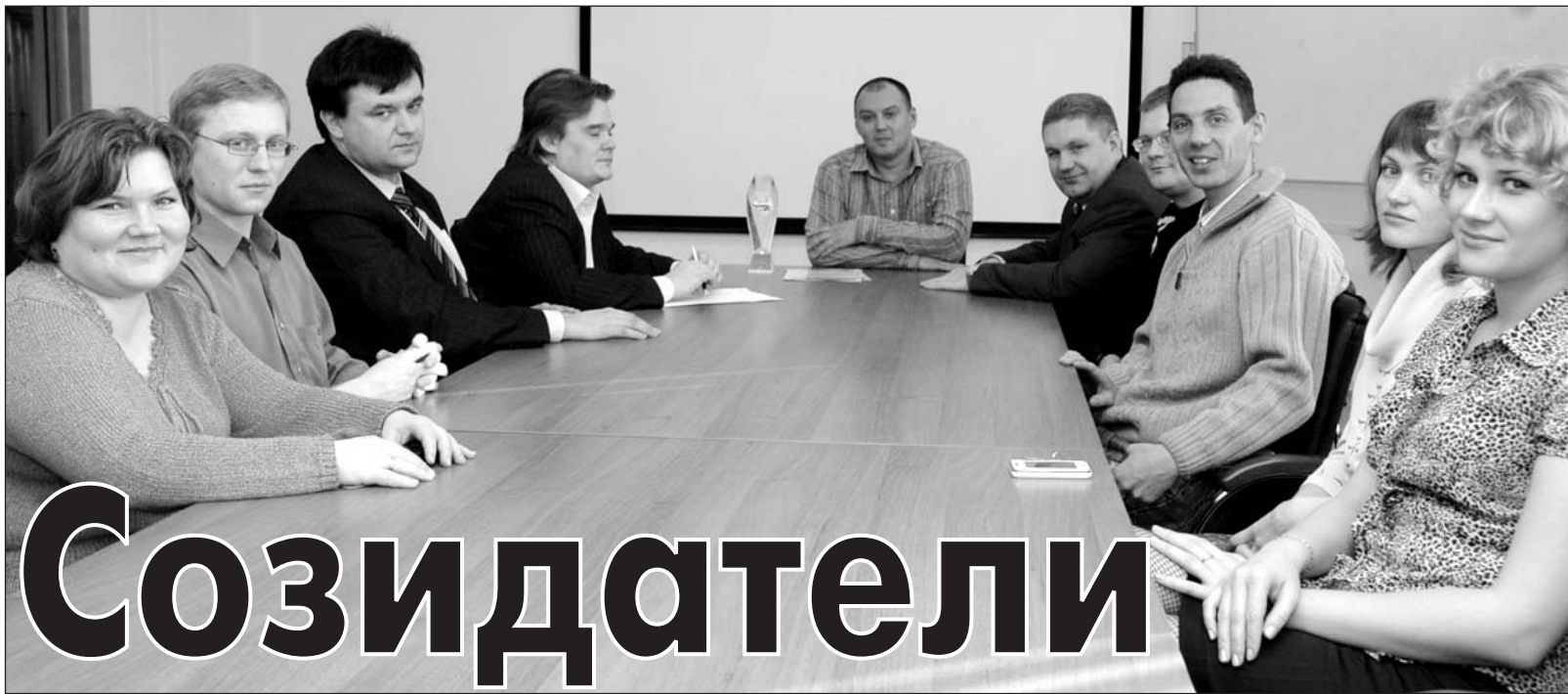


Инновации



Созидатели

Научно-исследовательский технологический институт УлГУ – лауреат российской общенациональной премии.



создания и развития малых инновационных компаний. Научно-исследовательские подразделения совместно с партнерами УлГУ генерируют результаты, которые в будущем могут быть успешно коммерциализованы. Лаборатории оказывают услуги, востребованные на рынке и приносящие стабильный доход. Технопарк обеспечивает сбыт услуг и продуктов. Производство осуществляется на площадках партнеров НИТИ – промышленных предприятий региона.

- Помимо прочего, перед НИТИ УлГУ стоит задача развития перспективных бизнес-направлений, - говорит заместитель директора НИТИ УлГУ Александр Гришин. - Одним из таких стало "Чистая вода. Системы очистки воды". В структуре химико-аналитической лаборатории НИТИ УлГУ создан технологический отдел, который ведет расчет систем очистки воды и подбор оборудования для промышленных предприятий, загородных домов и квартир. Монтаж и пуско-наладка, сервисное обслуживание будут осуществляться совместно с партнерами. В ближайшее время мы создадим испытательные стенды для проведения научно-исследовательских работ по данной теме и проведем разработки новых фильтровальных материалов. В технопарке будет создан выставочный центр систем очистки воды.

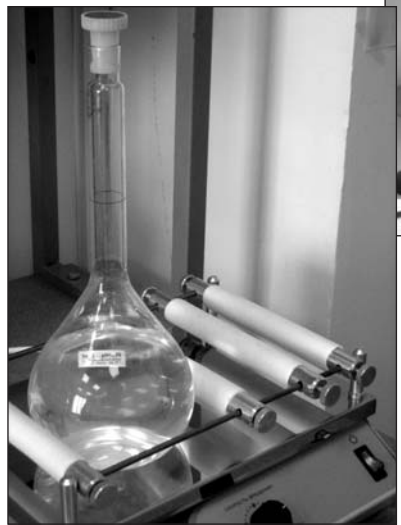
В УлГУ успешно используются методы создания малых предприятий, а также бизнес-модель их инфраструктурной поддержки.

- Услуги лабораторий - это наш "якорный бизнес", - признается директор технопарка УлГУ Александр Фомин. - За счет средств, поступающих от деятельности лабораторий, мы можем реализовывать наши инновационные проекты. Деятельность технопарка дает возможность в короткие сроки собрать квалифициро-

Перестройка мышления

Научно-исследовательский технологический институт Ульяновского государственного университета стал лауреатом общенациональной премии "Российские созидатели" в номинациях "Бизнес-образование" и "Инновационный вуз". Специальная общественная награда вручается лучшим предприятиям, бизнесменам, руководителям, внесшим значительный вклад в развитие экономики страны.

Ульяновский государственный университет ежегодно демонстрирует хорошую динамику по привлечению финансирования на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках федеральных целевых программ, договорных работ по заказам организаций и предприятий области и других российских регионов.



Руководство университета убеждено - вуз должен зарабатывать не только за счет образовательной, но и за счет научно-технической деятельности, создания и развития коммерческих проектов с использованием инновационного потенциала университета. Принятие такого решения потребовало перестройки структуры вуза, использования принципов работы бизнес-структур, налаживания новых связей и процессов, изменения мышления сотрудников.

Для развития научно-технической деятельности, развития малого инновационного бизнеса два года назад в УлГУ был создан научно-исследовательский технологический институт. НИТИ УлГУ выполняет функции координатора исследовательских проектов, результатом которых могут стать привлекательные с коммерческой точки зрения технологии, продукты или услуга. Институт объединил элементы научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры УлГУ - Центр нанотех-

нологий и материалов, Центр коллективного пользования, Научно-образовательный центр радиационных технологий, Научно-образовательный центр лазерных и оптоволоконных технологий, Центр CALS-технологий и технопарк.

Научно-технический потенциал

Приоритетными направлениями научно-исследовательской работы института выбраны ядерные и радиационные, лазерные и оптоволоконные, информационные технологии, новые материалы, медико-биологические и



экологические исследования. По этим направлениям УлГУ имеет высокий потенциал, значительный опыт и компетенции, международные связи.

Направление "Ядерные и радиационные технологии" развивается в университете уже более 15 лет. В партнерстве с ОАО "Государственный научный центр "Научно-исследовательский институт атомных реакторов" (г.Димитровград) созданы передовые модели дефектообразования и радиационной деградации реакторных материалов, накоплен бесценный экспериментальный материал по радиационной стойкости конструкционных материалов, применяемых в атомной энергетике. Получены уникальные источники излучения, имеется основа для реализации самых передовых в мире методов лечения короткоживущими изотопами.

В 2007 году сотрудничество между ОАО "ГНЦ НИИАР" и УлГУ привело к созданию консорциума по организации совместной деятельности, открытию регионального центра коллективного пользования исследовательским оборудованием. Это единственная в России структура, обеспечивающая услуги на проведение широкомасштабного облучения в исследовательских реакторах и полный цикл исследований ядерного топлива.

Основными научными и прикладными задачами, решаемыми в рамках направления "Лазерные и оптоволокон-

ные технологии", являются разработка новых приборов и датчиков для опто- и микроэлектроники, атомной промышленности, приборостроения, создание волоконных лазеров с различными характеристиками, исследования изменения свойств материалов под лазерным и радиационным излучением. Действующий в структуре НИТИ соответствующий научно-образовательный центр создан совместно с Научным центром волоконной оптики РАН. Ульяновцы получили поддержку своих проектов по федеральной целевой программе "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России". Партнерами выступают РАН, Центр оптоэлектронных исследований при Технологическом университете в Там-

пере (Финляндия), Университет Монса (Бельгия). - В ближайшее время на основе результатов наших исследований мы планируем получить оригинальный, не имеющий мировых аналогов высокоэффективный метод фотодинамической терапии онкологических опухолей с использованием волоконных лазеров с субпикосекундной и фемтосекундной длительностью импульсов, - говорит директор Центра нанотехнологий и материалов УлГУ Игорь Золотовский.

тывают широкий спектр направлений медицины, биологии, химии и экологии десяти научных школ. Из реализованных проектов стоит отметить внедрение в Ульяновской области системы дистанционного мониторинга артериального давления и сердечно-сосудистой деятельности, не имеющей аналогов в России.

Бизнес-проекты

- Мы знаем, как выходить на рынок с новой услугой, - говорит директор НИТИ УлГУ Вячеслав Светухин. - В начале года мы закупили современное оборудование и создали химико-аналитическую лабораторию, прошли аккредитацию. Сегодня лаборатория оказывает организациям и населению Ульяновской области, а также одиннадцати регионам России услуги по анализу проб воды, почвы и отходов, разработке документации в области экологии и промышленной безопасности. За шесть месяцев мы вышли на самоокупаемость. Специалисты лаборатории могут сделать высококачественный анализ всего за несколько часов. Поиск клиентов для лаборатории осуществляет технопарк. Созданы сайт с возможностью on-line заказа услуг (www.ekowater.ru) и мини Call- центр. В ближайшее время мы планируем аккредитовать лабораторию под выполнение работ по биотестированию и анализу воздуха. Уверены, профессиональный коллектив и современное оборудование позволят нашей структуре стать лабораторией №1 в Ульяновской области и в ПФО.



Комплексные медико-биологические и экологические исследования специалистов НИТИ УлГУ охва-

Для запуска бизнес-проектов в институте созданы необходимая инфраструктура и система поддержки

ванную команду для создания инновационного бизнеса.

Петр ИВАНОВ.