

**РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**ФГБОУ ВПО ПЕРМСКАЯ ГСХА**  
**ЗА 2013 Г.**

Одной из основных составляющих деятельности ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА является прикладная и фундаментальная наука – база для реализации качественного высшего образования и инновационного процесса. Мероприятия по ее модернизации отражены в «Программе развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова» на 2013-2020 гг. (РАЗВИТИЕ 2020).

Научно-исследовательская работа организована на основе Тематического плана научно-исследовательских работ на 2011-2015 гг., разработанного на кафедрах и факультетах академии, утвержденного Ученым советом академии 30.12.2010 г. (протокол №5). Данный план включает 27 комплексных тем, в феврале 2011 года все темы прошли процедуру государственной регистрации (табл. 1). В том числе семь тем 4, 6, 8, 20, 21, 22, 24 являются фундаментальными.

Остальные темы носят прикладной характер. Все они направлены на изучение вопросов устойчивого ведения и экологизации земледелия, сохранения и повышения плодородия почв, увеличения продуктивности сельскохозяйственных культур и животных, повышения эффективности удобрений и пестицидов, улучшения здоровья животных, разработки современных систем машин и технологий технического сервиса, моделей менеджмента, новых форм хозяйствования и формирования рынка ресурсов, современных методик оценки земельного фонда и земельного кадастра в АПК на базе эффективных энергосберегающих технологий.

1. Тематический план научно-исследовательских работ  
на 2011-2015 гг.

№ п/п	Наименование работы	Научный руководитель	Номер государственной регистрации
1	2	3	4
1.	Разработка экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий производства продукции растениеводства и растительного сырья в Предуралье	Елисеев Сергей Леонидович, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой растениеводства	01201151671
2.	Разработка берегающих систем земледелия и оптимизация защиты растений с элементами точных технологий при возрастающем производстве зерна, картофеля, кормов и технических культур в Предуралье	Зубарев Юрий Николаевич, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой общего земледелия и защиты растений	01201151672
3.	Агробиологические аспекты применения удобрений и мелиорантов под сельскохозяйственные культуры в Предуралье	Михайлова Людмила Аркадьевна, д. с.-х. н., профессор, зав. кафедрой агрохимии	01201151673
4.	Охрана земельных ресурсов. Генезис, свойства и приемы оптимизации плодородия почв Среднего Предуралья	Васильев Андрей Алексеевич, к. с.-х. н., профессор, зав. кафедрой почвоведения	01201151674
5.	Экологический мониторинг сельскохозяйственных и сопредельных территорий	Пименова Елена Валентиновна, к. с.-х. н., доцент зав. кафедрой экологии	01201151675
6.	Разработка способов синтеза азотистых соединений и использование путей их практического применения в сельском хозяйстве	Юнникова Лидия Петровна, д. х. н., профессор, зав. кафедрой общей химии	01201151676
7.	Технологии мониторинга и прогнозирования в городских зеленых насаждениях и лесах Пермского края	Бойко Татьяна Алексеевна, к.б.н., доцент. зав. кафедрой лесоводства	01201151677
8.	Генетические ресурсы и репродуктивная биология растений Пермского края	Колясникова Надежда Леонидовна, д.б.н., доцент, зав. кафедрой ботаники и генетики	01201151678
9.	Эффективная технология возведения зданий различного назначения для АПК Пермского края	Зекин Валерий Николаевич, к.т.н., профессор, зав.кафедрой строительного производства	01201151679
10.	Решение социально экономических проблем развития продовольственного комплекса промышленно развитого региона на основе совершенствования организационных и технологических подходов при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья	Галеев Марат Мирсаяфович, д.э.н., профессор, профессор кафедры товароведения	01201151680

1	2	3	4
11.	Повышение эффективности отрасли животноводства в Пермском крае	Семёнов Анатолий Сергеевич, д.с.-х.н., профессор, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных	01201151681
12.	Разработка экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий производства и переработки сельскохозяйственного сырья	Полковникова Валентина Ивановна, к.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой технологии производства продукции животноводства	01201151682
13.	Разработка комплекса мероприятий по диагностике, профилактике и лечению инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных	Татарникова Наталья Александровна, д.в.н., профессор, зав. каф. инфекционных болезней	01201151683
14.	Разработка мероприятий по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарной санитарии, государственного ветеринарного контроля и надзора с целью выпуска безопасной в ветеринарно-санитарном отношении продукции	Егорова Галина Геннадьевна, д.в.н., профессор, декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии	01201151684
15.	Создание высокоэффективных и безопасных технологий и технических средств для производства пропашных культур, подготовки кормов, семенного материала и продукции животноводства в условиях Западного- и Среднеуральского региона России	Галкин В.Д., д.т.н., профессор, декан инженерного факультета	01201151685
16.	Разработка и исследование процессов восстановления и повышения долговечности деталей машин	Щербаков Юрий Васильевич, к.т.н., профессор, зав. кафедрой ремонта машин	01201151686
17.	Совершенствование средств технического сервиса, машин, оборудования и объектов в АПК	Елтышев Владимир Александрович, д.т.н. профессор, зав. кафедрой деталей машин	01201151687
18.	Технологии использования земельно-кадастровой информации для управления земельными ресурсами	Желясков Александр Любомирович, к.э.н., профессор, декан факультета землеустройства и кадастра	01201151688
19.	Теоретико-методологическое обеспечение землеустройства, развития и регулирования земельных отношений	Брыжко Виктор Геннадьевич, д.э.н., профессор, зав. кафедрой землеустройства	01201151689
20.	Изучение физико-химических и механических свойств современных материалов и методы их исследования	Кузнецов Федор Михайлович к.т.н., доцент кафедры физики	01201151690
21.	Проблемы высшего образования в современной России	Волкова Татьяна Сергеевна, к.и.н., доцент, зав. кафедрой истории и социологии	01201151691

1	2	3	4
22.	Материальные и духовные регулятивы аграрной культуры и деятельности	Кукьян Валентина Николаевна, д.ф.н., профессор, профессор кафедры философии	01201151692
23.	Информационное обеспечение процессов управления в АПК	Козлов Алексей Николаевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой информационных систем	01201151693
24.	Исследования в области современных образовательных систем	Кондратьев Александр Васильевич, к.п.н., доцент, доцент кафедры ИТАП	01201151694
25.	Технологии системного анализа проблем инновационного развития вуза отраслевого подчинения (АПК)	Еремеев Виктор Федорович, к.э.н., доцент, доцент кафедры отраслевой и территориальной экономики	01201151695
26.	Изучение современных тенденций экономики и определение перспектив инновационного развития управленческой и организационной практики на предприятиях и в регионе	Светлакова Нина Алексеевна, д.э.н., профессор, профессор кафедры организации и предпринимательской деятельности в АПК	01201151696
27.	Исследование проблем совершенствования учетно-аналитической системы и финансового обеспечения функционирования предприятий АПК региона	Рыбалко О.А., к.э.н., доцент, зав. кафедрой бухгалтерского учета	01201151697

В 2013 году из перечисленных тем разрабатывались 26, т.к. тема 01201151695 была завершена в 2012 году. Отчеты за 2013 год были рассмотрены на научно-техническом совете (протокол №2 от 18.12.2013).

Вопросы организации НИР занимают важное место в работе Ученых советов академии и факультетов, а также рассматриваются на заседаниях кафедр. На ученом совете академии ежегодно подводятся итоги НИР, определяются задачи вуза на перспективу, рассматривается работа аспирантуры, а также даются рекомендации на участие преподавателей, аспирантов в конкурсах различного уровня и утверждаются положения, регламентирующие работу в сфере научных исследований. На научно-техническом совете академии ежегодно рассматривается научно-исследовательская работа факультетов.

В 2013 г. выполнено 29 хоздоговорных работ. Две темы (на сумму 1514,9 тыс.руб.) разрабатывались по заказу Министерства сельского хозяй-

ства Российской Федерации. Общая сумма выполненных и привлеченных денежных средств на НИР составила 32488 тыс. руб. (табл. 2) или 85,3 тыс.руб. на одного научно-педагогического работника.

Объем привлеченных средств на НИОКР по сравнению с 2012 годом увеличен на 27%. Из наиболее крупных договоров можно отметить, что коллектив кафедры общей химии разрабатывал тему финансируемую из средств краевого бюджета на создание международных исследовательских групп на сумму 3 млн.руб. Данный проект включает взаимодействие с иностранным ученым. Также из средств краевого бюджета привлечены средства на поддержку активных докторов и кандидатов наук в объеме 4,814 млн. руб. Основными критериями отбора являются подготовка кандидатов и докторов наук, а также публикационная активность, в т.ч. в изданиях индексируемых Web of Science, Scopus.

## 2. Основные показатели научно-исследовательской деятельности, 2013 г.

<b>Показатели</b>	<b>2013 г.</b>
1. Объем финансирования НИОКР, тыс. руб., из всех источников	32488
в т.ч. из внешних источников	23998
2. Объем финансирования фундаментальных научных исследований, тыс. руб., из всех источников	3533,2
в т.ч. из внешних источников	3056
3. Объем финансирования прикладных НИР, тыс. руб., из всех источников	28954,8
в т.ч. из внешних источников	20942
4. Объем финансирования за счет международных программ, грантов, тыс. руб.	3000
5. Численность сотрудников вуза, защитивших диссертации, чел., всего	22
в т.ч. докторские	2
кандидатские	20
6. Окончили аспирантуру, чел., всего	21
в т.ч. с защитой диссертации в срок	10
7. Окончили докторантуру, чел., всего	1
в т.ч. с защитой диссертации	0
8. Количество научных и учебных публикаций, всего	917
в т.ч. монографий	20
статей	776
учебников и учебных пособий	60
в т.ч. с грифом УМО, Минсельхоза России, Минобрнауки России	7
9. Количество работ, направленных на открытый конкурс Минобрнауки России на лучшую научную работу среди студентов	54
получено медалей	2
дипломов	31

Показатели	2013 г.
10. Участие в выставках, ярмарках, всего	35
в т.ч. количество полученных наград, медалей, дипломов	15
11. Количество диссертационных советов	0
12. Количество научных школ	12
13. Участие в информационно-консультационной службе (ИКС)	
консультации	98
семинары	65
выставки	35
хоздоговора	29
14. Объем средств, привлеченных вузом на развитие ИКС, тыс.руб.	2500
15. Создано	
химических препаратов	1
машин, орудий, рабочих органов	5
16. Получено	
положительных решений на изобретения	6
патентов России	10
зарубежных патентов	0
18. Количество разработок, рассмотренных на НТС всех уровней и рекомендованных к внедрению, всего	37
19. Количество цитирований в:	
Web of Science	3
Scopus	18
Российском индексе научного цитирования (РИНЦ)	224
20. Количество публикаций в:	
Web of Science	4
Scopus	41
РИНЦ	202

В 2013 году в академии проделана следующая работа.

1. Научно-практический журнал «Пермский аграрный вестник» включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и в список периодических изданий международной базы данных AGRIS ФАО ООН. Создан сайт журнала, в т.ч. на английском языке.
2. Началась регистрация всех сборников вуза в РИНЦ.
3. Выпущен «Каталог инновационных научных разработок и услуг. Вып.3, 2013». Он содержит краткое описание научных разработок с указанием разработчиков и их контактов. Наши разработки и услуги способствуют повышению эффективности деятельности предприятий сферы АПК.



4. Проведены 2 Международные, 2 Всероссийские научно-практические конференции с изданием сборников материалов, в т.ч.:

4.1. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и агропромышленного комплекса в процессе европейской интеграции», посвященная 95-летию высшего сельскохозяйственного образования на Урале (13-15 ноября 2013 г.).

4.2. Международная научно-практической конференция «Современные технологии в ветеринарии и зоотехнии. Творческое наследие В.К. Бириха (к 110-летию со дня рождения)» (3-4 апреля 2013 г.).

4.3. Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2013: технологии, инновации» с международным участием (11-15 марта 2013 г.).

4.4. Всероссийская заочная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы аграрной науки в XXI веке» (май 2013 г.).

5. Организовали, а также приняли участие в 35 ярмарках и выставках. Основные из них:

5.1. Межрегиональная выставка «Агротехнологии-2013» (25-26 апреля 2013 г.).

5.2. 17-я Межрегиональная специализированная выставка-ярмарка садово-огородного инвентаря, семян, рассады, а также товаров и услуг для обустройства садовых участков (24-28 апреля 2013 г.).

5.3. Окружной агропромышленный форум «Приволжский день поля – 2013» (4-5 июля 2013 г.). В нем приняли участие представители всех 14 регионов Приволжского федерального округа. Знаковым мероприятием стала презентация агротехнопарка «Пермский», разработчиками которой выступили ректорат и ученые нашей академии.



6. Проведен Конкурс на лучшую научную работу среди студентов:

6.1. Внутривузовский – I тур по 12 направлениям (25-29 марта 2013 г.).

6.2. Региональный – II тур, среди студентов вузов МСХ РФ по ПФО по научным направлениям: агрохимия и агропочвоведение, землеустройство и кадастры (17 апреля 2013 г.).

7. Проведен конкурс на лучшую научную, образовательную, учебную и научно-производственную работу среди сотрудников академии (октябрь – декабрь 2013 г.).

В отчетном году учеными академии подготовлено 20 монографий, 776 научных статей, в т.ч. 168 в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России.

Учеными академии ведется целенаправленная работа по созданию новых механизмов, орудий, препаратов и технологий, сортов и др. научной продукции. В 2013 году получено 6 решений о выдаче патентов и 10 патентов.

С целью разработки и внедрения инновационных технологий в академии созданы следующие инновационные центры и подразделения.

#### **Учебно-научный центр «Липогорье»**

Центр осуществляет следующую деятельность:

- осуществляет практическую подготовку студентов и слушателей ФПК и ПП;
- разрабатывает и совершенствует технологии производства продукции плодово-ягодного и овощеводства и осуществляет их внедрение;
- выращивает рассаду овощных, лекарственных и цветочных культур, посадочного материала плодовых, ягодных, декоративных культур, привойного и подвойного материала яблони, груши, рябины, одревесневших черенков ягодных культур;
- выращивает плодово-ягодную и овощную продукцию;
- оказывает услуги по проектированию хозяйств различных форм собственности овощного, плодово-ягодного и питомниководческого направлений;
- оказывает услуги по составлению проектов озеленения территорий, их практической реализации и текущему уходу;



- оказывает консультационные услуги и проводит экскурсии по объектам Центра для частных лиц и организаций по соответствующим вопросам.

Центр тесно сотрудничает с предприятиями и фирмами в области овощеводства и плодоводства (ООО НПФ «Садоводство», ООО «Агрофирма «Усадьба») и получает ежегодно заказ на разработку технологий и выращивание плодовых, ягодных и декоративных культур. В 2013 году объем хозяйственных НИР составил 1,3 млн. руб.

### **Отдел качества и информатизации**

Основные направления деятельности отдела:

- обучение руководителей подразделений работе с новыми управленческими информационными системами;
- участие в разработке перспективных направлений деятельности Академии;
- оказание методической помощи подразделениям в совершенствовании СМК;
- автоматизация процессов, прописанных в документированных процедурах СМК;
- организация тестового контроля знаний для получения независимой оценки качества подготовки студентов;
- проведение статистического анализа результатов;
- интерпретация результатов тестирования.

Итогом работы отдела качества в 2013 году стал рейтинг профессорско-преподавательского состава академии. В результате этого каждый преподаватель в соответствии с занятым местом получает доплату в 2014 году за высокие показатели деятельности в течение предыдущего года.

### **Малое инновационное научно-производственное предприятие «Биоклон»**

Основная деятельность предприятия связана с оздоровлением посадочного материала (картофеля, цветочных культур), на основе микроклонального размножения (получен патент на изобретение). В 2013 году выполнено хозяйственных НИР по данному направлению на сумму 205 тыс. руб.

### **Инновационный учебно-научный производственный центр «Агротех»**

Целью деятельности Центра является содействие созданию, путем координации проводимых научно-исследовательских работ (НИР), новых агро-

технологий производства продукции растениеводства с заданными показателями, их внедрению и повышению качества практической подготовки студентов и слушателей факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Центр является межфакультетским структурным подразделением Академии, функционирующим при агрономическом, агрохимическом, инженерном факультетах и факультете технического сервиса.

### **Лаборатория механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Лаборатория работает по тематическому плану по заказу Министерства сельского хозяйства РФ. Лаборатория тесно сотрудничает с предприятием сельскохозяйственного машиностроения ООО «Техноград», которое специализируется на изготовлении машин и оборудования для послеуборочной обработки семян сельскохозяйственных культур. Работа и сотрудничество выстроено следующим образом. По заявкам сельскохозяйственных предприятий ООО «Техноград» обращается в лабораторию, а сотрудники лаборатории в свою очередь разрабатывают технические задания, эскизные проекты и опытные образцы.

Затем готовые материалы поступают в ООО «Техноград», где изготавливаются соответствующие машины и оборудование.

В 2013 году лабораторией выполнено бюджетных НИР на 595 тыс. руб. Модернизирован сушильный модуль колонковой зерносушилки сотового типа СоСС-8. Изготовлен опытный образец сушилки и проведены Кировской МИС ее государственные испытания. Разработана технологическая схема пресс-шнека для обезвоживания дробины. Изготовлен опытный образец, установлен в технологическую линию и используется в ее составе для обработки отходов (дробины) пивоваренного производства. Разработан и изготовлен опытный образец установки, реализующей усовершенствованную технологию получения проростков семян зерновых культур.

### **Лаборатория освоения агрозоотехнологий.**

Основная работа лаборатории связана с выполнением тематического плана Министерства сельского хозяйства РФ. Лаборатория тесно сотрудничает с предприятиями и организациями сельскохозяйственного профиля.

Разработка и апробация инновационных технологий в области агрономии, зоотехнии и ветеринарной медицины проводится на производственной базе в ФГУП «Учебно-опытное хозяйство «Липовая гора» и на учебно-научном опытном поле академии. Затем готовые решения предлагаются к внедрению. Проведены исследования в полевых опытах по следующим вопросам: сравнительная урожайность яровых зерновых культур в Среднем Предуралье; сортовая реакция овса на предшественники; сортовая реакция овса на норму высева; сравнительная урожайность озимых зерновых культур в Среднем Предуралье. Обобщены и проанализированы статистические данные государственного конкурсного сортоиспытания по Пермскому краю. Введена в эксплуатацию новая лаборатория оснащенная современными приборами с привлечением средств вуза. Изданы научно-производственные рекомендации «Оптимизация структуры посевных площадей зерновых культур в Среднем Предуралье». В 2013 году выполнено НИР на сумму 919,9 тыс. руб.

### **Лаборатории и центры строительного направления.**

По данному направлению созданные лаборатории и центры занимаются внедрением научных разработок ВУЗа в практику сельского и ландшафтного строительства, созданием рабочих мест для молодых специалистов через сеть малых предприятий, как в структуре ВУЗа, так и в сельских районах края, закреплением теоретических знаний студентов в период производственных практик при возведении зданий по своим проектам.

Взаимовыгодное сотрудничество в данном направлении налажено с ООО «Карбон» и «Тавр», а также совместные работы ведутся с Горным институтом Уро РАН. В 2013 году выполнено хозяйственных НИР на сумму 786 тыс. руб.

### *Достижения студенческой науки.*

Общее количество студентов, участвующих в НИР, составило в 2013 г. – 1447 человек (табл. 3).

На факультетах академии созданы советы по научно-исследовательской работе студентов, которые рассматривают вопросы, связанные с функционированием и развитием научно-исследовательской работы студентов.

### 3. Участие студентов в НИРС и НИОКР, 2013 г.

№ п/п	Показатели эффективности	Всего
1.	Контингент студентов дневного обучения, чел.	3591
2.	Количество студентов в НИРС и НИОКР, чел.:	1447
	- % от контингента	40
	- работают по хоздоговорной тематике, чел.	39
3.	Количество научных кружков, шт.	47
4.	Количество работ направленных на открытый конкурс на лучшую научную работу среди студентов, всего	174
	- в том числе получено дипломов, шт.	84
5.	Выступления с докладами, количество, всего	974
6.	Количество научных публикаций, всего	344

В академии в 2013 г. проводили следующие мероприятия, направленные на развитие НИРС.

1. Всероссийская научно-практическая «Молодежная наука 2013: технологии, инновации» конференции и изданы сборники материалов.
2. Внутривузовский конкурс на лучшую научную студенческую работу.
3. II этап Всероссийского конкурса «Лучшая научная работа среди студентов высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ по Приволжскому федеральному округу» по номинациям агрохимия и агропочвоведение; землеустройство и кадастры.
4. Вузовская олимпиада по иностранным языкам среди 1 курсов.
5. Семинары по участию в программах У.М.Н.И.К., Пермский Кулибин, Большая разведка.

Студенты академии приняли участие в научных конференциях и курсах вузов других регионов – Вятской ГСХА, Уральской ГСХА, Уральской

ГАВМ, Саратовского ГАУ, Тюменского ГАУ, Ижевской ГСХА, Ярославской ГСХА, Воронежского ГАУ, Кубанского ГАУ, Московской ГАВМ, Московский ГАУ имени Горячкина, РГАУ-МСХА имени Тимирязева и др.

Студентами на научных конференциях сделано 974 доклада, опубликовано 344 научные статьи, направлены на научные конкурсы различного уровня 174 работы, в т.ч. 84 работы были отмечены медалями, дипломами и грамотами. Основные из них:

1. Серебряная медаль Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по дисциплине «История России» – А.Гребенников, группа Эип -11 (Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина);
2. Бронзовая медаль Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по дисциплине «История России» - Э.Рахматуллин, группа Стб-32 (Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина);
3. Диплом 2 степени Международного конкурса студенческих эссе «Миграции и их роль в современном мире» - А.Канина (Пермский национальный исследовательский политехнический университет).
4. Диплом 1 степени Всероссийского конкурса дипломных проектов по направлению «Городской кадастр» - Ю.О. Саламатова;
5. Диплом 2 степени Всероссийского конкурса дипломных проектов по направлению «Земельный кадастр» - М.И. Галушко;
6. Диплом 2 степени Всероссийского конкурса дипломных проектов по направлению «Землеустройство» - О.М. Баранова;
7. Диплом 3 степени Всероссийского конкурса дипломных проектов по направлению «Землеустройство» – Д.В. Данилова;
8. Диплом 3 степени Всероссийского с международным участием межвузовского конкурса научно-исследовательских работ студентов по направлению «Землеустройство» - А.В. Попова;
9. Диплом 1 степени Всероссийского конкурса научных работ по истории -

Л.Литке;

10. Диплом 2 степени Всероссийского конкурса научных работ по истории - А.Самарин;
11. Диплом 3 степени Всероссийского конкурса научных работ по истории - Ж.Овсянникова;
12. Диплом 1 степени Всероссийского конкурса творческих работ «Моя малая Родина» - И.В. Шилов (победитель регионального этапа);
13. Диплом 3 степени Открытой международной Интернет-олимпиады по информатике – В.Д. Бушмаков;
14. Диплом 1 степени Всероссийского с международным участием конкурса выпускных квалификационных работ – Е.С.Дзюина.
15. Диплом I степени конкурса проектов «Большая разведка» 2013 получили И.В. Шлякова, А.С. Тарасова, А.Ф. Кучумова, М.А. Борисова.

Успехи в научно-исследовательской работы студентов академии были отмечены именными стипендиями различных уровней: 3 человека – Правительства Российской Федерации; 3 человека – Правительства Пермского края; 3 человека - ОАО «Россельхозбанк»; 17 человек – имени Ученых академии. Кроме этого в соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.11.2011 «О порядке совершенствования стипендиального обеспечения ...» выплачена повышенная стипендия за достижения студентов в научно-исследовательской деятельности 38 студентам (общая сумма 1.710.000 руб., июнь 2013 года), 50 студентам (общая сумма 2.340.000 руб., октябрь 2013 года).

В работе инновационных центров активно участвуют и студенты в разработке научных проектов с созданием бизнес-планов соответствующего направления.

Для повышения научного потенциала студенты академии выезжают в порядке обмена в зарубежные вузы и организации. Результаты представлены в разделе международная деятельность.

## 9. Деятельность хозяйственных обществ в 2013 г.

В 2012 году созданы 2 малых инновационных предприятия (хозяйственных обществ) в соответствии с Федеральным законом №217-ФЗ от 02.08.2009г.:

1. ООО «МИП «Академия корма». Основное направление деятельности: биогидролиз растительных культур. В настоящее время проводится НИОКР по теме «Разработка технологии гидролиза с возможностью выбора оптимальных культур и получения максимальной продуктивности крупного рогатого скота». Продолжено выполнение научной темы «Разработка технологии получения продукта из концентрированных кормов обогащенного моно и дисахарами и содержащим протеин в защищенной форме, с биологической оценкой пищевых качеств и натурного эксперимента кормления животных». Договор (контракт) №10214р/17359 от 28.04.2012г. Заказчик - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере». Одобрена Фондом Анкета МИП на 2-ой этап Старт 2-14-1. Заключен сублицензионный договор о предоставлении права использования изобретения. Заказчик - сельскохозяйственный производственный кооператив «Россия» Кудымкарский район. Продолжена работа по краевой программе «Международные исследовательские группы» на сумму 9 млн.руб. на 3 года (2012-2015 гг.). Соглашение от 19.12.12 № С-26/624 для реализации научного проекта по теме: «Имины и их производные как объекты малотоннажной химии и их прикладные свойства». Заказчик – Министерство образования Пермского края.
2. ООО «МИП «Единая лаборатория высоких технологий». Основное направление деятельности: трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Суть проводимой НИОКР – ускорение процесса воспроизводства племенного маточного поголовья, т.к. удельный вес высокоценных животных (коров) очень низкий. Создана лаборатория в ООО «Кылосовское» Кунгурского района

Пермского края. Приобретено маточное стадо с продуктивностью не менее 10 тыс. кг в год молока.

## **10. Система послевузовского профессионального образования. Работа диссертационных советов.**

В академии открыта и функционирует с 1948 года система подготовки научно-педагогических кадров через аспирантуру. Подготовка научно-педагогических кадров в академии организована на основе «Плана подготовки научно-педагогических кадров на 2011-2013 гг.» (протокол №5 от 30.12.2010 г. Ученого совета академии). В настоящее время в академии лицензировано 17 научных специальностей по 5 научным направлениям:

### ***Химические науки:***

02.00.03 Органическая химия

### ***Биологические науки:***

03.00.13 Почвоведение

### ***Технические науки:***

05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства

05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

### ***Сельскохозяйственные науки:***

06.01.01 Общее земледелие, растениеводство

06.01.04 Агрохимия

06.01.07 Защита растений

06.01.08 Плодоводство и виноградарство

06.01.09 Овощеводство

06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология



06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

***Экономические науки:***

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)

08.00.12 Бухгалтерский учет, статистика.

В 2013 году сотрудниками, аспирантами академии защищены 20 кандидатских и 2 докторские диссертации. Эффективность аспирантуры в 2013 году составила 28%. Результаты научно-исследовательской работы широко используются в лекционных курсах, проведении лабораторных и практических занятий, курсовом и дипломном проектировании. За научные достижения в 2013 году аспирант кафедры ремонта машин А.М.Кашфуллин получил грант по программе УМНИК (200 тыс.руб.), аспирантка кафедры растениеводства Ю.С.Пешина удостоена стипендии Россельхозбанка.