

твенных машин и автотранспорта.

В учебном процессе активно используются информационные технологии. Для углубления практической направленности подготовки кадров в академии много внимания уделяется организации производственных практик студентов на лучших предприятиях АПК области и других регионов России, а также за рубежом.

Не ушло в прошлое движение студенческих отрядов. Ежегодно до 800 студентов академии работают на полях области в составе уборочно-транспортных, механизированных, сельскохозяйственных, ветеринарных отрядов. С возрождением аграрной экономики растет востребованность выпускников аграрных вузов, и в том числе УГСХА.

Интеллектуальный потенциал УГСХА составляют 439 преподавателя, в том числе 58 докторов наук, профессоров; 279 кандидатов наук. В академии трудятся: Заслуженный деятель науки Российской Федерации, три Заслуженных работника высшей школы РФ, два Заслуженных работника сельского хозяйства РФ, Заслуженный ветеринарный врач РФ, Заслу-

женный зоотехник РФ, Заслуженный изобретатель РФ, 18 академиков и членов-корреспондентов различных академий, Почетный работник науки и техники РФ, 24 Почетных работника высшего профессионального образования.

В Ульяновской ГСХА сложилась система научных школ в сферах адаптивных систем земледелия, агроэкологии, растениеводства, ветеринарной микробиологии, хирургии, анатомии и морфологии, экологии, кормления и физиологии сельскохозяйственных животных, механизации сельского хозяйства, эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники, аграрной экономики.

О высоком уровне результатов научно-исследовательской деятельности свидетельствуют награды, полученные учеными вуза на выставках и конкурсах всероссийского и международного ранга.

УГСХА обладает большим кадровым и научным потенциалом и на сегодняшний день является научно-учебным и культурным центром аграрного образования Ульяновской области.

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ГСХА

Ю.А. Лапшин
кандидат технических наук, доцент,
проректор по научной работе



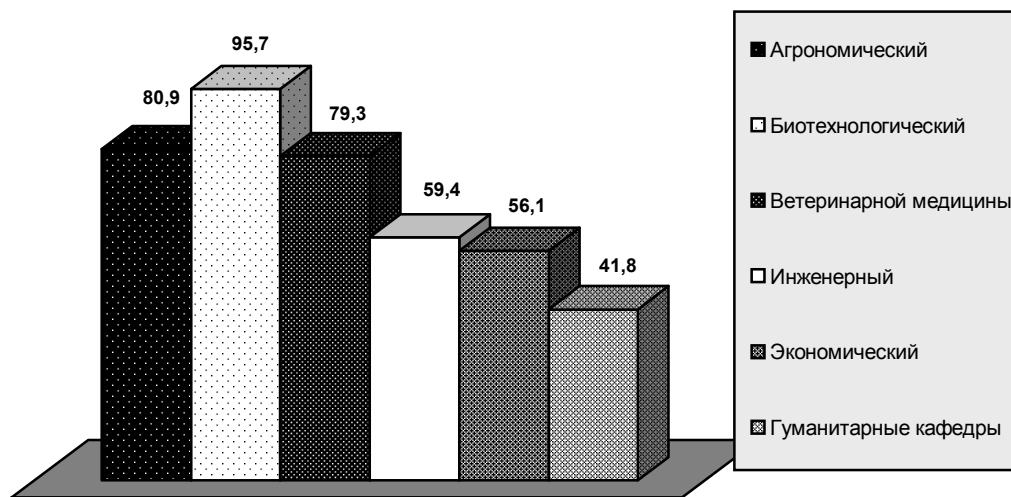
Принципиальное отличие вуза от другого учебного заведения состоит в обучении студентов на основе фундаментальных знаний. А фундаментальность вуза обуславливается, прежде всего, состоянием науки. Наша академия имеет давние сложившиеся научные традиции и направления, заложенные корифеями сельскохозяйственной науки.

Видную роль в становлении и развитии вуза, как учебного и научного центра на Средней Волге, сыграли член-корреспондент ВАСХНИЛ, профессор И.В. Орлов, член-корреспондент ВАСХНИЛ, профессор С.С. Еленевский.

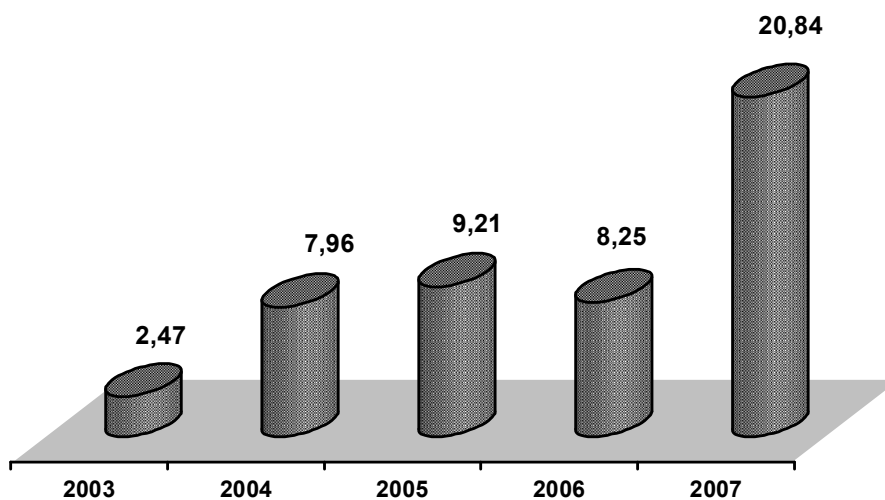
Следует назвать профессоров В.Н. Неклюдова, Лабзину А.Т., доцента А.Г. Какурину, недавно ушедшего из жизни профессора Жеребцова Н.А., заложивших научный

фундамент факультета ветеринарной медицины; профессоров Аскинази Б.М., Полканова И.П. - на инженерном факультете; профессоров агрономического факультета Берлянда С.С., Тулайкову К.П.; профессора Сороку З.А. - на экономическом факультете и многих других. Заложенный ими фундамент теоретических знаний, безусловно, способствовал повышению качества подготовки специалистов аграрного производства.

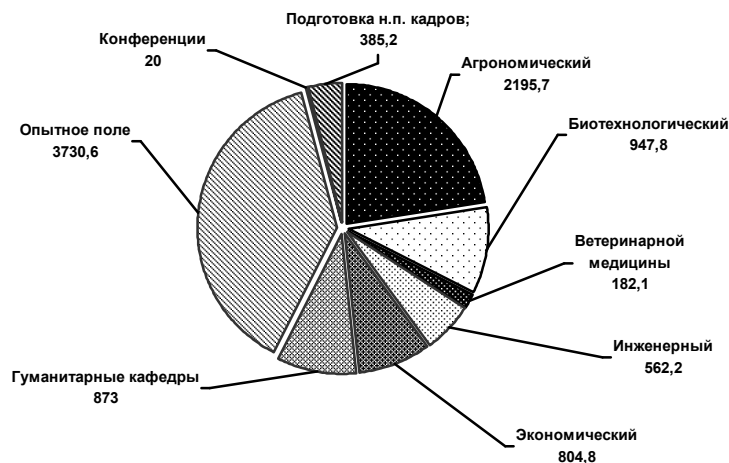
В настоящее время учебный процесс и научно-исследовательскую работу в академии осуществляют коллективы 41 кафедры. Численность преподавателей на начало 2008 года составляет 439 человек, в том числе с учеными степенями и званиями – 279, среди которых 58 докторов наук, профессоров.



1. Остепененность профессорско-преподавательского состава академии на 1.01.2008 г.



2. Финансирование НИР в 2003-2007 гг., млн. руб.



3. Объем финансирования НИР из внешних источников в 2007 году, тыс. руб.

В академии трудятся: три Заслуженных работника высшей школы РФ, один Заслуженный деятель науки Российской Федерации, два Заслуженных работника сельского хозяйства РФ, Заслуженный ветеринарный врач РФ, Заслуженный зоотехник РФ, Заслуженный изобретатель РФ, 18 академиком и членов-корреспондентов различных академий, Почетный работник науки и техники РФ, 24 Почетных работника высшего профессионального образования.

К своему 65-летию академия подошла с неплохими научными показателями и достижениями. За последние пять лет объем выполненных научных исследовательских работ вырос в несколько раз.

Объем финансирования НИОКР в 2007 г. составил: из всех источников – 20839,5 тыс. руб., в том числе из внешних источников – 9700,4 тыс. руб. Из них по факультетам:

Агрономический факультет - 2196,7 (729,0 в 2006 г.) тыс. рублей.

Биотехнологический – 947,8 (56,8) тыс. рублей.

Ветеринарной медицины – 182, 5 (848,0) тыс. рублей.

Инженерный – 562,2 (320,2) тыс. рублей.

Экономический факультет – 804,8 (70,1) тыс. рублей.

Гуманитарные кафедры – 873,0 (406,6) тыс. рублей.

Объем выполненных НИР, финансируемых из внешних источников, в расчете на одного преподавателя академии в 2007 году составил 22,1 тыс. рублей при аккредитационном минимуме 12,0 тыс. рублей.

Опытное поле академии стало важным производителем наукоемкой продукции – семян высших репродукций озимой пшеницы селекции профессора Н.В. Тупицына и сои УСХИ-6. При затратах около двух миллионов рублей выручка от реализации семян в 2007 году составила 3730,6 тыс. рублей.

Научные школы. Организации научно-исследовательских работ способствует сложившаяся в академии система научных школ.

1. Научная школа доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.И. Морозова. История школы связана с изучением эффективности факторов биологизации севооборотов и плодородия чернозема в системах земледелия лесостепи Поволжья. С 1975 года развернуты полевые опыты по изучению экспериментальных севооборотов, которые продолжают и в настоящее время в соответствии с

заданием Координационного совета РАСХН: «Усовершенствовать систему полевых, кормовых и специализированных севооборотов». Заключен контракт с СПК им. Крупской по внедрению результатов исследований.

2. Научная школа доктора сельскохозяйственных наук, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, профессора А.Х.Куликовой. С 1988 года развернуты полевые опыты по тематике исследований Поволжского филиала Всероссийского общества почвоведов им. В.В. Докучаева "Мониторинг состояния почвенного покрова и регулирование плодородия чернозема лесостепи Поволжья; разработка экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием нетрадиционных сырьевых ресурсов". При кафедре создана Испытательная лаборатория «Ульяновская ГСХА» с правом выдачи протоколов испытаний, в том числе в целях сертификации (№ аккредитации РОСС RU.0001.515748). Ежегодно заключаются договора с предприятиями на оказание научных услуг. Школа поддерживает научные связи с Киотским университетом (Япония), Республикой Беларусь и Республикой Армения.

3. Научная школа доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ В.И.Костина. Научные исследования ведутся по проблемам «Роль микроорганизмов в корневом питании», «Действие физических воздействий на физиолого-биохимические процессы и повышение качества сельскохозяйственных культур», «Изучение действия микроэлементов-синергистов, нетрадиционных фиторегуляторов из природного сырья на зимостойкость озимых культур и засухоустойчивость зерновых и зернобобовых культур, физиолого-биохимические процессы и качество продукции». Ежегодно заключаются договоры с предприятиями на оказание научных услуг.

4. В академии проводятся научные исследования в направлениях, положивших начало формированию школы по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур. Это творческие коллективы кафедр, возглавляемые докторами сельскохозяйственных наук, профессорами Н.В. Тупицыным и А.В.

Дозоровым.

Под руководством Н.В. Тупицына продолжительный период времени выводятся новые сорта озимой пшеницы, озимого ячменя, ведется первичное семеноводство данных культур, создано 11 сортов пшеницы, семь из которых запатентованы. Четыре сорта – Волжская 16, Волжская 100, Волжская К и Волжская С3 включены в Государственный реестр и рекомендованы производству в шести из двенадцати регионов Российской Федерации. С 2005 года в Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений началось изучение сорта озимого ячменя Волжский Первый, который является наиболее морозостойким из ныне известных сортов.

В декабре 2007 года в Ульяновске состоялась Международная научно-практическая конференция «Селекция и семеноводство озимых хлебов – результаты, методы, проблемы и пути их решения». Участие в конференции приняли ведущие ученые-селекционеры из России, Беларуси, Украины и Казахстана. Осуществляется сотрудничество по вопросам испытания Волжских сортов в условиях Республики Беларусь (кафедра селекции, семеноводства и генетики Белорусской ГСХА, институт земледелия и селекции АН Белоруссии). Кафедра поддерживает научное сотрудничество с чешской компанией «FERTISTAV CZ a.s.» по направлению «Семеноводство Волжских сортов».

Профессор А.В. Дозоров возглавляет направление научных исследований по разработке технологических приемов возделывания бобовых культур, направленных на повышение симбиотической активности и урожайности; внедрению технологии возделывания сои в условиях лесостепи Поволжья, позволяющей получать устойчивые, экологически чистые урожаи семян сои; организацию первичного семеноводства районированных сортов сои.

Результаты исследований этой школы отмечены многочисленными дипломами и наградами, в т.ч. бронзовой, серебряной и 2-мя золотыми медалями агропромышленной выставки "Золотая осень 2005, 2006, 2007", серебряной медалью 34-го Международного салона изобретений, новой техники и товаров «Женева - 2006», дипломом Международной выставки «Идеи-изобретения-инновации. IENA-2006» (Германия).

5. Научная школа доктора ветеринарных наук, профессора, Заслуженного ветеринарного врача РФ И.Н. Хайруллина.

Продолжительное время сотрудники кафедры работают в направлении диагностики болезней животных, занимаются разработкой лечебно-профилактических мероприятий и изготовлением препаратов – бактериофагов против анаэробной энтеротоксемии сельскохозяйственных животных, пастереллеза, колибактериоза, стафило-стрептококкоза и протей, были изучены их биологические свойства, диагностическая и лечебно-профилактическая ценность. Из выделенных и испытанных в лабораторных условиях штаммов были сконструированы полифаг, новый биологический препарат «Хориофаг» для лечения акушерско-гинекологических заболеваний коров, рекомендации по применению которых были утверждены Главным управлением ветеринарии администрации области.

6. Научная школа доктора биологических наук, профессора, академика РАЕН Д.А. Васильева. Основные направления научных исследований: выделение и изучение биологических свойств бактериофагов, разработка схем и параметров их применения; разработка методов диагностики и профилактики пищевых токсикоинфекций, вызываемых возбудителями зооантропонозных болезней; изучение новых нозоединиц. Создан научно-исследовательский инновационный центр, микробиологическая лаборатория при кафедре имеет лицензию на работу с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

В 2006 году при поддержке МНТЦ проведена крупнейшая в России международная научная конференция по антропонозам с участием ведущих специалистов России и зарубежных стран. Научный проект «Штаммы бактериофагов энтеробактерий серии УГСХА для производства диагностических и лечебно-профилактических биопрепаратов» был удостоен бронзовой медали 35-го Международного салона изобретений, новой техники и товаров «Женева-2007».

7. Научная школа доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ В.Е. Улитко. Основное направление научных исследований в рамках школы «Повышение эффективности использования питательных веществ кормов с целью максимальной реализации генетического потенциала продуктивности животных посредством совершенствования типов кормления, технологии

заготовки кормов, использования в рационах биологически активных веществ и местных природных минеральных добавок).

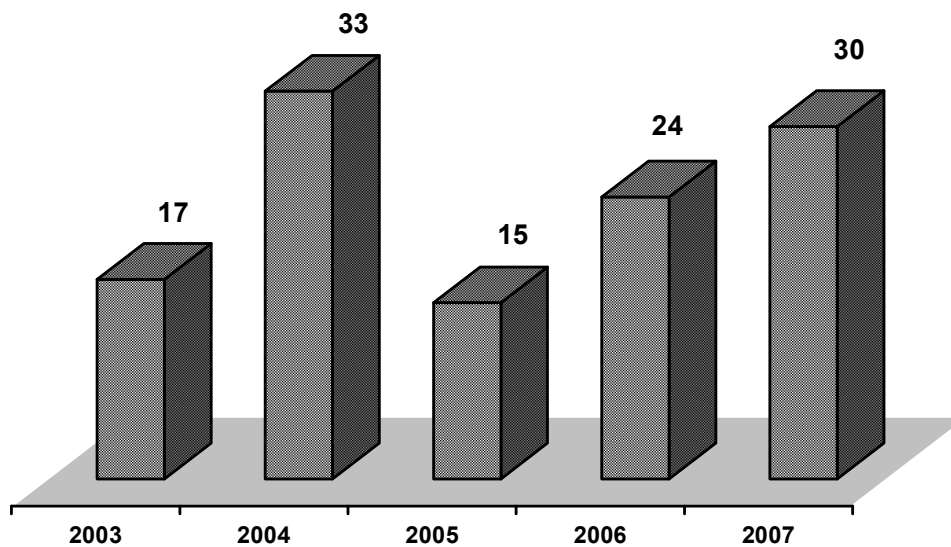
11-13 июля 2007 года проведена XIV Международная научно-практическая конференция по свиноводству «Современные проблемы интенсификации производства свинины». Состав участников: учёные, аспиранты научно-исследовательских учреждений и вузов, руководители, специалисты, а также фермеры свиноводческих предприятий различных регионов Российской Федерации, Украины, Республики Беларусь, Казахстана и Дании.

8. Основное направление исследований научной школы доктора технических наук, академика РАЕН, профессора В.Г. Артемьева связано с совершенствованием и разработкой технологии и средств механизации производства и переработки продукции сельского хозяйства на основе пружинно-транспортных рабочих органов. Разработано, изготовлено и внедрено в производство

25 наименований технических средств, машин и агрегатов.

В 2007 году Владимир Григорьевич удостоен звания «Инженер года России-2007». Научный проект «Пружинно-транспортные рабочие органы сельскохозяйственных машин» был отмечен бронзовой медалью Международной выставки изобретений «IENA-2007» (Нюрнберг, Германия).

Аспирантура и докторантура, защита диссертаций. Основным путем подготовки научных кадров в Ульяновской ГСХА – обучение в аспирантуре и докторантуре. На 1 января 2008 г. в аспирантуре академии обучаются 84 человека. В качестве соискателей прикреплены 20 человек для завершения диссертации. В течение последних пяти лет аспирантами и соискателями защищено 119 кандидатских диссертаций, в том числе за 2007 год - 3 докторские и 30 кандидатских диссертаций.



4. Количество кандидатских диссертаций, защищенных с 2003 по 2007 гг.

Под руководством профессора Улитко В.Е. активно работает диссертационный совет Д 220.065.01 (переутвержденный ВАК РФ) по защите докторских диссертаций по специальностям: 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных; 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 03.00.23 – биотехнология.

За время работы диссертационного совета с 2003 по 2007 годы защищено 14 докторских и 30 кандидатских диссертаций.

Кроме того, утвержден объединенный диссертационный совет в Самарской ГСХА – по агрономическим специальностям; и объединенный совет в Башкирском ГАУ - по техническим специальностям.

Издательская деятельность. За 2003-2007 годы сотрудниками опубликованы следующие научные издания: 51 монография; 39 сборников научных трудов, материалов конференций; с 2005 года издается научный журнал «Вестник УГСХА». За 2007 год опубликовано 458 статей в на-

учных печатных изданиях, в том числе: 62 статьи в ведущих рецензируемых ВАК научных журналах.

Организация НИРС. Среди студентов академии, активно участвующих в научно-исследовательской работе, - лауреаты стипендии Правительства РФ – студенты 5 курса факультета ветеринарной медицины Степанова Т.А. и Недвига Е.Г., студент 5 курса инженерного факультета Шаронов И.А., который по итогам конкурса 2007 года признан лучшим студентом Ульяновской области.

Во Всероссийском туре в номинации «Экология и природопользование» студентка 5 курса агрономического факультета *Аюгова Н.К.* заняла 3 место.

24-26 апреля 2006 года в Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии проходила II-я Открытая Всероссийская научно-практическая конференция «Молодёжь и наука XXI века», на которую

было представлено более 250 докладов молодых ученых из вузов и научных организаций 30 регионов Российской Федерации, Беларуси, Казахстана, Австрии.

Участие в выставках, конкурсах. В последние годы академия активно и с большой результативностью участвовала в международных и всероссийских выставках. Количество полученных медалей в 2005 – 1, в 2006 – 2, 2007 году – 4, в 2008 – уже 1 серебряная медаль, в том числе:

- **35-й Международный салон изобретений, новой техники и товаров «Женева - 2007» (Швейцария)** проект «Штаммы бактериофагов энтеробактерий серии УГСХА для производства диагностических и лечебно-профилактических биопрепаратов» (авторы – проф. Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Каврук Л.С.) удостоен бронзовой медали.



- **Международная выставка «Идеи-изобретения-инновации. IENA-2007» Нюрнберг, Германия (International Fachmesse "Ideen-erfindungen-neuheiten" NÜRNBERG 2007)** проект «Пружинно - транспортирующие рабочие органы сельскохозяйственных машин» (авторы - Артемьев В.Г., Губейдуллин Х.Х., Исаев Ю.М., Игонин В.Н., Курдюмов В.И.) удостоен бронзовой медали

- **Всероссийская агропромышленная выставка "Золотая осень 2007":**

золотая медаль "За достижение высоких показателей в селекции зерновых культур" (руководитель- проф. Тупицын Н.В.); бронзовая медаль «За разработку технологии возделывания и организацию первичного семеноводства для Ульяновской области сои сорта УСХИ 6 » (руководитель- проф. Дозоров А.В.).

- **36-й Международный салон изобретений, новой техники и товаров «Женева - 2008» (Швейцария):** проект «Фильтры-преобразователи-подогреватели» (руководитель доц. Кочетков Е.Г.) удостоен серебряной медали.

В 2007 году сотрудниками академии получены гранты и одержаны победы в следующих конкурсах:

конкурс РГНФ: Поддержан проект «Система психолого-акмеологической поддержки развития предпринимательской активности в аграрном секторе России (руководитель – к.псих.н., проф. Хащенко Т.Г.);

региональный конкурс РФФИ: Поддержан для финансирования в 2008 году с пролонгированием до 2010 года проект «Роль моллюсков в формировании паразитных систем биоценозов Среднего Поволжья» (руководитель – к.б.н., доцент Инди-

рякова Т.А.).

Наши ученые активно участвуют и побеждают в областном конкурсе на лучшее техническое решение и рационализаторское предложение, направленное на решение актуальных проблем народного хозяйства Ульяновской области:

- изобретение «Способ посева пропашных культур и устройство для его осуществления» (авторы - Курдюмов В.И., Зыкин Е.С.) - вторая премия и диплом 2-ой степени;

- изобретения «Сорта озимых пшениц Волжская К, Волжская 100, Волжская СЗ» и «Способ весеннего боронования озимых культур и зубовая борона для его осуществления» (авторы – Тупицын Н.В., Валяйкин С.В. и другие) - вторая премия и диплом 2-ой степени;

- изобретение «Метод иммунологической диагностики беременности и бесплодия коров и телок» (авторы - Богданова М.А., Богданов И.И., Багманов М.А.) - третья премия и диплом 3-ей степени.

Совет молодых ученых. В академии действует Совет молодых ученых, деятельность которого направлена на активизацию научно-исследовательской и общественной деятельности молодых ученых, содействие воспитанию их в лучших традициях научных школ отечественной науки и академии.

Результаты научных исследований, подтвержденные соответствующими документами. За 2003-2007 годы создано:

- сортов, гибридов сельскохозяйственных культур – 10;
- ветеринарных препаратов – 13;
- машин, орудий, рабочих органов – 47;

- алгоритмов и программ ЭВМ – 28.

Количество разработок, рассмотренных на НТС всех уровней и рекомендованных к внедрению, – 29.

Получено 66 патентов России – большой вклад сделан проф. Курдюмовым В.И., который по итогам конкурса признан Инженером года России-2007.

Тем не менее, имеется ряд вопросов и направлений НИР, по которым следует активизировать работу. Объем хозяйственной деятельности отдельных выпускающих кафедр и факультетов академии ниже аккредитационного минимума. Недостаточен уровень участия представителей академии в конкурсах международных и федеральных программ и грантов. Существует серьезная проблема с реализацией лицензий и других инновационных продуктов. Уровень материально-технического оснащения кафедр, лабораторий и научных центров оборудованием не соответствует современным требованиям.

В настоящее время в академии формируются новые научные направления и школы, расширяются международные научные связи. Впервые Министерство сельского хозяйства России открыло вузу финансирование деятельности научных лабораторий. Министерством сельского хозяйства области при поддержке Законодательного собрания выделяются средства на конкурсной основе на научные исследования в сфере АПК, администрация академии значительно увеличила расходы на приобретение современного научного оборудования.