

Развитие инновационной инфраструктуры и инновационного предпринимательства в БЕЛГУ

В СТАТЬЕ РАССМАТРИВАЮТСЯ КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В БЕЛГОРОДСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ, ПРЕДСТАВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА БЕЛГУ С ФОНДОМ СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ОБОЗНАЧЕННЫХ ПРОЦЕССОВ.

THE ARTICLE IS DEVOTED TO THE KEY POINTS OF THE INNOVATION INFRASTRUCTURE AND INNOVATION BUSINESS DEVELOPMENT IN BELGOROD STATE UNIVERSITY; THE BASIC DIRECTIONS AND PERSPECTIVES OF BELGOROD STATE UNIVERSITY COLLABORATION WITH THE FUND OF ASSISTANCE TO THE SMALL BUSINESS DEVELOPMENT IN SCIENTIFIC AND TECHNICAL SPHERE IN REALIZATION OF THE MARKED PROCESSES ARE SHOWN.

Развитие российской экономики и преодоление сырьевой зависимости в настоящее время невозможны без наукоемкого бизнеса, который, в свою очередь, испытывает потребность в постоянном источнике кадров и идей для дальнейшего роста. Во всем мире таким источником являются университеты.

Наиболее «продвинутые» из них вовлекли в свою орбиту сотни промышленных, исследовательских и торговых фирм, стали вместе с органами государственной власти консолидирующей силой в развитии наукоемкой региональной экономики, на которой замыкаются интересы многочисленных партнеров. Эти интересы вполне



Татьяна Давыденко,
первый проректор БелГУ,
проректор по науке.

очевидны. Университет, где ведутся фундаментальные и серьезные прикладные исследования, помогает им подниматься со ступени на ступень в борьбе за продвижение на рынок конкурентоспособных образцов высокотехнологичной продукции. Он — неиссякаемый источник (и это, пожалуй, главное) образованной, мобильной молодежи, которая быстро осваивает современные наукоемкие технологии, привносит новое в работу фирм, возглавляет перспективные направления.

Поэтому перед вузами должна стоять цель: выпускать не только высококвалифицированных инженеров и научных работников — людей наемного труда, но и будущих организаторов, учредителей, хозяев наукоемкого бизнеса, задача системного взаимодействия с малым и средним бизнесом на основе изучения ведущих отраслей экономики региона. Только в этом случае инновационное развитие станет реальностью.

БелГУ такие задачи поставил перед собой уже давно: генерация



➤ Центральный корпус Белгородского государственного университета



► Вице-премьер Сергей Иванов имел возможность лично наблюдать работу опытного предприятия по производству нанотитана

новой массовой волны предпринимателей наукоемкого бизнеса, переход к экономике знаний. Именно на их решение направлено многолетнее сотрудничество Белгородского государственного университета и Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Взаимодействие с Фондом строится по нескольким направлениям:

ют коммерческим потенциалом в среднесрочной перспективе (программа УМНИК).

Инновационная инфраструктура БелГУ сегодня это университетский инновационный технологический центр «Стратегическая инициатива», включающий бизнес-инкубатор, технопарк, Региональный центр интеллектуальной собственности, Центр трансфера

покрытий, Центры коллективного пользования научным оборудованием в области наноматериалов и ГИС, опытно-производственные участки. Активно внедряется инновационная система подготовки специалистов мирового уровня в области наносистем и наноматериалов, телекоммуникаций, природопользования, медицины, физики, химии; развивается уникальная, не имеющая сегодня аналогов, инфраструктура здоровьесбережения студентов, преподавателей, сотрудников БелГУ на базе: Центра семейной медицины; учебно-спортивного комплекса Светланы Хоркиной площадью 36700 кв.м. с реабилитационным Центром; природного парка «Нежеголь» с базой отдыха, санаторием и международным молодежным туристическим конноспортивным комплексом с иппотерапевтическим лечением.

Важнейшим элементом инновационной инфраструктуры университета является мультидисциплинарный научно-образовательный и инновационный Центр наноструктурных мате-

Развитие российской экономики и преодоление сырьевой зависимости в настоящее время невозможны без наукоемкого бизнеса, который, в свою очередь, испытывает потребность в постоянном источнике кадров и идей для дальнейшего роста. Во всем мире таким источником являются университеты.

- создание инновационной инфраструктуры БелГУ;
- патентно-лицензионная деятельность (программа ТЕМП);
- создание и развитие малых наукоемких предприятий (программа СТАРТ);
- поддержка научных исследований, результаты которых облада-

технологий, Школу предпринимательства, Институт высоких информационных технологий, Федерально-региональный Центр аэрокосмического и наземного мониторинга природных ресурсов и объектов, научно-образовательный и инновационный центр наноструктурных материалов и

риалов и технологий, оснащение которого уникальным исследовательским, аналитическим и технологическим оборудованием стало результатом совместного финансирования Правительства Белгородской области, Белгородского государственного университета, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и других источников.

В 2004–2008 годах по программе «СТАРТ» были созданы 5 малых наукоемких предприятий: «Матрица», «Универсум», «ВМВ-Медицина», «Асклепий», «Плазмика».

Центр осуществляет инновационную деятельность совместно с предприятиями области, России и зарубежными партнерами по: получению наноструктурного высокопрочного технически чистого титана, не содержащего вредных для живого организма легирующих элементов, для замены широко применяемых в медицине алюминий-ванадий содержащих титановых сплавов, а также медицинских биокомпозитов на основе наноструктурного титана и его сплавов с биоинертными и биоактивными нанокристаллическими покрытиями, получению сплавов титана с ультрамелкозернистой структурой, обладающих высокими прочностными и усталостными характеристиками, высокоскоростной и низкотемпературной сверхпластичностью. Ведутся разработки методов формирования ультрамелкозернистой структуры для нужд авиакосмической промышленности и кораблестроения. Налажен процесс упрочнения чувствительных элементов конструкции атомно-зондовых микроскопов (кантелеверов) производства фирмы NT-MDT (г. Зеленоград), поставляемых более чем в 120 странах мира.

Успешность инновационных процессов взаимосвязана с управлением интеллектуальной собственностью, которое в Белгородском государственном универ-

ситете обеспечивается посредством оказания преподавателям и сотрудникам БелГУ, а также предприятиям региона, помощи в патентном поиске, оформлении необходимой документации, в правовом сопровождении интеллектуальной собственности. Деятельность по коммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности поддерживается Фон-

дом содействия развитию малого предпринимательства в научно-технической сфере. В 2006 году в рамках программы ТЕМП был заключен лицензионный Договор № РД 0011605 от 25.08.06 г с ЗАО «ОЭЗ ВладМиВа» (г. Белгород), на использование изобретения по патенту № 2266918 «Способ получения полиакриловой кислоты» (автор Перистый В.А.).

Результативность развития в БелГУ инновационного предпринимательства в значительной степени определяется многолетним сотрудничеством с Фондом содействия по программе СТАРТ.

В 2004–2008 годах было подано 25 заявок для участия, поддержано 5 проектов: созданы малые наукоемкие предприятия «Матрица», «Универсум», «ВМВ-Медицина», «Асклепий», «Плазмика». Среди наиболее значимых результатов их деятельности — технология синтеза искусственных минералов и тугоплавких стекол методом плазменной обработки; технология оригинального офтальмологического препарата; программный комплекс сжатия-восстановления звуковых файлов при передаче по каналам Интернет.

В 2007 году Белгородский государственный университет включился в одну из наиболее перспективных программ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере — «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»). Цель программы — выявление и стимулирование молодежи, стремящейся самореализоваться в научно-технической и инновационной деятельности, посредством организационной и финансовой поддержки инновационных проектов. Имеет ключевое значение, что отбор участников осуществляется в номинации — «За научные резуль-



► Центр наноструктурных материалов и нанотехнологий БелГУ был возведен в рекордные сроки

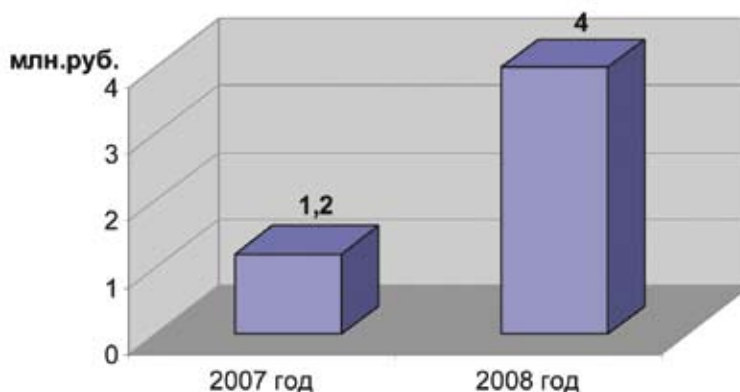
таты, обладающие существенной новизной и среднесрочной перспективой (до 6–8 лет) их эффективной коммерциализации», это позволяет поддержать молодого ученого именно на стадии апробации научной идеи.

В 2007 году в БелГУ Фондом содействия было аккредитовано мероприятие «Инновационные исследования в сфере критических технологий». В результате прошедшего в рамках конференции конкурсного отбора было принято решение поддержать 6 проектов, связанных с разработками в области новых материалов, ИКТ, биотехнологий.

Сотрудничество по программе динамично развивается. В 2008 году Фонд аккредитовал 3 мероприятия БелГУ: «Сорбенты как фактор качества жизни и здоровья», «Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и сопредельных странах» и «Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем». Следует особо отметить расширение спектра заявленных проблем в рамках приоритетных направлений развития науки РФ, значительный рост количества поданных заявок (табл. 1) и, что особенно важно, — числа и объема финансирования поддержанных проектов (рис. 1).

Для университета принципиально важно, что Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере не ограничивается финансовой поддержкой проектов. Победителям конкурса предоставляется возможность обучения инновационному менеджменту. Программа занятий позволяет развивать навыки успешного ведения инновационного предпринимательства, совершенствовать практические

Динамика объемов финансирования проектов в 2007-2008 гг.



► Рис. 1

знания в области бизнес-планирования, стратегического управления, привлечения финансирования, защиты интеллектуальной собственности и тактики продвижения инновационной продукции на рынок. Одним из таких мероприятий в 2007 году стала школа-семинар «Современные наукоемкие технологии: от идеи к внедрению» для студентов, аспирантов и молодых ученых, организаторами которой также выступили Федеральное агентство по науке и инновациям и БелГУ.

Комплекс мер поддержки молодого ученого, предлагаемый Фондом позволяет в полной мере реализовать потенциал научной идеи: от программы УМНИК к программе СТАРТ, созданию малого наукоемкого предприятия и успешной коммерциализации результатов исследования.

Стратегия дальнейшего развития инновационных процессов в университете продиктована необходимостью не столько приспособиться к складывающимся обстоятельствам, сколько стараться выполнять опережающую фун-

кцию в определении векторов развития наукоемкой региональной экономики. Мы видим перспективы в переходе университета к новым технологиям группового проектно-творческого обучения. В основном их суть состоит в том, чтобы со 2-3 курса обучение начиналось вокруг конкретных научных и одновременно бизнес-проектов. Новые технологии позволят четко реализовать цепочку: «групповое проектное обучение — учебно-исследовательская работа — научно-исследовательская работа — участие в работе НИЛ и СКБ — студенческий бизнес-инкубатор — бизнес-инкубатор».

Предлагается и иная технологическая схема подготовки аспирантов и магистрантов технических, медицинских, физико-математических, биологических и химических специальностей. На выходе появляется частный предприниматель или наукоемкое предприятие. Мы видим важнейший путь увеличения количества таких выпускников в продолжении плодотворного сотрудничества с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Выпускник университета, основав собственный малый бизнес, будет поддерживать контакт со своим вузом. Так университет станет ядром постоянно развивающейся инновационной структуры региона.

Таблица 1

Год	Количество поданных заявок	Количество поддержанных заявок
2007	22	6
2008	31	14