



В.Ф. Строганов, М.М. Хабибуллин

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КГАСУ

Инновационная деятельность (ИД) государств в настоящее время является критерием их поступательного развития и уровня. Степень развития государств все больше определяется не количеством природных ресурсов или объемами производства, а эффективностью национальной инновационной системы и состоянием научно-исследовательского комплекса. В экономически развитых странах бизнес-структуры активно и многопланово сотрудничают с научно-исследовательскими организациями, что обусловило появление новых структур для обеспечения ИД: венчурные фонды, бизнес-инкубаторы и др.

Наиболее передовые страны Европы по развитию ИД – это Франция (доля инноваций в НИОКР в 2000 г. – 1,9% от ВВП, 2005 г. – 2,1 % и 3% в 2010 г.) и Германия (2003 г. – 2,55% и 2007-2008 гг. – 3%).

Процессы перехода России к рыночной экономике требуют решения проблем развития науки, использования её результатов во взаимосвязи с производством. Только конкретные достижения и активное внедрение результатов научных исследований позволят создать конкурентоспособные технологии, продукцию и условия полноправного вхождения России в мировое сообщество.

Следует отметить, что сопоставлять на данном этапе развития ИД в России и Европе как с точки зрения организационно-технической, так и правовой практики не только очень сложно, но и, наверное, невозможно. Если констатировать состояние дел, то в развитых странах правила создаются ради стимулирования инноваций, а у нас пока для контроля и ограничений.

В целях активизации инновационной деятельности в Республике Татарстан Кабинет Министров РТ утвердил “РЕСПУБЛИКАНСКУЮ ПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН НА 2004 - 2010 ГОДЫ” (постановление от 12 марта 2004 г. №121).

Цель программы - обеспечение устойчивого сбалансированного экономического развития и повышение качества жизни населения республики на основе создания условий для роста инновационного уровня и конкурентоспособности производства, выхода инновационной продукции на внутренний и внешний рынки, импортозамещения на внутреннем рынке.

В рамках Программы в Татарстане создано ОАО «Инновационно-производственный технопарк «ИДЕЯ». Научными сотрудниками КГАСУ предложен ряд проектов научных разработок, которые вошли в базу данных Технопарка “Идея” (всего приблизительно 20 проектов, они выставлены на официальном сайте технопарка):

- Комплексная химическая добавка “ТЕКСОЛИТ”

(кафедра ТСМИК);

- Монтажный раствор (кафедра ТСМИК);

- Гипсовые отделочные материалы (кафедра строительных материалов);

- Программно-технический комплекс “CONCRET” (кафедра строительных материалов);

- Новый дорожно-строительный материал с применением нефтешлама (кафедра АД);

- Технология использования серы в дорожном строительстве (кафедра АД) и др.

Предложен проект договора по совместной деятельности с Технопарком “Идея” в области экспертизы инновационных проектов, по которому, к сожалению, не предпринято никаких конкретных действий.

Следующим шагом в формировании инфраструктуры ИД в Республике Татарстан явилось создание Государственной некоммерческой организации «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» (постановление Кабинета Министров РТ №428 от 17 ноября 2004 г.) в целях реализации Республиканской программы развития ИД в РТ на 2004-2010 годы и поддержки внедрения инноваций в производство.

При КГАСУ открыто представительство государственной некоммерческой организации “Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан” (соглашение от 9.08.2005 г.).

В целях стимулирования профессиональной деятельности ученых, изобретателей, научно-технических работников, аспирантов и студентов Инвестиционно-венчурным фондом РТ и Академией наук РТ проведен конкурс “Пятьдесят лучших инновационных идей Республики Татарстан” (с 1.09.05 по 15.12.05).

В конкурсе приняли участие более 3 тысяч научных работников, студентов, аспирантов РТ: заявлено более 490 инновационных проектов. Сотрудниками нашего вуза подана 21 заявка (44 участника).

В конкурсе победили следующие инновационные проекты сотрудников КГАСУ:

- “Производство композиционных шлакощелочных вяжущих и бетонных и железобетонных изделий на их основе” - Рахимов Р.З., Хабибуллина Н.Р., Соколов А.А., Рахимов М.М., Гросфельд Г.М., Гатауллин Р.Ф. и др.;

- “Серосодержащие вяжущие дорожного назначения” - Фомин А.Ю., Хозин В.Г.;

- “Способ ремонта асфальтобетонных покрытий с морозостойкими трещинами” - Иванов Г.П.;

- “Разработка и внедрение блочного промышленного образца аппарата (установки) очистки нефтесодержащих сточных вод на основе применения закрученных потоков для целей заводнения нефтяных пластов РТ” - Адельшин А.Б., Адельшин А.А.;



- “Нетрадиционный способ соединения конструкций полимерными композиционными муфтами, обладающими “памятью формы” - Строганов В.Ф., Строганов И.В., Страхов Д.Е., Алексеев К.П.

Важно отметить, что в конкурсе приоритет отдавался проектам, в которых объекты интеллектуальной собственности (ОИС) защищены патентами. В большинстве победивших заявок даны ссылки на ОИС, патентообладателем которых является наш вуз.

Сотрудники университета принимают участие в престижном ежегодном Московском международном салоне инноваций и инвестиций. В 2005 году дипломами и серебряными медалями награждены две разработки ученых КГАСУ: “Совершенствование систем водоснабжения и водоотведения” (научный руководитель – профессор Адельшин А.Б.) и “Комплексная химическая добавка” (научный руководитель – доцент Морозова Н.Н.). В VI Московском международном салоне инноваций и инвестиций, который прошел с 7 по 10 февраля 2006 года, на конкурс было представлено 47 проектов из Республики Татарстан, включая 23 проекта – победителей конкурса “Пятьдесят лучших инновационных идей Республики Татарстан”. Проекты сотрудников КГАСУ получили высокую оценку:

- Золотая медаль – “Нетрадиционный способ соединения конструкций полимерными композиционными муфтами, обладающими “памятью формы” (научный руководитель – профессор Строганов В.Ф.);

- Серебряная медаль – “Разработка и внедрение блочного промышленного образца аппарата (установки) очистки нефтесодержащих сточных вод на основе применения закрученных потоков для заводнения нефтяных пластов Республики Татарстан” (научный руководитель – профессор Адельшин А.Б.).

Хотелось бы отметить активное участие в инновационных смотрах высокого уровня группы ученых под научным руководством профессора Якупова Н.М. (кафедра строительной механики). Их разработки отмечены дипломами и медалями в 2005 году на VI Международном форуме «Высокие технологии XXI века» и 33 Международном Салоне изобретений, новой техники и изделий «Женева-2005».

Одним из аспектов развития ИД КГАСУ является выполнение НИР по договорам, заключенным с Академией наук РТ, в том числе в рамках Программы развития приоритетных направлений науки на 2001-2005 гг. (НИР под научным руководством Адельшина А.Б., Алексеева К.П., Строганова В.Ф., Каюмова Р.А., Ахмадиева Ф.Г.).

Возможность реализации результатов законченных научных исследований и разработок предоставляет Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, который является государственной некоммерческой организацией, образованной постановлением Правительства Российской Федерации от 3 февраля 1994 года № 65. Основными задачами Фонда являются:

- проведение государственной политики развития и поддержки малых предприятий в научно-технической сфере;

- оказание прямой финансовой, информационной и иной помощи малым инновационным предприятиям, реализующим проекты по разработке и освоению новых видов наукоемкой продукции и технологий на основе принадлежащей этим предприятиям интеллектуальной собственности;

- создание и развитие инфраструктуры поддержки малого инновационного предпринимательства.

Возможностью реализации результатов исследований сотрудников КГАСУ является участие в ежегодном конкурсе “Старт”, проводимом Фондом, что способствует продвижению научно-технических разработок на российский и мировой рынок. В конкурсе “Старт-2006” сотрудниками вуза заявлено 3 проекта.

Для активизации ИД в КГАСУ необходимо:

- организовать сбор, изучение и систематизацию научно-технической информации по темам проводимых мероприятий, подготовке аналитических материалов научно-технического характера по ИД;

- разрабатывать наглядные материалы методического и рекламного характера (стенды, каталоги, информационные листы, в т.ч. в Интернете и т.д.);

- оказывать методическую помощь, консультации научным сотрудникам КГАСУ при оформлении заявок на участие в проектах инновационного направления;

- участвовать в вузовских, межвузовских, республиканских конференциях, выставках и конкурсах по развитию ИД и др. мероприятиях;

- проводить внутреннюю оценку и составлять рейтинг отобранных ОИС научных сотрудников КГАСУ;

- проводить исследования для выяснения перспектив коммерциализации по каждой заявке на изобретение, с момента ее поступления в патентный отдел;

- совершенствовать систему информационного оповещения и связей с потенциальными инвесторами (приобретателями прав) результатов интеллектуальной деятельности (технологическая и конкурентная разведка);

- обеспечить реализацию (введение в хозяйственный оборот, коммерциализацию) результатов законченных научных исследований, плана развития ИД в КГАСУ;

- формировать базис потенциальных потребителей и инвесторов ОИС, созданных научными сотрудниками КГАСУ.

Для выполнения намеченных мероприятий разработан план развития ИД в КГАСУ, на базе патентно-информационного отдела университета создается служба по вопросам инноваций.

Для успешного развития ИД КГАСУ сотрудникам кафедр необходимо активно участвовать в инновационно-производственных процессах, происходящих в Республике Татарстан и на федеральном уровне.