

Результаты научно-исследовательской деятельности

Результаты научно-исследовательской деятельности формируются по следующим направлениям:

- участие в разработке программно-целевых документов социально-экономического развития региона;
- проведение конференций, семинаров-совещаний, круглых столов и иных мероприятий по актуальным вопросам социально-экономического развития региона;
- подготовка экспертных заключений, участие в заседаниях общественных и государственных советов;
- выполнение грантов Правительства Саратовской области;
- выполнение хоздоговорных работ по заявкам предприятий реального сектора экономики региона;
- публикации в средствах массовой информации;
- работа информационно-консультационной службы.

В рамках данных направлений ученые всех факультетов университета принимали активное участие в развитии агропромышленного комплекса региона и смежных отраслей. Университет выступает координатором работ ассоциации «Аграрное образование и наука». Основные программно-целевые документы по развитию агропромышленного комплекса Саратовской области разрабатывались учеными университета и ассоциации, в том числе государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Саратовской области на период 2013-2020 гг.», Концепция развития агропромышленного комплекса Саратовской области до 2020 г., Стратегия социально-экономического развития Саратовской области до 2025 г. и до 2030 г., Стратегия устойчивого развития сельских территорий Саратовской области на период до 2030 года.

На базе университета были организованы конференции, семинары-совещания, круглые столы по актуальным вопросам социально-экономического развития региона. Ученые университета принимали участие в международных и всероссийских конференциях, выставках, фестивалях, конкурсах:

- аграрный форум «Приволжское и прикаспийское зерно»;
- выставка-ярмарка «День садовода 2015»;
- выставка предприятий аграрной науки и ведущих растениеводческих хозяйств области в Правительстве Саратовской области;
- межрегиональная сельскохозяйственная выставка «Приволжский День поля-2015»;
- фестиваль-конкурс «Осенняя рапсодия»;
- выставка «Импортозамещение в реальном секторе экономики Саратовской области» в Правительстве Саратовской области;
- всероссийская выставка «Золотая осень 2015» с участием Председателя Правительства Дмитрия Медведева;

- круглый стол «Повышение эффективности функционирования агропромышленного комплекса Саратовской области в рамках стратегии социально-экономического развития до 2030 г.».

Учеными агрономического факультета подготовлены рекомендации по проведению посевной и уборочной компании, разработана стратегия весенне-полевых работ (Нарушев В.Б., Денисов К.Е., Денисов Е.П., Дружкин А.Ф., Морозов Е.В., Субботин А.Г., Солодовников А.П.); в составе рабочих групп проведена оценка состояния посевов озимых культур (Губов В.И., Летучий А.В.), а также вреда саранчевых и прочих вредителей на территории области (Еськов И.Д., Емельянов Н.А., Критская Е.Е.); подготовлены рекомендации по восстановлению садоводства и питомниководства в Саратовской области – (Рябушкин Ю.Б. – член совета ассоциации садоводов России); подготовлены рекомендации по ресурсосберегающим зональным сортовым технологиям возделывания экономически значимых культур (Дружкин А.Ф., Беляева А.А., Нарушев В.Б. – член экспертного совета ВАК Минобрнауки РФ, член Совета по аграрным вопросам при Правительстве Саратовской области;). Ученые факультета зарегистрировали в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию 17 сортов сельскохозяйственных культур (Лобачев Ю.В., Морозов Е.В., Вертикова Е.А.); разработана технологии оздоровления растений методом микроклонального размножения (Ткаченко О.В.).

Ученые факультета экономики и менеджмента активно участвуют в разработке программных документов развития агропромышленного комплекса области, ведут большую экспертную и консультационную работу, в том числе входят в состав Совета по науке и инновациям при Губернаторе Саратовской области, Совета при Председателе Правительства Саратовской области, научно-технического совета Минсельхоза области по программам «Начинающий фермер», «Семейная ферма» (Воротников И.Л., Наянов А.В., Бутырин В.В.), являются экспертами комитета по аграрным вопросам Саратовской областной Думы. Разработаны научно-обоснованные нормы времени и расценок на платные ветеринарные услуги, оказываемые ветеринарными учреждениями Саратовской области (Наянов А.В.). Выполнены научные исследования по заявкам аграрных предприятий Саратовского, Ершовского, Аткарского, Перелюбского, Базарно-Карабулакского, Калининского, Хвалынского, Лысогорского, Ртищевского районов Саратовской области (Шарикова И.В., Ткачев С.И., Горбунов С.И., Дудникова Е.Б., Алайкина Л.Н., Норовяткин В.И.). Учеными университета организованы мероприятия «Выбирай Саратовское», круглый стол по импортозамещению, круглый стол по разработке Стратегии социально-экономического развития Саратовской области до 2030 года и др.

На факультете инженерии и природообустройства налажено сотрудничество с Министерством образования Саратовской области (Абдразаков Ф.К. – член экспертного совета по аграрным научным разработкам), Министерством культуры Саратовской области (Гамаюнов В.П. – член совета по определению историко-культурной ценности зданий), МЧС

России (Соловьев Д.А., Ваховский И.С. – эксперты по пожарной безопасности). Ученые факультета осуществляют разработку проектной документации для предприятий Саратовской, Липецкой, Воронежской, Ростовской и других областей России. Проведены работы по реконструкции территорий и освоения лесов на территории области. Организовано обучение по программе подготовки ответственных по энергосбережению для учреждений и предприятий бюджетной сферы Саратовской области, оказывается консультационно-методическая помощь при разработке целевых программ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» для муниципальных районов Саратовской области. Широко известны среди товаропроизводителей области и других регионов России почвообрабатывающие орудия профессора В.М. Бойкова. Ученые факультета вносят большой вклад в восстановление мелиоративного комплекса области. Разработана новая мелиоративная машина кругового действия (медаль Всероссийской выставки «Золотая осень – 2015»). По гранту Минэкономразвития Саратовской области создан ЦМИТ «Инноватор». 20 ноября 2015 г. в присутствии Губернатора Саратовской области В.В. Радаева состоится открытие инжинирингового центра «Агротехника» и учебного класса «Ростсельмаш».

Ученые факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий входят в состав государственных и общественных советов: координационного совета при Минсельхозе области по племенному животноводству (Лушников В.П.), научно-технического совета Минсельхоза области (Молчанов А.В., Васильев А.А., Коробов А.П.), рыбохозяйственного научно-промышленного совета при Правительстве Саратовской области (Васильев А.А.), подтверждения соответствия ветеринарных препаратов (Мариничева М.П.), аттестационных комиссий управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Саратовской области (Терентьев А.А.), Саратовского отделения Российского паразитологического общества (Агольцов В.А.), экспертами Фонда Сколково по направлению «Агробiotехнология» (Ларионова О.С., Карпунина Л.В., Щербаков А.А., Потемкина Е.Г.). На базе университета создан региональный информационно-селекционный центр по племенному животноводству. Ведутся научные исследования по заказам предприятий Лысогорского, Марксовского, Энгельсского, Новоузенского, Балашовского, Саратовского, Вольского, Дергачевского районов Саратовской области.

На 1.11.2015 г. всеми подразделениями университета выполнено научных исследований на сумму более 110 млн. руб., в том числе хоздоговорных работ и консультационных услуг на сумму более 30 млн. руб. (агрономический факультет – 1,98 млн. руб., факультет экономики и менеджмента – 9,9 млн. руб., факультет инженерии и природообустройства – 11,2 млн. руб., факультет ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий – 7,6 млн. руб.). На текущую дату заключено 138 хозяйственных договора, что уже превышает показатель 2014 года (111 хоздоговоров).

Ученые университета ведут информационно-консультационную работу в средствах массовой информации: Губернские вести, МК в Саратове, АИФ Саратов, Агроновости, Стандарты и качество, Известия Саратов и др.

Работа информационно-консультационной службы университета осуществляется через малое инновационное предприятие «ПОИСК». Общий доход от работы 19 малых инновационных предприятий университета за отчетный период составил более 15 млн. руб. (на 1.11.2015 г.).

В перспективе предусматривается расширение грантовой работы. Ведется подготовка совместных международных заявок с учеными из Индии по гранту РФ, поданы заявки на грант Президента РФ на 2016 год. Подготовлены заявки на гранты РФФИ и РГНФ (подведение итогов в конце декабря). Совет молодых ученых университета активно участвует в подготовке проектов УМНИК, «Начинающий фермер», Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу молодых ученых, в конкурсе на получение стипендии Президента РФ и др.

В перспективе по приоритетному научному направлению «Ресурсосберегающее экологически безопасное земледелие» определены следующие направления НИОКР ученых агрономического факультета: развитие элитного семеноводства основных сельскохозяйственных культур; развитие производства продукции защищенного грунта; развитие садоводства; разработка высокопродуктивных надорганизменных комплексов; разработка и совершенствование геоинформационных технологий.

По приоритетному научному направлению «Модернизация аграрной экономики» определены следующие приоритеты для преподавателей факультета экономики и менеджмента: обеспечение импортозамещения на агропродовольственном рынке; совершенствование механизма государственной поддержки отрасли, развитие инфраструктуры и логистического обеспечения рынков сельскохозяйственной продукции; совершенствование механизма финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей; развитие семейных ферм и поддержка начинающих фермеров.

По приоритетному научному направлению «Модернизация инженерно-технического обеспечения АПК» определены следующие приоритеты для ученых факультета инженерии и природообустройства: разработка технических средств для ресурсосберегающего земледелия, включая точное земледелие; разработка моторных биотоплив и других продуктов из возобновляемого сырья; разработка функциональных композиционных, полимерных, керамических, интерметаллических, металлических, конструкционных наноматериалов; разработка инновационных проектов по мелиорации и рекультивации земель, восстановлению почвенного плодородия; технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения; технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

По научным направлениям «Интенсификация животноводства» и «Ресурсосберегающие технологии безопасных пищевых продуктов» сформированы приоритеты для ученых факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий: разработка ветеринарных препаратов и вакцин; создание и поддержание генетически модифицированных линий животных; исследование по предотвращению распространения опасных для человека зоонозных инфекций, включая расшифровку генома возбудителя, и разработка вакцины и лекарства для человека и животных; разработка биокаталитических технологий переработки пищевого сырья и создания пищевых продуктов с улучшенными функциональными свойствами; развитие биотехнологий в пищевой и перерабатывающей промышленности; контроль качества пищевой и сельскохозяйственной продукции.