованием современных биотехнологий и методов геномной селекции (на примере СПК «Чистогорский» Кемеровской области) и по хоздоговору с СПК «Чистогорский» на тему «Внедрение новых селекционных приемов и методов в племенную работу по совершенствованию продуктивных качеств свиней крупной белой породы» (150 тыс. руб.). В рамках Кузбасского агропродовольственного форума (9-12 декабря 2014 г.) проведен обучающий семинар для специалистов сельского хозяйства «Селекция в свиноводстве Кузбасса», внутривузовская олимпиада «Биотехнологии в животноводстве», приняли участие в панельной дискуссии «Сельское хозяйство как инновационный бизнес». К Дню работников сельского хозяйства Гришкова А.П. награждена медалью Кемеровской области «За достойное воспитание детей»

Научная школа «Получение экологически безопасного товарного зерна пшеницы на основе адаптивного растениеводства» (научный руководитель д.с.-х.н., профессор Е.П. Кондратенко) ведет научные исследования по технологическим аспектам возделывания яровой и озимой мягкой пшеницы, яровой твердой пшеницы в условиях лесостепной зоны Кемеровской области, изучаются технологические качества зерна пшеницы, проводятся сортоиспытания новых сортов зерновых культур по Кемеровской области. В 2014 году членами научной школы выполнялась НИР по заказу Минсельхоза РФ на тему «Проведение научных исследований по изучению

влияния электромагнитных полей (СВЧ-полей) на посевные качества зерна и урожайность пшеницы»; изданы методические рекомендации «Технологические качества зерна пшеницы в условиях Кемеровской области»; получена серебряная медаль Кузбасского агропродовольственного за научную разработку «Хлебобулочные изделия с прогнозируемыми функциональными свойствами»; опубликовано в центральных, международных и региональных изданиях – более 15 научных работ. В рамках Кузбасского агропродовольственного форума (9-12 декабря 2014 г.) проведены 2 обучающих семинара для специалистов сельского хозяйства «Результаты сортоиспытаний сельскохозяйственных культур в Кемеровской области» и «Качество зерна».

Научная школа «Повышение воспроизводительной функции и молочной продуктивности в сельскохозяйственном производстве» (научный руководитель д.б.н., профессор Т.В. Зубова) Проводятся исследования по коррекции воспроизводительной функции и повышение молочной продуктивности коров. Изучаются факторы, влияющие на молочную продуктивность коров, наличие антибиотиков и гормонов в молоке. Предложены сельскохозяйственному производству новые профилактические технологии, позволяющие получать безопасные продукты молочного производства. Изучаются адаптационные способности нетелей, завезенных из-за рубежа, их зоотехнические и физиологические параметры, использование иммунонутриентов при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы в условиях Кемеровской области.

В 2014 году членами научной школы опубликованы монография «Приемы и методы повышения воспроизводительной функции коров и телок» (Зубова Т.В.) и 24 статьи, в т.ч. 7 в журналах, рекомендованных ВАК. Выполнялась НИР по заказу Минсельхоза РФ на тему «Исследование показателей продуктивности с/х птицы в условиях дефицита микроэлементов и разработка оптимальных рационов кормления и содержания» (Багно О.А., Рассолов С.Н.). В рамках Кузбасского агропродовольственного форума (9-12

декабря 2014 г.) проведена межкафедральная конференция «Человек – неразумное дитя природы», обучающий семинар для специалистов сельского хозяйства «Основы органического сельского хозяйства».

1.2 Оформление и регистрация в ЦИТИС научных отчетов по темам

В 2014 году в ЦИТИС было направлено 11 отчетов по ранее зарегистрированной тематике, охватывающей весь спектр научных исследований ученых института (таблица 1).

Таблица 1 – Темы научных исследований ученых Кем ГСХИ, зарегистрированных в ЦИТИС

№	Руководитель	Тема	Срок регистрации темы (до «месяц, год»)
1.	Куркина Л.В.	Модель здоровьесберегающих технологий при формировании культуры здоровья	до 12.16
2.	Гришкова А.П.	Определить эффективность сочетаемости свиней отечественной и зарубежной селекции в условиях промышленной технологии	до 12.15
3.	Колосова М.М.	Воспроизводство плодородия зональных и нарушенных почв Кемеровской области и предотвращение некоторых видов их деградации	до 12.17
4.	Кондратенко Е.П.	Агробиоценозы посевов пшеницы в экологических условиях юго-востока Западной Сибири	до 12.15
5.	Поляков А.Д.	Новые технологии содержания и разведения пушных зверей в неволе	до 12.15
6.	Поляков А.Д.	Биология и проблемы охраны лесостепного сурка на территории Кемеровской области	до 12.15
7.	Зубова Т.В.	Коррекция воспроизводительной функции и повышение молочной продуктивности коров с помощью физиотерапевтических аппаратов	до 12.14
8.	Шульгина О.А.	Экологизированная защита овощных растений в условиях Кемеровской области	до 12.14
9.	Рассолов С.Н.	Влияние использования различных препаратов йода и селена в комплексе с пробиотиками на продуктивные и качественные показатели сельскохозяйственных животных в условиях Кемеровской области	до 12.14
10.	Черныш А.П.	Создание научных основ повышения качества ремонта и надежности деталей и узлов сельскохозяйственных машин	до 12.15
11.	Багно О.А.	Использование микронутриентов при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы в условиях Кемеровской области	до 12.16

1.3 Разработка научно-исследовательских проектов с целью осуществления их бюджетного и внебюджетного финансирования (федеральный, региональный, местный бюджеты, заключение хозяйственных договоров)

В 2014 году ученые и студенты участвовали в конкурсах на соискание грантов Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства образования и науки РФ, Администрации Кемеровской области, других организаций-грантодателей. Информация о наиболее значимых представлена далее.

В 2014 году заключен один государственный контракт на выполнение научно-исследовательских работ с Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области по теме «Разработка комплекса мероприятий по воспроизводству стада, направленных на повышение выхода телят» на сумму **300 тыс. рублей**. В результате проведенных исследований проанализирован возрастной состав стада коров, определен уровень кормления стельных сухостойных коров, установлены причины выбытия коров, проанализирована оплодотворяемость коров и телок. В результате работы произошло улучшение воспроизводительных способностей коров и телок, повышение процента выхода телят, снижение яловости в племенных хозяйствах Кемеровской области.

Закончилась работа по государственным контрактам на выполнение научно-исследовательских работ с Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области:

- ГК № 12 от 19.06.13 г. по теме «Научное обоснование дифференцированного подхода обработки почвы с учетом природно-климатических и производственных условий хозяйств Кемеровской области» на сумму **350 тыс. рублей**. Выявлено влияние различных способов обработки почвы и посева с использованием инновационной почвозащитной сельскохозяйственной техники на агрофизические свойства почвы, сохранения естественного плодородия и продуктивность

сельскохозяйственных культур. Проведенная работа является результатом комплексных исследований, выполненных с учетом анализа данных за 2007-2012 гг. Определена эффективность различных систем обработки и влияние предшественников на фитосанитарное состояние посевов. Изучено применение химических средств защиты семян и посевов от сорняков, вредителей и болезней при различных агротехнических приемах возделывания сельскохозяйственных культур и внесение извести. Выявлено влияние глубокой чизельной обработки на серых лесных почвах с высокой плотностью и нарушенной структурой.

- ГК № 16 от 19.06.13 г. по теме «Разработка технологии возделывания озимой пшеницы и озимого ячменя в условиях Кемеровской области» на сумму **250 тыс. рублей**. В ходе работы разработаны научные основы совершенствования элементов технологии возделывания озимой пшеницы и озимого ячменя с учетом новых сортов, доз минеральных удобрений и сроков посева. Определено влияние агротехнических факторов на технологические качества зерна озимой пшеницы и озимого ячменя. Дана экономическая оценка агротехнических приемов возделывания озимой пшеницы и озимого ячменя в условиях Кемеровской области.

- ГК № 17 от 19.06.13 г. по теме «Экологически безопасная технология возделывания сои в условиях лесостепной зоны Кемеровской области» на сумму **150 тыс. рублей**.

В 2014 году учеными вуза заключено **19 хозяйственных договоров** на выполнение НИР, используемых в экономике и социальной сфере Кемеровской области.

Тематика хозяйственных договоров:

1. Проведение биологической рекультивации (4 договоров);
2. Исследование конъюнктуры рынка в фитнес – индустрии г. Кемерово;
3. Проведение комплексного финансово-экономического анализа хозяйственной деятельности;

4. Оценка стоимости бизнеса (предприятия) ООО «Антон»;
5. Разработка и внедрение инновационных агротехнических приемов возделывания овощных культур;
6. Совершенствование работы с обращениями граждан в Крапивинском муниципальном районе;
7. Разработка предложений по развитию ИП Кадочникова Л.Г.;
8. Разработка бизнес плана развития станции технического обслуживания;
9. Функционирование и развития регионального оптового рынка зерна Кемеровской области;
10. Оценка финансового состояния ФХ «Вихров»;
11. Разработка конструкции установки для переработки органического сырья;
12. Повышение долговечности восстанавливаемых деталей при ремонте узлов и агрегатов карьерной техники формированием технологических ремонтных блоков;
13. Проведение финансового анализа организации;
14. Разработка мероприятия по повышению квалификации персонала в ООО «Консалтинговый Центр «Агро-Сервис»;
15. Внедрение новых селекционных приемов и методов в племенную работу по совершенствованию продуктивных качеств свиней крупной белой породы;
16. Проведение управленческого анализа организации.

Наибольший удельный вес занимают разработки в сфере рекультивации нарушенных земель. Основными результатами таких работ является разработка сельскохозяйственных технологий рекультивации нарушенных угледобычей земель, позволяющих оперативно сочетать инновационные методы рекультивации дифференцировано по почвенно-климатическим особенностям антропогенно нарушенных территорий. Результаты могут применяться в процессе рекультивации нарушенных

земель в добывающей промышленности (в деятельности угольных предприятий, газо- и нефтедобыче и др.).

По хозяйственным договорам в 2014 году получено 3488,15 тыс. руб. Средства на финансирование НИР поступали в 2014 году из федерального, регионального бюджетов и внебюджетных источников. Структура и объем полученных средств приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Финансирование научно-исследовательских работ из внешних источников на **31.12.14 г.**

Факультет (в разделе ХД), грантодатель, плательщик субсидии	Стоимость договоров, контрактов, т.р.		НИР на 1 ППС, т.р.
	заключенных	оплаченных	
Хозяйственные договоры с предприятиями			
Экономический (52,2 ППС)	868,00	798,00	15,3
Инженерный (50,1 ППС)	439,00	439,00	8,8
ФАТ (51,6 ППС)	160,00	150,00	2,9
Проблемная лаборатория рекультивации	2305,2	2101,15	
Итого ХД (153,9 ППС)	3772,2	3488,15	22,6
Гранты, соглашения, субсидии			
Министерство сельского хозяйства РФ	1749,80	1749,80	-
Департамент образования и науки КО (гранты МУ)	150,00	150,00	-
Департамент сельского хозяйства КО	300,00	750,00	-
Фонд РМИПНТС (3 гранта)	600,00	300,00	-
Кузбасский агропродовольственный форум	-	337,70	-
Итого гранты	2799,80	3287,5	-
Всего (153,9 ППС)	6572,00	6775,65	44,02

В целом в 2014 году объем средств из внешних источников составил **6 775,65 тыс. руб.**

Собственные средства вуза так же направлялись на развитие научно-исследовательской работы в объеме **6 270,67 тыс. руб.**

Общий объем средств на НИР вуза в 2014 году составил **13046,32 тыс. руб.** Соответственно фактический показатель объема НИР на единицу штатных ППС составил **85 тыс. руб.**, в том числе из внешних источников **44 тыс. руб.** (из расчета на 153,9 штатных преподавателя). Для справки, аккредитационный норматив внешнего финансирования НИР на 1 ППС, установленный Министерством образования и науки РФ, для института составляет 1,5 млн. руб. в валовом измерении (11 т.р. на 1 ППС для КГСХИ).

1.4 Участие в конкурсах индивидуальных научных работ

В 2014 году ученые и студенты участвовали в конкурсах на соискание грантов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, Фонда развития малых предприятий в научно-технической сфере, ассоциации «Агрообразование», Администрации Кемеровской области, Российского фонда фундаментальных исследований и других организаций-грантодателей. Наиболее значимые результаты конкурсов представлены ниже.

Получены гранты Губернатора Кемеровской области для поддержки молодых учёных - кандидатов наук **в размере 60 т.р.** на развитие научных исследований **Поздняковой О.Г.**, докторов наук **в размере 100 т.р.** **Курбановой М.Г.**

В апреле и ноябре были подведены итоги конкурса исследовательских проектов «Любознашка». На конкурс всего было подано 13 заявок, общее **количество участников составило 13 человек.** Общий объем финансирования на поддержку проектов составил **36 тыс. руб.**

1.5 Проведение научно-практических мероприятий, участие ученых и студентов в научных мероприятиях различных уровней

В 2014 году ученые и студенты института участвовали в научно-практических мероприятиях всероссийского, регионального и внутривузовского уровня.

В апреле 2014 года прошли промежуточные студенческие конференции на экономическом, гуманитарно-педагогическом, инженерном факультетах, факультете аграрных технологий. Лучшие студенты приняли участие в XII региональной научной студенческой конференции аграрных вузов Сибирского федерального округа. В Алтайском, Новосибирском и Красноярском государственных аграрных университетах. Наши студенты и аспирант представили работы в пяти номинациях:

- в номинации «Природообустройство и водопользование» Аланкина Дарья и Суматохина Юлия с научной работой «Мониторинг флоры и фауны угледобывающих предприятий Кузбасса» и Сафронова Екатерина с научной работой «Улучшение экологических условий проживания человека в г. Ленинск-Кузнецком Кемеровской области» (научный руководитель: Яковченко М.А.).

- в номинации «Агрономия» Денисенко Юлия с научной работой на тему: «Биологические особенности вредных организмов гороха в условиях Кемеровской области» (научный руководитель: Заостровных В.И.).

- в номинации «Зоотехния» Алексеева Алина с научной работой на тему: «Химический состав мяса перепелов при включении в состав их рациона селен - и йодсодержащих кормовых добавок» (научный руководитель: Багно О.А.)

- в номинации «Агроинженерия» Илларионов Василий и Аникин Николай с научной работой «Разработка конструкций устройств для тепловой подготовки тракторных дизелей перед пуском» (научный руководитель: Сырбаков А.П.)

- в номинации «Технические науки» аспирант Непочатой В.Н. «Исследование режимов и параметров работы сушильного аппарата для сушки семенного и продовольственного зерна» (научный руководитель: Черныш А.П.).

По результатам конкурса студентка Сафронова Екатерина заняла 3-е места в номинации «Природообустройство и водопользование», остальные участники получили сертификаты.

1-5 декабря 2014 г. молодые ученые, аспиранты и студенты Кемеровского ГСХИ принимали участие в Неделе инноваций организованной Кузбасским технопарком. В рамках недели инноваций состоялась панельная дискуссия «Сельское хозяйство как инновационный бизнес» и заседание секции «Сельское хозяйство». По итогам работы было опубликовано более 20 статей. За доклад на секции первое место заняла студентка 5 курса Аланкина Дарья.

9-12 декабря 2014 г. проведен Кузбасский агропродовольственный форум, который был насыщен деловыми, научно-практическими и учебными мероприятиями. Состоялось пленарное заседание XIII Международной научно-практической конференции «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России», на котором с докладами выступили учёные Кемеровского ГСХИ, КемГУ, Россельхозакадемии, а так же специалисты областных ведомств. В рамках XIII Международной научно-практической конференции «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России», выступили более 60 докладчиков. Состоялась прямая видеосвязь с Таджикским аграрным университетом им. Ш. Шотемур, Университетом Нови Сад (Сербия) и Дагестанским ГАУ им. М.М. Джамбулатова.

Проведена дискуссия «Создание агропромышленного кластера в Кемеровской области». В рамках дискуссии обсудили предпосылки и принципы создания агропромышленного кластера в Кемеровской области.

Региональное отделение Российского союза сельской молодежи на высоком уровне и ОАО «Россельхозбанк» провели круглый стол «Развитие молодежного предпринимательства в сельской местности».

Состоялся региональный этап (финальный тур) III интеллектуальной бизнес-игры «Начинающий фермер», в котором приняли участие четыре

студенческие команды: «Калифорнийцы», «Коза-дереза», «Росток» и «КемСоя». В федеральный этап вышла команда «Коза-дереза», которая будет представлять Кемеровский ГСХИ в Москве.

Параллельно прошли студенческая научная конференция «Человек – неразумное дитя биосферы», где с докладами выступили студенты кемеровских вузов, а также две олимпиады – «Готов ли ты быть агрономом?» и «Материаловедение – наука будущего».

В рамках форума прошёл ряд семинаров и мастер-классов для специалистов сельхозпредприятий.

В 2014 году в институте проведены олимпиады по следующим дисциплинам: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Химия», «Физика», «Ботаника», «Математика», «Экология», «Информатика», «Экономическая теория», «Мировая экономика» и другие.

Общее количество студентов, принявших участие в научно-практических мероприятиях в 2014 году, превысило 900 человек.

В Приложении 1 представлены фотографии прошедших мероприятий.

1.6 Издание монографий, научно-практических рекомендаций, сборников статей, получение патентов

В ВУЗе ведется большая работа по изданию научной, учебной и учебно-методической литературы.

В 2014 году учеными вуза опубликовано **9 монографий:**

- Гришкова А.П., Аришин А.А., Чалова Н.А., Гришков В.А. «Современные технологии в промышленном свиноводстве»;

- Гришкова А.П., Аришин А.А., Чалова Н.А., Волков В.А., Гришков В.А., Третьякова Н.Л. «Теоретические и практические основы интенсивного производства свинины»;

- Зубова Т.В. «Приемы и методы повышения воспроизводительной функции коров и телок»;

- Бондарева Г.С., Бондарев Н.С. «Формирование продовольственного обеспечения региона»;
- Чирун С.Н. «Моделирование молодёжной политики: актуальные проблемы методологии»;
- Ягупа Е.Г., Брагин Н.И., Молотков Ю.И. «Современный менеджмент: эффективные подходы к управлению»;
- Черныш А.П. «Современный агропромышленный комплекс и сельскохозяйственные машины»;
- Секачева В.М., Скарюпина М.Б. «Анализ экономической устойчивости как инструмент публичного управления агробизнесом»;
- Гончаров С.Ю., Храпов А.А., Полтавцев В.И. «Гранулят льда в плоском и циркуляционном кипящем слое».

В течение 2014 года вузом **выпущено 4 сборника научных трудов:**

- «Вестник Кемеровского государственного сельскохозяйственного института» №5 – сборник статей преподавателей, научных работников и аспирантов Кемеровского ГСХИ, а также других профильных вузов, НИИ и организаций.
- сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава Кемеровского ГСХИ на иностранных языках с международным участием «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования» (18 декабря 2014 г.);
- сборник материалов XIII внутривузовской научно-практической студенческой конференции «Наука и студенты: новые идеи и решения» (12 апреля 2014 г.);
- сборник материалов XIII Международной научно-практической конференции «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России» (г. Кемерово, 9-12 декабря 2014 г.) (электронный ресурс).

За год выпущено **30 учебно-методических рекомендаций**, опубликовано более **300 статей** в различных сборниках, из них **71 в журналах, рекомендованных ВАК** (по данным сайта e-library), **2 в зарубежных изданиях (база Scopus)**. По данным электронного ресурса РИНЦ, публикации ученых КемГСХИ процитированы **210 раз**, что является важнейшим показателем значимости НИР.

Научным отделом, ОИТ и библиотекой проводится большая системная работа по повышению публикационной активности ученых, работе ученых на сайте e-library.

В таблице 3 представлена информация о публикациях результатов НИР вуза.

Таблица 3 – Публикации результатов НИР в 2014 году

№	Вид публикаций	Количество, шт.	Показатель, шт. на 100 ППС
1	Статьи	308	200
2	в т.ч. в журналах ВАК	71	38
3	Монографии	9	5,8

В научном отделе работает специалист по патентованию, оказывающий квалифицированные консультации ученым по получению патентов и авторских свидетельств.

В 2014 году учеными вуза **подано 9 заявок на получение патента РФ:**

- Способ получения функциональной добавки на основе гидролизата казеина
- Способ производства солодового экстракта
- Способ и устройство для тяговых испытаний транспортных машин при трогании с места под нагрузкой
- Раскалыватель гранул льда (полезная модель)
- Почвообрабатывающая фреза
- Раскалыватель гранул льда (полезная модель)
- Установка для объемного тензометрирования
- Раскалыватель гранул льда (полезная модель)

- Способ создания ледовых переправ (полезная модель)

Получено **11 положительных решений** на выдачу патента из числа ранее поданных заявок и **7 патентов РФ** на изобретение:

- «Установка для переработки органического сырья» (Патент № 2525897 от 24.06.2014г.) – авторы Мяленко В.И., Бузиян О.Н., Черныш А.П., Курбанова М.Г., Гаазе З.В., Ганиева И.А.;

- «Способ получения биогаза из экскрементов животных» (патент № 2526993 от 03.07.2014) – авторы Мяленко В.И., Ганиева И.А., Курбанова М.Г., Гаазе З.В., Соболева О.М., Бузиян О.Н.;

- «Способ получения биогаза» (патент № 2534243 от 29.09.2014) – авторы – авторы Гаазе З.В., Яковченко М.А., Масленникова С.М., Егушова Е.А.;

- «Установка для термообработки сыпучих материалов» (патент № 2534352 от 29.09.2014) – авторы Черныш А.П., Дубоделов Р.Н., Маринов Н.А.;

- «Установка для термообработки сыпучих материалов» (патент № 2534398 от 01.10.2014) – авторы Мяленко В.И., Лапшинов Н.А., Черныш А.П., Дубоделов Р.Н., Маринов Н.А.

- «Машина для мойки и сортировки корнеклубнеплодов» (патент № 2535743 от 16 октября 2014) – авторы Мяленко В.И., Васильченко А.М., Черкозьянов А.Н., Ефимцев А.И., Маринкович Б., Медвеч Я.

- «Почвообрабатывающая фреза» (патент № 2535745 от 16 октября 2014) – авторы Мяленко В.И., Маринов Н.А., Ижмулкина Е.А.

Получено **2 патента на полезные модели**:

- «Технологический ремонтный модуль для изделий в виде лемеха» (Патент № 139667 от 20.03.2014) – автор Черныш А.П.;

- «Раскалыватель гранул льда» (патент № 146747 от 17.09.2014) – авторы Полтавцев В.И., Гончаров С.Ю., Храпов А.А., Губерт С.В.

1.7 Мероприятия по повышению квалификации научных кадров (защита диссертаций, обучение в аспирантуре)

В 2014 году в аспирантуру поступили **9 человек** (8 очное обучение, 1 заочное обучение), двое из которых на договорной основе, согласно номенклатуре специальностей научных работников (табл. 4)

Таблица 4 – Количество аспирантов поступивших в аспирантуру Кемеровского ГСХИ в 2014 году

№п/п	Шифр специальности	Количество принятых (по формам обучения)			
		очное	заочное	очное (договор)	заочное (договор)
Биологические науки					
1	03.03.01 - физиология	-	-	-	-
Технические науки					
2	05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства	1	-	-	-
3	05.18.01 - технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства	-	-	-	-
Сельскохозяйственные науки					
4	06.01.01 - общее земледелие, растениеводство	6	-	-	-
5	06.01.04 - агрохимия	-	-	-	-
6	06.01.07 - защита растений	-	-	-	-
7	06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (сельскохозяйственные науки)	-	-	-	1
8	06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	-	-	1	-
Экономические науки					
9	08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)	-	-	-	-
ИТОГО		7	-	1	1

Выпуск аспирантов в 2014 году составил 15 человек: 9 аспирантов очного обучения и 6 аспирантов заочного обучения, из них **с защитой диссертации ученой степени кандидата наук 1**, по специальности 08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством (Бондарева Г.С.). Таким

образом, эффективность работы аспирантуры в 2014 году составила **11%** (1/9 бюджетных аспирантов).

В отчетном году два аспиранта, обучающихся по специальности общее земледелие, растениеводство прошли зарубежную стажировку в Университете Шихэцзы (Китай), где посетили ведущие аграрные Вузы и предприятия, и прослушали курс лекций о борьбе с опустыниванием. По итогам прохождения стажировки аспирантам были вручены именные сертификаты.

Так же аспиранты приняли активное участие в круглых столах, семинарах, конференциях, как областных, региональных так и международных, о чем свидетельствуют публикации научных статей.

В 2014 году учеными вуза защищены:

- 1 кандидатская диссертация – **Завьялова Галина Александровна.**

1.8 Работа молодежных научных объединений

В вузе работает Совет молодых ученых. Председателем Совета молодых ученых является Котов Р.М., к.э.н., доцент.

Молодые ученые вуза активно участвуют в научных мероприятиях, конференциях, конкурсах, образовательных проектах. СМУ ведет информационную поддержку ученых вуза (распространение информации, электронные рассылки), работает над вовлечением молодежи в научный и инновационный процесс.

В феврале 2014 г. был запущен сайт Совета молодых ученых Кемеровского ГСХИ (<http://smu-ksai.agrobuy.ru>). Площадка направлена на эффективное информационное обеспечение СМУ. Поддержка и обновление сайта осуществляется в постоянном режиме (Котов Р.М.).

В 2014 г. При поддержке СМУ был запущен агропромышленный портал Agrobuy.ru (<http://agrobuy.ru>), направленный на совершенствование информационного обеспечения АПК. Молодые ученые КемГСХИ

принимают активное участие в публикации своих научных материалов на данной площадке.

В марте 2014 при поддержке СМУ Кемеровского ГСХИ был запущен сайт СМУ Кузбасса (<http://smu42.agrobuy.ru>). Поддержка и обновление сайта осуществляется в постоянном режиме (Котов Р.М.).

В течение года СМУ КемГСХИ принимал активное участие в работе СМУ Кузбасса, заседаниях Совета (Котов Р.М.).

Члены СМУ начали проект популяризации экологического сельского хозяйства в Кузбассе (Багно О.А.).

В сентябре 2014 г. Председатель СМУ Кемеровского ГСХИ принял участие в совещании ВСМУиС в г. Ульяновск.

14 ноября 2014 г. Председатель СМУ принял участие в совещании ОНФ по проблеме моногородов Кузбасса.

1-5 декабря 2014 г. СМУ КемГСХИ активно принял участие в Неделе инноваций, которая прошла в Кузбасском технопарке.

4 декабря 2014 г. СМУ КемГСХИ принял активное участие в подготовке и проведении третьего инновационного конвента «Кузбасс: образование, наука, инновации» (Р.М. Котов, М.А. Яковченко, М.Г. Курбанова, О.А. Багно, О.Г. Позднякова и др.). Студентка КемГСХИ Аланкина Д. была отмечена дипломом за лучший доклад в секции «Сельское хозяйство».

9-12 декабря СМУ КемГСХИ принял активное участие в подготовке и проведении Кузбасского агропродовольственного форума. В рамках Форума прошли круглые столы, конференция и другие мероприятия.

18 декабря 2014 г. СМУ КемГСХИ принял активное участие в V Всероссийской научно-практической конференции на иностранных языках «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования».

1.9 Инновационные структуры вуза

В вузе работает Центр трансфера аграрных технологий Сибирского федерального округа, на сайте и в базе данных которого ежегодно собираются актуальные инновационные разработки сибирских ученых, которые предлагаются агробизнесу (всего их более 600).

За последние 3 года при посредничестве ЦТТ внедрены в производство около 60 научных разработок ученых более чем на 10 миллионов рублей.

В 2014 году в вузе работали 2 научные лаборатории: рекультивации нарушенных земель (руководитель Яковченко М.А.), моделирования социально-экономических и производственных систем (руководитель Корягин М.Е.).

Проблемная научно-исследовательская лаборатория рекультивации нарушенных земель, занимается внедрением инновационных технологий рекультивации на территориях угольных разрезов Кузбасса (заказчики ОАО «Кузбассразрезуголь», ОАО «СУЭК», ОАО «Южный Кузбасс» и другие).

Сотрудниками лаборатории «Моделирование социально-экономических и производственных систем» проводятся научные исследования по моделированию социально-экономических и производственных систем в сфере сельского хозяйства, экологии, транспортных систем, региональной экономики. В 2014 году сотрудники лаборатории участвовали в подготовке заявок на участие в грантах (РФФИ, РНФ, РГНФ, Минобрнауки). По заказу Министерства сельского хозяйства выполнялся проект «Разработка модели комплексного использования газомоторного топлива для сельскохозяйственной техники и отопления объектов сельхоз назначения (на примере муниципального района)».

Лаборатория осуществляет подготовку статей в высокорейтинговые журналы (WoS, Scopus). В частности прошли рецензирование 2 статьи в журналах WoS (Transport, POMET Traffic and Transportation), а также опубликованы **2 статьи** в журналах входящих в **Scopus** (Koryagin, M.E.

Game theory approach to optimization of frequency of public transport under conditions of travel mode choice by passengers / M.E. Koryagin // Transport problems. – 2014. – V. 9(3). – P. 117-124 и Koryagin, M.E. Optimization of the road capacity and the public transportation frequency which are based on logit-model of travel mode choice/ M.E. Koryagin A.I. Dekina // Communications in computer and information science. – 2014. – V. 487. – P. 214-222).

Продолжает работу отдел инновационных технологий. Функции отдела: поиск и разработка инновационных проектов, разработка и/или организация приобретения прикладных программ для реализации инновационных проектов, развитие телекоммуникационной сети института и техническое оснащение подразделений, техническое обслуживание, мелкий ремонт и модернизация средств вычислительной техники, техническая и программно-аппаратная поддержка сотрудников и студентов вычислительной и мультимедийной техникой, организация и методический контроль за разработкой и применением инноваций в институте.

В результате ОИТ разработаны и реализованы 11 инновационных проектов по направлениям:

Образование:

1. Создание электронных изданий, тестовых комплексов, видеолекций;
2. Применение дистанционных образовательных технологий при организации учебного процесса и методическое сопровождение для студентов очной формы обучения;

Информационные технологии:

1. Организация on-line магазина электронных изданий КемГСХИ (oit.ksai.ru/ksaishop)
2. Разработка сайта Кузбасского агропродовольственного форума 2014
3. Модернизация интернет-портала ВУЗа (www.ksai.ru):
- Переработка шаблона сайта

- Разработка плагина фотослайдшоу
- Разработка плагина «Поделиться в социальных сетях»
- Перенос баннера на главной странице с Flash-технологии на JavaScript-технологию для совместимости с современными браузерами и операционными системами

4. Информационная система учета компьютерной техники, с функцией подачи заявок на обслуживание техники в режиме on-line.

5. АИС «Реестр закупок Кемеровского ГСХИ».

Инновационная инфраструктура:

1. Расширение зоны Wi-Fi в корпусах КемГСХИ;
2. Разработка системы видеотрансляций на экранах вуза;
3. Доработка системы проведения вебинаров BigBlueButton (интеграция с СДО Moodle)
4. Модернизация и обслуживание интернет-порталов вуза

Продолжает работу МИП ООО «Экологические Технологии» (ООО «ЭКОТЕХ»). За весь период работы ООО «Экологические Технологии» заключило 3 договора на выполнение работ по биологической рекультивации с ООО «Участок «Коксовый» г. Киселевск Кемеровской области на общую сумму 240 тыс. рублей. В 2015 году планируется увеличение объемов работ, будет создано 5 новых рабочих мест.

1.10 Международная деятельность КемГСХИ

Основные направления международной деятельности вуза за отчетный период, международные контакты (зарубежные страны, с которыми сотрудничает вуз):

- Проведение совместных научных исследований;
- Реализация международных образовательных программ и проектов;
- Проведение и участие в международных научных конференциях и выставках;

- Организация практик для студентов и аспирантов вуза за рубежом, прием зарубежных практикантов;
- Обучение иностранных граждан;
- Прием иностранных делегаций.

Страны, с которыми сотрудничает вуз: Канада, Германия, Китай, Сербия, Монголия, Таджикистан, Казахстан, Румыния.

Участие вуза в международных образовательных и исследовательских программах и проектах (с указанием содержания, целей, задач, основных этапов программ и проектов).

Кемеровским ГСХИ был выигран грант по теме «Разработка информационно-аналитической системы для мониторинга воздействия угольной промышленности на окружающую среду и прогнозирования сроков нейтрализации загрязнений и восстановления биологической продуктивности техногенных ландшафтов». Разработка этого гранта осуществлялась в 2013-2014 годах совместно с канадским ученым Дмитрием Эйдензоном.

Проведение и участие в международных научных конференциях, симпозиумах, семинарах, ярмарках, выставках и т.п. (основные вопросы, рассмотренные на этих мероприятиях), представлены в таблице 1.

Таблица 5 – Проведение международных мероприятий Кемеровского ГСХИ

Мероприятие	Кол-во участников	Дата проведения	Основные рассмотренные вопросы
Вебинар по экономике сельского хозяйства с Университетом Вайенштефан (Германия)	21 чел.	27 января 2014	На вебинаре были рассмотрены вопросы организации сельскохозяйственного производства в Германии, в частности – роль дотаций Министерства сельского хозяйства Германии и роль государства в АПК, ценовая политика в области сельхозпродукции.

Телемост между Таджикским аграрным университетом имени Ш. Шотемура и Кемеровским ГСХИ.	4 чел.	6 марта 2014	В дружественной атмосфере были обсуждены вопросы дальнейшего развития совместной работы в сфере общих интересов.
Международный круглый стол по «Овцеводству и козоводству»	4 чел.	25 марта 2014	Представлен доклад о состоянии и перспективах развития овцеводства и козоводства в Кузбассе. Профессор Иван Пихлер (Университет Новый Сад) рассказал об особенностях ведения овцеводства в Сербии. Студенты из Сербии проявили большой интерес к обсуждению, задавали много вопросов и выразили желание приехать на летнюю производственную практику в Кузбасс.
Встреча председателя таджикского национально-культурного центра «Авиценна» О.А. Мастонова с проректором по учебной работе Кемеровского ГСХИ А.М. Васильченко.	3 чел.	2 апреля 2014	На встрече обсуждались вопросы учёбы и быта таджикских студентов, их участие в общественной жизни вуза.
Круглый стол в режиме онлайн между Кемеровским ГСХИ и Таджикским аграрным университетом им. Ш. Шотемур.	10 чел.	17 апреля 2014	Был рассмотрен широкий круг вопросов в области растениеводства и животноводства.
Вебинар с Университетом Вайенштефан (Германия) на тему «Животноводство в Германии»	17 чел.	24 апреля 2014	Принято решение об обмене студентами между вузами и заключении совместных договоров по научным работам на тему животноводства.
Онлайн-лекция на тему «Инфраструктура инновационной экономики Германии»	12 чел.	12 мая 2014	Лектор – профессор, д.т.н. Эдуард Исаакович Патрик – председатель правления INTAMT, (г. Дюссельдорф), рассказал студентам о новейших тенденциях в развитии экономики Германии на примере европейских перспективных предприятий.
Онлайн-лекция, профессора Университета Новый Сад (Сербия) Ивана Радовича, посвященная свиноводству в Сербии.	4 чел.	20 мая 2014	Рассмотрены вопросы о состоянии отрасли животноводства в Сербии, об организации работы свиноводческих ферм.

Семинар на тему «Практическая высокотехнология водосберегающего орошения и точного земледелия в засушливых и полузасушливых районах в рамках русскоговорящих стран» по приглашению Шихэцзыского университета (Китай) посетили представители факультета аграрных технологий Кемеровского ГСХИ Т.С. Мелехина и Н.В. Вербицкая. В работе семинара приняли участие представители Беларуси, Молдовы, Кыргызстана, Туркменистана, Казахстана, Узбекистана, России.	2 чел.	С 22 мая по 18 июня 2014	На семинаре рассматривались вопросы практического применения новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур. В процессе работы семинара ведущими специалистами Университета проводились теоретические занятия, которые подкреплялись на практике.
Вебинар с университетом Вайенштефан (Германия) на тему «Функциональные продукты питания в Германии».	13 чел.	24 июня 2014	Утверждение плана на новый семестр, а также о совместных научных исследованиях продуктов питания.
Круглый стол в режиме он-лайн на тему «Опыт взаимодействия Сельскохозяйственного факультета Университета Новый Сад (Сербия) и Кемеровского государственного сельскохозяйственного института».	11 чел.	30 июня 2014	Рассмотрены вопросы по организации взаимного сотрудничества и обеспечения практики студентов Кемеровского ГСХИ на сельскохозяйственных предприятиях Сербии.
Международная конференция французско-сибирского центра образования и науки «Сотрудничество между Европой и Сибирью в области науки и высшего образования: прошлое, настоящее, будущее»	15 чел.	19 августа 2014	В ходе конференции проректор по научной работе Кемеровского ГСХИ И.А. Ганиева, выступила с докладом «Основные направления научно-образовательной деятельности Кемеровского государственного сельскохозяйственного института», раскрывающим научный потенциал института в рамках международного сотрудничества.
Проректор по учебной работе Кемеровского ГСХИ А.М. Васильченко встретился с представителями Германской службы академических обменов (DAAD) Анной Хесс и Леа Фёлькер.	7 чел.	7 октября 2014 г.	А.М. Васильченко и представители DAAD обсудили возможности сотрудничества и перспективы дальнейшего развития международной

			деятельности нашего института, в частности возможности финансирования двусторонних связей нашего вуза и Университета Вайенштефан (Германия).
Кафедра иностранных языков «подключается» к международным программам».	28 чел.	7 октября 2014 г.	Преподаватели кафедры иностранных языков (Смирнова А.Г. Фоминская С.П.), а также студент 2 курса инженерного факультета Батанов Владимир приняли участие в семинаре, организованном Центром немецкого языка и культуры Кемеровского государственного университета совместно с Германской службой академических обменов (DAAD). Представители DAAD Анна Хесс и Леа Фёлькер рассказали участникам семинара о стипендиальных программах, в которых они могут принять участие, а также ответили на все интересующие их вопросы. После окончания семинара Анна Хесс и Леа Фёлькер посетили Кемеровский ГСХИ, где обсудили возможности сотрудничества и перспективы дальнейшего развития международной деятельности института.
Состоялся он-лайн-семинар «Первые шаги в науку».	26 чел.	31 октября 2014 г.	Кафедрой «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» ФАТ Кемеровского ГСХИ. Совместно с Таджикским аграрным университетом был проведён онлайн-семинар «Первые шаги в науку». Данное мероприятие открыло перспективы дальнейшего сотрудничества двух сторон

			– Кемеровского государственного сельскохозяйственного института и Таджикского аграрного университета.
Состоялась он-лайн-конференция в честь 60-летия сельскохозяйственного факультета Университета Новый Сад (Сербия)	14 чел.	20 ноября 2014 г.	На конференции выступил студент 5 курса Кемеровского ГСХИ Иван Краскович (специальность «Зоотехния») с докладом на тему «Яичная продуктивность перепелов японской породы при скармливании селен- и йод содержащих микродобавок».
Проректор по учебной работе Кемеровского ГСХИ Александр Васильченко с рабочим визитом посетил сельскохозяйственный факультет Университета Нови Сад.	1 чел.	19-23 ноября 2014г.	В рамках визита были организованы и проведены рабочие встречи с д.с.-х.н., профессором Францем Барцем (Республика Словения), а также с сотрудниками сельскохозяйственного факультета Университета «Святого Кирилла и Мефодия» Республики Македония – деканом, д.с.-х.н., профессором Вякославом Танасковик и деканом по международному сотрудничеству, д.с.-х.н., профессором Коко Порчу. Обсуждались вопросы сетевого взаимодействия с зарубежными вузами и представлен проект договора о сотрудничестве.
Состоялась XIII Международная научно-практической конференции «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России».	180 чел.	9-11 декабря 2014 г.	Программа научно-практических мероприятий форума была открыта Пленарным заседанием XIII Международной научно-практической конференции «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России» (руководитель к.т.н., доцент, начальник научного отдела Елена Анатольевна Егушова).

			Работа конференции была продолжена в семи секциях, сериях круглых столов разной тематики, которые были проведены в Кемеровском ГСХИ.
Была проведена он-лайн лекция с Таджикским аграрным университетом им. Ш. Шотемур.	2 чел.	5 декабря 2014 г.	В рамках сотрудничества с Таджикским аграрным университетом им. Ш. Шотемур в Зале ученого совета Кемеровского ГСХИ заведующей кафедрой земледелия и растениеводства Н.Н. Чумановой была проведена лекция в режиме on-line по теме «Научные основы севооборотов» для студентов 3-го и 4-го курсов ТАУ направления подготовки «Агрономия». На лекции присутствовал начальник международного отдела Д.А. Садыков, с таджикской стороны видеосвязь курировал проректор по международным связям Тура Абдуллоевич Кадыров.
Кемеровский ГСХИ посетила делегация представителей Республики Таджикистан.	4 чел.	16 декабря 2014 г.	В неформальной обстановке прошла беседа между гостями и ректором Кемеровского ГСХИ В.И. Мяленко, так же в беседе приняли участие председатель таджикской диаспоры У.А. Мастонов, проректор по учебной работе А.М. Васильченко, начальник научного отдела Кемеровского ГСХИ Е.А. Егушова, специалист по международным связям Д.А. Садыков, ведущий специалист отдела внеучебной и воспитательной работы М.М. Курбанов и к.б.н., доцент А.Д. Поляков. Была достигнута договоренность о дальнейшем развитии сотрудничества между

			Кемеровским ГСХИ и ТАУ.
--	--	--	-------------------------

Повышение квалификации, обучение, организация стажировок и практики за рубежом для студентов, аспирантов и преподавателей вуза представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Обучение и стажировки за рубежом

Обучение и стажировки за рубежом	Количество студентов и ППС	Дата
Татьяна Акинина успешно прошла собеседование и поступила в магистратуру университета Вайенштефан (Германия).	1 чел.	14 марта 2014
Представители факультета аграрных технологий Кемеровского ГСХИ Т.С. Мелехина и Н.В. Вербицкая посетили научный семинар по приглашению Шихэцзыского университета (Китай). В работе семинара приняли участие представители Беларуси, Молдовы, Кыргызстана, Туркменистана, Казахстана, Узбекистана, России. На семинаре рассматривались вопросы практического применения новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур. В процессе работы семинара ведущими специалистами Университета проводились теоретические занятия, которые подкреплялись на практике.	2 чел.	22 мая – 18 июня 2014 г.
Группа студентов Кемеровского ГСХИ в составе: Анастасия Бадулина, 4 курс «Природоохранное обустройство территорий»; Начын Кара-Сал, 3 курс «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»; Кристина Карпинская, 4 курс «Финансы и кредит»; Тандалай Кукпеева, 2 курс «Экономика»; Дарья Мяготина, 2 курс «Экономика» и руководитель группы К.А. Васильев, зав. кафедрой финансы и кредит, к.э.н., доцент – прошли производственную практику на Сельскохозяйственном факультете Университета Новый Сад (Сербия).	5 чел.	22 июня - 2 июля 2014 г.

Контакты с зарубежными партнерами (участие в переговорах, прием иностранных делегаций и т.п.) представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Контакты с зарубежными партнерами

Контакты с зарубежными партнерами (активно в течение учебного года)	Контакты
Университет Манитобы (Канада) Университет Гуельфа (Канада) Монгольский государственный сельскохозяйственный университет	Телефонная связь, переписка
Университет Шихэзцы (Китай)	Визиты (посещение семинаров), телефонная связь, переписка
Университет Новый Сад (Сербия)	Визиты, он-лайн семинары
Университет Вайенштефан (Германия)	Прием делегаций, он-лайн семинары

Обучение и стажировки иностранных граждан (с указанием общего количества обучающихся, страны, формы подготовки (довузовская подготовка, бакалавры, специалисты, магистры, стажеры, аспиранты, докторанты), специальности обучения.

В Кемеровском ГСХИ обучается 132 иностранных студента, из них 104 студента из Таджикистана обучаются на очной форме обучения, 10 студентов на заочной форме обучения. Из Казахстана 15 студентов обучаются на очной форме обучения и 1 студент на заочной форме обучения. Подробная информация показана в таблице 8.

Таблица 8. – Обучение и стажировки иностранных граждан.

Направление подготовки	Студенты		Студенты		Аспиранты	
	очное	заочное	очное	заочное	Казахстан	Таджикистан
	Казахстан		Таджикистан			
Общее земледелие, растениеводство					2	1
Естественнонаучное образование			3 бакалавр.	1 бакалавр.		
Технология переработки	4 бакалавр.		23 бакалавр.	1 спец.		
Механизация сельского хозяйства	2 спец.		12 бакалавр			
Агрономия	5 бакалавр.	1 бакалавр.		5 бакалавр.		
Биология			1 спец.			
Зоотехния			8 бакалавр.			

Природоохранное обустройство территорий			8 бакалавр.			
Агроинженерия	4 бакалавр.		35 бакалавр.	2 бакалавр.		
Технологическое образование			12 бакалавр.	1 бакалавр.		
Финансы и кредит			1 спец.			
Государственное и муниципальное управление			1 бакалавр.			

Перспективы развития и проблемы международного сотрудничества:
планируется поиск образовательных и научных грантовых программ совместно с зарубежными партнерами, вовлечение большего количества студентов в международную деятельность вуза, и участие в сельскохозяйственных практиках за рубежом.

1.11 Экспонирование научных разработок в выставках-ярмарках

В 2014 году Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт принял участие в **9 выставочных** мероприятиях.

8 февраля экспонировались научные достижения вуза на Дне науки в Кемеровской области в Кемеровском технологическом институте ТИПП.

11-14 февраля 2014 г. в ТРК «Лапландия» г. Кемерово прошла выставка-ярмарка «Кузбасский образовательный форум». В ярмарке приняли участие представители Кемеровского ГСХИ с профориентационными стендами о вузе.

В июле 2014 г. Алтайский институт повышения квалификации (г. Барнаул) провел II Конкурс изданий учреждений, подведомственных Минсельхозу России, «Новые знания – практикам». Итогом участия Кемеровского ГСХИ стали Дипломы I и II степени, грамоты и сертификат участника.

1 ноября 2014 года опубликованы результаты I выставки-конкурса изданий для сельскохозяйственных вузов «Агробук-2014», организованным Иркутской ГСХА. Кемеровский ГСХИ представил на конкурс труды своих

сотрудников. По итогам **Диплом 1-й степени** в номинации «Лучшее научное издание по техническим наукам» за издание «Конструкторско-технологическое обеспечение надёжности машин агропромышленного комплекса при ремонте путём формирования технологических ремонтных блоков» присуждён А.П. Чернышу, зав. кафедрой технологии металлов и ремонта машин, к.т.н., доценту. **Диплом 1-й степени** в номинации «Высокая культура издания учебных книг» также получило издание А.П. Черныша. **Диплом 1-й степени** в номинации «Лучшее серийное издание» присуждён серии «Научная библиотека. Творческое наследие учёных Кемеровского ГСХИ. Валентина Ивановна Заостровных», составитель Т.А. Арзамасова, 2012-2014 гг. **Диплом 1-й степени** в номинации «Лучшее электронное издание (технические науки)» за издание «Техника и технология в животноводстве. Технологии и механизация процессов на ферме крупного рогатого скота» присуждён Ю.Н. Дементьеву, доценту кафедры механизации производственных процессов. **Диплом 2-й степени** в этой же номинации получило издание «Сельскохозяйственные машины. Техническое обеспечение и технология прямого посева зерновых и пропашных культур» Ю.Н. Дементьева и Н.Н. Бережнова.

6 ноября 2014 года в областной филармонии им. Б. Штоколова состоялся губернаторский прием в честь Дня работника сельского хозяйства, где экспонировались научные достижения вуза.

11-14 ноября 2014 г. Кемеровский ГСХИ принял участие в VII Сибирском библиотечном форуме, проходившем в областной библиотеке им. Федорова (Г. Кемерово), с экспозицией издательской продукции института.

18 ноября 2014 года подведены итоги Всероссийского конкурса информационно-просветительских проектов по сельской тематике «Моя земля — Россия», который проходил в рамках агропромышленной выставки «Золотая осень-2014», который был организован Департаментом сельского развития и социальной политики Минсельхоза России и проведен пресс-службой министерства. На конкурс были представлены статьи первого

заместителя главы Яшкинского района, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры ботаники и экологии Кемеровского ГСХИ Р.Б. Нурлыгаянова. Работы отмечены **Благодарностью** за активное участие.

1-4 декабря в Кузбасском технопарке (г. Кемерово) прошла Неделя инноваций. Кемеровский ГСХИ выступил в качестве активного участника, организовав VI сессию Клуба новых идей Кемеровского ГСХИ – «Сельское хозяйство как инновационный бизнес» и региональный этап деловой интеллектуальной игры «Начинающий фермер». По итогам Недели инноваций вручены дипломы В.И. Мяленко, ректору Кемеровского ГСХИ; Е.А. Ижмулкиной, начальнику отдела инновационных технологий; А.Д. Полякову, доценту кафедры естественнонаучного образования, который, к тому же, получил первое место в фотоконкурсе в номинации «Люди науки» и другим представителям нашего вуза.

9-12 декабря в Кемеровском государственном сельскохозяйственном институте состоялся Кузбасский агропродовольственный форум, организованный при поддержке Минсельхоза России, Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Администрации Кемеровской области. В программе Форума: выставка-ярмарка продукции сельхозпроизводителей и сельскохозяйственной техники, бизнес-конференции, научные и деловые мероприятия, семинары для специалистов АПК, профориентационные мероприятия для школьников и многое другое. Среди наград, полученных Кемеровским ГСХИ на форуме, стоит выделить «Серебряный колос», который получила кафедра хранения и переработки сельскохозяйственной продукции за разработку оригинальной рецептуры хлебобулочных изделий.

Для оценки динамики НИР вуза в Приложении 2 представлены аккредитационные показатели НИР вуза за 2010-2014 год в сравнении с нормативами.

Заключение

Результаты НИР вуза в 2014 году свидетельствуют об активной деятельности ученых вуза в разных направлениях.

Положительная динамика присутствует в большинстве показателей НИР.

Вместе с тем, в 2015 году необходимо усилить работу по следующим направлениям:

1. Продолжение системной работы по повышению индексов цитирования научных работ ученых вуза, публикациям в журналах, входящих в научные базы Web of Science и Scopus и другие;

2. Повышение эффективности работы аспирантуры в части своевременной защиты диссертаций аспирантами;

3. Развитие материальной базы для научных исследований (локализация научных лабораторий в новом научном центре);

4. Дальнейшее стимулирование грантовой работы и молодежного инновационного бизнеса, в том числе создание малых инновационных предприятий;

5. Развитие международной интеграции ученых вуза с коллегами из Германии, Канады, Китая и других стран через выполнение совместных проектов, участие в международных мероприятиях.



Рис. 1. XII внутривузовская научно-практическая студенческая конференция «Наука и студенты: новые идеи и решения», 11 апреля 2014г.



Рис. 2. Научно-практическая конференция «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования», 18 декабря 2014г.



Рис. 3. Дискуссия «Создание агропромышленного кластера в Кемеровской области» 10 декабря 2014г.



Рис. 4. XIII международная научно-практическая конференция «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России», 9 – 10 декабря 2014г.

Приложение 2 - Аккредитационные показатели научно-исследовательской деятельности в сравнении с нормативами в динамике за 5 лет (2010-2014гг.)

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив	2010	2011	2012	2013	2014
1	Общий объем финансирования НИР, в т.ч.	т.р.	1500,00	17372	18530	37 614	15 066	13 044
	- внешнего	т.р.	-	11772	12490	9 261	9 284	6 773
	- внутреннего	т.р.	-	5 600	6 040	28 353	5 782	6 271
2	Объем НИР на 1 ППС, в т.ч.	т.р.	5,00	102	108	232	109	84
	- внешнего	т.р.		70	70	57	67	44
3	Число отраслей науки, в рамках которых выполняются научные исследования	шт.	Не менее 1-2	2	3	3	3	3
4	Среднегодовое число защит диссертаций на 100 человек научно-педагогического персонала	шт.	1	2,5	1,2	6,2	1,5	1,3
5	Количество монографий	шт.	-	5	4	5	5	9
6	Количество монографий на 100 человек преподавателей с учеными степенями и (или) званиями	шт.	1,2	3,7	2,4	4,4	3,6	5,8
7	Число аспирантов на 100 студентов	шт.	Не менее 1	2,4	2,4	3,0	3,1	4,3
8	Процент аспирантов, защитивших диссертации не позднее чем через год после окончания аспирантуры (от числа поступивших)	%	25	25	25	63	10	11
9	Количество студентов, принимавших участие в НИР	Чел.	-	1550	1600	994	900	1000
10.	- количество публикаций	шт.	-	91	199	130	217	478
	- в т.ч. ВАК	шт.	-	49	55	52	54	89
	- в т.ч. журналах WoS	шт.	-	-	1	4	1	2
	- количество цитирований	шт.	-	35	132	165	232	468
	- количество цитирований на 100 ППС	шт.	22	20	77	102	168	304