

FACTORS OF CRITICAL SUCCESS OF THE STAVROPOL STATE
AGRARIAN UNIVERSITY

TRUKHACHEV Vladimir I. – Corr. member of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci. (Agriculture), Dr. Sci. (Economics), Prof., Rector, Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia. E-mail: inf@stgau.ru

Annotation. The article highlights the University strategic objectives and the target results of the activities, which the University should strive for to increase the competitiveness and achieving success at the market of educational services. The necessary conditions to ensure the competitiveness in agrarian education are the acceleration of growth rate, accretion of resource potential, integration of different levels of agrarian education as well as retention of the originality of educational traditions. Special attention is paid to the factors promoting realization of the University mission.

Keywords: University Mission and Values, factors of critical success, education quality, optimal management

The paper was submitted 25.05.15.

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТГАУ:
ТЕНДЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ

МОРОЗОВ Виталий Юрьевич – канд. вет. наук, доцент, проректор по научной и инновационной работе, Ставропольский государственный аграрный университет. E-mail: supermoroze@mail.ru

БЕЗГИНА Юлия Александровна – канд. с.-х. наук, доцент, руководитель научно-инновационного учебного центра, Ставропольский государственный аграрный университет. E-mail: Juliya.bezgina@mail.ru

САМОЙЛЕНКО Владимир Валерьевич – канд. техн. наук, доцент, специалист по объектам интеллектуальной собственности, Ставропольский государственный аграрный университет. E-mail: vvs_stv@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы развития инновационной инфраструктуры аграрного университета на примере действующего на базе Ставропольского ГАУ научно-инновационного учебного центра (НИУЦ). Данный центр создан в целях активизации научно-исследовательской и инновационной деятельности профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов, развития инновационного процесса и обеспечивает координацию и организацию сотрудничества университета с министерствами и ведомствами, сельскохозяйственными предприятиями и бизнес-структурами Северо-Кавказского федерального округа. Особое внимание в статье уделено системе взаимодействия «ученый – потребитель» через реализуемые алгоритмы грантового и проектного финансирования, защиты интеллектуальной собственности, публикации полученных результатов научно-технической деятельности. Представлена статистическая информация об участии ученых Ставропольского государственного аграрного университета в инновационном процессе.

Ключевые слова: наука, инновационная инфраструктура, грантовое и проектное финансирование, интеллектуальная собственность, публикации

Основными направлениями научно-исследовательской работы и подготовки научно-педагогических кадров являются: активизация научных исследований по приори-

тетным направлениям науки и техники; внедрение результатов НИОКР в учебный процесс; научно-инновационное взаимодействие с Минобрнауки России, Минсельхоз России, с министерствами сельского хозяйства и экономического развития Ставропольского края, Ставропольским краевым инновационно-технологическим центром и т.д.; работа научных школ и направлений, научно-исследовательских лабораторий; расширение деятельности аспирантуры и докторантуры [1; 2].

В целях оптимизации научно-исследовательской и инновационной деятельности в Ставропольском государственном аграрном университете с марта 2003 г. успешно функционирует научно-инновационный учебный центр. В структуру центра входят отделы: НИОКР и трансфера технологий, НИРС и НТТМ, охраны интеллектуальной собственности (рис. 1).

Основные направления деятельности центра:

□ информационно-аналитическое обеспечение образовательного и научного процессов в университете;

□ организация и анализ научной и научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр, научных подразделений;

□ организация научно-исследовательской деятельности студентов и научно-технического творчества молодежи Ставропольского ГАУ;

□ информационное обеспечение и организация конкурсно-грантовой деятельности профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, аспирантов и студентов;

□ инновационная деятельность и менеджмент научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ; трансфер технологий;

□ мониторинг новаций в области модернизации системы образования, высшего профессионального образования, подго-

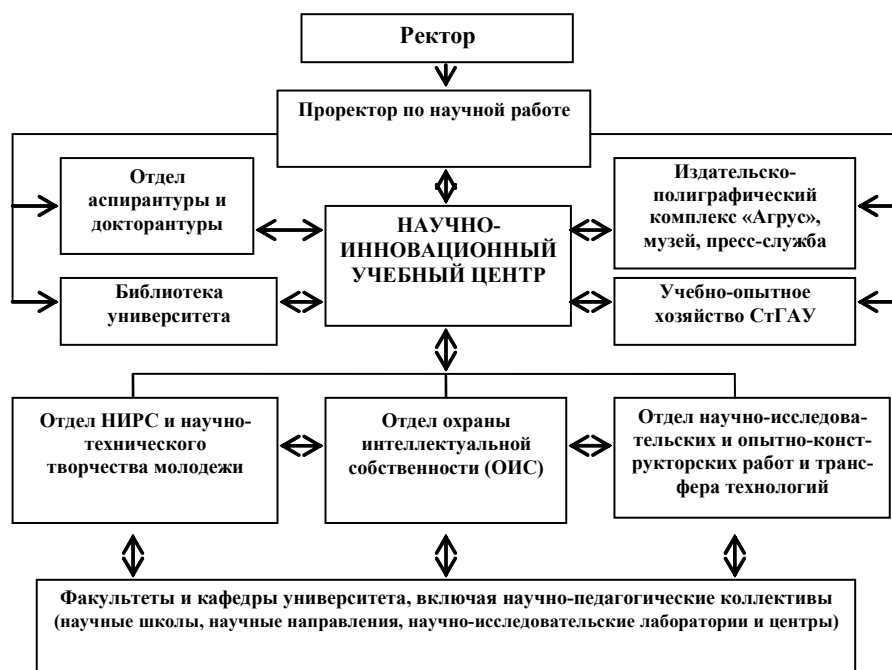


Рис. 1. Структура взаимодействия НИУ-центра с подразделениями университета

товки научных и научно-педагогических кадров, научной, научно-технической и инновационной политики;

- охрана интеллектуальной собственности ученых, сотрудников, аспирантов и студентов университета;

- создание информационно-аналитических и проблемно-ориентированных электронных баз данных;

- координация публикационной деятельности сотрудников университета в ведущих отечественных и зарубежных периодических изданиях;

- координация деятельности университета в области инновационной политики и трансфера наукоемких технологий.

Научная и инновационная деятельность университета осуществляется в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (утверждены Указом Президента Российской Федерации от 07 июля 2011 г. № 899), концепцией развития университета, перспективным планом подготовки научных и научно-педагогических кадров. Фундаментальные, прикладные исследования и разработки выполняются коллективами научно-исследовательских лабораторий в рамках 38 научных школ и научных направлений [3]. Проводятся комплексные исследования в области земледелия, растениеводства, животноводства (включая ветеринарную медицину), механизации и электрификации производственных процессов, экономики и финансового обеспечения сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности [4].

Среднегодовой объем финансирования научных исследований составляет более 100 млн. рублей (госбюджетные средства, привлеченные средства в рамках контрактов и договоров на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, средства различных конкурсов и грантов в рамках научно-технических, научно-методических программ министерств и ведомств, средства зарубежных

фондов и грантов, спонсоров и внебюджетные средства университета). С 2011 по 2015 гг. учеными и сотрудниками Ставропольского ГАУ была представлена 701 заявка на участие в различных конкурсах и грантах. За это время выполнены научные исследования и разработки по федеральным и ведомственным целевым программам, грантам отечественных и зарубежных фондов, международным программам на общую сумму 550,0 млн. руб. По заказу министерств сельского хозяйства Российской Федерации и Ставропольского края выполнены научные исследования в объеме 35,0 млн. руб.

НИУ-центр Ставропольского ГАУ ежегодно организует участие университета в конкурсных программах Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по поддержке инновационных проектов и научных разработок. Молодые ученые, аспиранты и студенты университета с 2007 г. принимают активное участие в программе «У.М.Н.И.К.», что способствует выявлению талантливой



молодежи, склонной к инновационной деятельности и коммерциализации научных разработок. За годы участия в программе 92 инновационных проекта молодых учёных из более чем 300 научно-инновационных проектов университета стали победителями.

Ежегодно преподаватели, сотрудники, молодые ученые и студенты университета патентуют и регистрируют программные продукты для ЭВМ. С 2010 по 2014 гг. было подано около 500 заявок в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент) на получение охранных документов. Получено 683 охранных документа на изобретения и полезные модели и более 300 свидетельств на программы для ЭВМ, электронные учебники, учебно-методические комплексы и электронные учебные пособия.

В университете плодотворно работают 49 малых инновационных предприятий, из них 41 создано при финансовой поддержке программы «СТАРТ» с общей суммой финансирования 41 млн. рублей. Создано более 100 новых высокотехнологичных ра-

бочих мест со средней заработной платой более 15 тыс. рублей. В 2014 г. в рамках Федерального закона № 217-ФЗ создано три малых инновационных предприятия. В настоящий момент университетом заключено 316 договоров и партнерских соглашений о сотрудничестве в области научно-исследовательской деятельности, в том числе 14 – с зарубежными партнерами. В 2014 г. в университете были созданы и зарегистрированы в соответствии с законом «О коммерческой тайне» три «секрета производства» (НОУ-ХАУ), которые вложены в уставной капитал создаваемых на базе университета малых инновационных предприятий.

Важным направлением обмена новейшей научной информацией является участие вуза в выставках, конгрессах и салонах. Свои научные достижения учёные университета в 2011–2014 гг. экспонировали на 186 выставках различного уровня, из которых 71 – международного уровня. По итогам участия научно-инновационных разработок профессорско-преподавательского состава, аспирантов, соискателей, сотрудников университета в выставках, конгрессах и салонах за последние четыре года было получено 997 наград (в том числе 330 медалей).

Публикационная активность является одним из важнейших направлений научной деятельности университета. За 2010–2015 гг. учеными и сотрудниками вуза издано 474 монографии, 1790 учебников и учебных пособий, в том числе 44 – с грифом федеральных органов исполнительной власти, 153 – с грифом УМО. За данный период опубликовано 11439 статей, из них 2149 – в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ. По материалам научных и методических конференций научно-педагогическими коллективами университета опубликовано 293 сборника научных трудов. С 2011 г. издаётся научно-практический журнал «Вестник АПК Ставрополя», публикующий результаты актуаль-



ных исследований докторантов, аспирантов, магистрантов, бакалавров, студентов по следующим направлениям: проблемы аграрного образования, растениеводство, животноводство, ветеринария, агроинженерия, экономика, сельскохозяйственные науки, экология. «Вестник АПК Ставрополя» входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденный Минобрнауки России. Важным направлением брендинга журнала является включение его в различные библиометрические базы, в которых «Вестник» имеет достаточно хорошие позиции. В Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) он занимает почетное первое место в рейтинге периодических изданий по импакт-фактору среди более чем 1500 аграрных журналов России (с показателем 0,805). Не менее значимым является включение «Вестника» в зарубежные базы цитирования: AGRIS, Ulrich's Periodicals Directory.

Привлечение молодежи в науку начинается с организации научно-исследовательской работы студентов на факульте-

тах и кафедрах, с их участия в научных кружках, проблемных группах, научных семинарах. Многие студенты являются соисполнителями и даже ответственными исполнителями научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В научно-исследовательской работе в университете задействовано 74,0% студентов.

С 2011 г. в вузе существует система поощрений в виде гранта и Премии Ставропольского государственного аграрного университета в области науки и инноваций для молодых ученых. Общее финансирование по данным конкурсам составило 8,0 млн. руб. (2011 г. – 1,0 млн. руб., 2012 и 2013 гг. – 1,5 млн. руб.; 2014 и 2015 гг. – 2,0 млн. руб.). Система грантов направлена на поддержку проведения научных исследований молодыми учеными, а Премией отмечаются молодые ученые, достигшие значительных показателей в области науки и инноваций.

В Ставропольском государственном аграрном университете постоянно развивается и совершенствуется научная инфраструктура. Структурные подразделения, ответственные за организацию научно-исследовательской и инновационной деятельности, призваны обеспечить интеграцию образования, науки и производства в рамках реализации инновационной модели образовательно-научно-производственного кластера для формирования эффективной системы подготовки кадров аграрного сектора экономики.

Литература

1. Трухачев В.И. Развитие науки – путь к успеху! // Достижения науки и техники АПК. 2010. № 9. С. 3–4.
2. Дриггер В.К., Морозов В.Ю. Развитие инновационной инфраструктуры университета // Высшее образование в России. 2010. № 10. С. 56–62.
3. Морозов В., Сотникова С. Путь в большую науку // Высшее образование в России. 2006. № 2. С. 125–128.



4. Бортник И.М., Золотарев А.П., Киселев В.Н., Коцюбинский В.А., Сорокина А.В. Инструменты анализа инновационной деятельности малого предпринимательства в России // Инновации. 2013. № 3 (173). С. 26–38.

Статья поступила в редакцию 20.05.15.

RESEARCH AND INNOVATION ACTIVITY OF THE STAVROPOL STATE AGRARIAN UNIVERSITY: TENDENCIES AND RESULTS

MOROZOV Vitaliy Yu. – Cand. Sci. (Veterinary), Assoc. Prof., Vice-Rector of Science and Innovation, Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia. E-mail: supermoroz@mail.ru

BEZGINA Yuliya A. – Cand. Sci. (Agriculture), Assoc. Prof., Head of the Scientific and Innovative Education Center, Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia. E-mail: Juliya.bezgina@mail.ru

SAMOYLENKO Vladimir V. – Cand. Sci. (Technical), Assoc. Prof., Intellectual Property Specialist, Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russia. E-mail: vvs_stv@mail.ru

Abstract. The article describes approaches to stimulate the development of innovations and science at the Stavropol State Agrarian University on the example of R&D Department. This center promotes scientific-research and innovative activities of the teaching staff, postgraduates and students, provides the coordination and organization of the innovative activities at the University, cooperation of the University with ministries and departments, agricultural enterprises and business structures of the Northern Caucasus Federal District. Particular attention is paid to the interaction system between scientists and consumers. This system includes special algorithms of grant and project financing, intellectual property protection, publication of the results of scientific and technical activities. Statistic information about the University scientists' participation in the innovation process is given.

Keywords: science, research activities, innovation model, grants, intellectual property, publications

References

1. Trukhachev V.I. (2010) [The Development of Science – the Way to Success!]. *Dostizheniya nauki i tekhniki APK* [Scientific and Technological Agriculture]. No. 9, pp. 3–4. (In Russ., abstract in Eng.)
2. Dridiger V.K., Morozov V.Yu. (2010) [Development of the Innovative Infrastructure of the University]. *Vysshee obrazovanie v Rossii* [Higher Education in Russia]. No. 2, pp. 56–62. (In Russ., abstract in Eng.)
3. Morozov V., Sotnikova C. (2006) [Path to Science]. *Vysshee obrazovanie v Rossii* [Higher Education in Russia]. No. 2, pp. 125–128. (In Russ., abstract in Eng.)
4. Bortnik I.M., Zolotarev A.P., Kiselev V.N., Kotsyubinsky V.A., Sorokina A.V. (2013) [Analysis Tools of Innovation Activities of Small Business in Russia]. *Innovatsii* [Innovations]. No. 3 (173), pp. 26–38. (In Russ., abstract in Eng.)

The paper was submitted 20.05.15.

=====