

Прорыв в новую реальность

Мы только ступили на порог нового столетия, и, безусловно, каждый житель Земли задает себе вопрос, каким же будет XXI век? Во всяком случае, уже ясно одно: наступает время повсеместного внедрения в нашу жизнь, в экономику, промышленность... высоких технологий.

Наша газета уже рассказывала о том, что в минувшем году конкурсной комиссией во главе с министром образования и науки РФ были выбраны инновационные образовательные программы 40 вузов, которые начали получать дополнительное финансирование из федерального бюджета.

Белгородский государственный университет, представивший свою инновационную образовательную программу (ИОП), рассчитанную на два года, вошёл в число победителей. БелГУ – один из десяти классических университетов, чей научный порыв был высоко оценён ведущими экспертами и Президентом Российской Федерации.

Заявленная университетом программа «Наукоёмкие технологии. Качество образования. Здоровьесбережение» предполагает создание системы непрерывной подготовки специалистов в области наукоёмких технологий. Специалисты, которых готовит БелГУ, должны быть востребованы и конкурентоспособны на рынке труда. Для этого организуется тесное взаимодействие университета, органов государственной власти и бизнес-сообщества.

Оценивая перспективы этой инновационной программы, губернатор области Е.С. Савченко сказал: «Белгородцы пошли по уникальному пути. Такой системы в стране больше нет. Это действительно прорыв в организации учебного процесса. Главный принцип – полное соответствие реальным условиям. Плюс, естественно, параллельное сотрудничество с крупным бизнесом – потенциальным заказчиком кадров».

В основе ИОП университета лежит кластерный подход, благодаря которому самые разные структуры – от вуза и органов власти до академического и бизнес-сообщества – объединяются для достижения общей цели. Кластер позволяет сконцентрировать на определённом научном направлении организационные, финансовые, образовательные и другие ресурсы.

Взаимосвязанные образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные проекты распределяются по семи направлениям. Прежде всего - кластерная система непрерывного междисциплинарного профессионального образования в сфере разработки и освоения наноструктурных материалов и нанотехнологий промышленного и медицинского назначения. Региональная модель устойчивой системы «технологических коридоров» направлена на обеспечение продвижения знаний к рынку геоинформатики. Должна действовать система реализации в образовательном процессе принципа командно-модульной подготовки кадров по ИКТ-технологиям плюс системы профориентационной и имиджевой работы, непрерывного профессионального развития кадров на основе дистанционного образования, здоровьесберегающая система подготовки кадров. И, наконец, необходимо создать автоматизированную систему управления университетом. В течение всего минувшего года БелГУ реализовал эту инновационную образовательную программу, и недавно руководство университета подвело итоги. В центре наноструктурных материалов и нанотехнологий БелГУ состоялась общественная экспертиза «Инновационная образовательная программа Белгородского государственного университета и наукоёмкий бизнес на Белгородчине». Участие в ней приняли представители правительства нашей области, белгородских вузов и предприятий, журналисты региональных СМИ.

– Для нас минувший 2007-й был очень тяжёлым, – сказал ректор Белгородского государственного университета Л.Я. Дятченко. – Помимо федеральных средств, отпущенных на новую программу, необходимо было

дополнительно изыскать 87 миллионов рублей. Но, в конце концов мы с этой задачей справились, вложив в реализацию инвестиционного проекта ещё 106 миллионов рублей. Плюс 211 миллионов из федерального бюджета. Средства расходовались под строжайшим контролем: мы закупили уникальное оборудование для научных и аналитических исследований, аналогов которому нет не только в российских, но и в лучших зарубежных университетах. Воистину, мы сегодня в группе передового базирования современных технологий.

Кстати, к такому же мнению пришёл Президент страны В.В. Путин, который во время визита на Белгородчину в сентябре прошлого года нашёл время посетить и БелГУ. Владимир Владимирович побывал на выставке инновационных достижений, где ему были представлены новейшие разработки наших учёных.

– Мы продемонстрировали главе государства результаты изысканий в сфере нанотехнологий, которые уже внедрены в производство, рассказав о практической значимости разработок учёных университета. Ведь мы, – подчеркнул Леонид Яковлевич, – не ждём, когда кто-то внедрит результаты наших исследований.

При вузе созданы Региональный центр интеллектуальной собственности и инновационно-технологический центр «Стратегическая инициатива», благодаря которым результаты исследований оперативно патентуются и коммерциализуются...

О конкретных ощутимых результатах реализации инновационной образовательной программы (ИОП) рассказала первый проректор университета по научной работе Т.М. Давыденко. Благодаря внедрению новой программы в вузе начато обучение по 28 новым специальностям и специализациям. Так, БелГУ принял первых абитуриентов на специальности «Наноматериалы» и «Медицинская физика». По сути, обучающиеся на них студенты уже участвуют в развитии белгородской nanoиндустрии.

Начал действовать учебно-научный полигон по природопользованию в природном парке БелГУ «Нежеголь». Открыты 9 научно-исследовательских лабораторий в Центре нанотехнологий, 2 опытно-технологических участка по производству наноматериалов. Оборудовано более 25 модернизированных аудиторий. Преподаватели, ученые и студенты вуза активно участвуют в реализации целевой программы «Здоровьесбережение» на 2007-2010 годы. Введен в строй санаторий-профилакторий на 600 мест...

ИОП – детище группы университетских учёных, возглавляемой проректором БелГУ, директором Центра наноструктурных материалов и нанотехнологий Ю.Р. Колобовым. Он поведал участникам общественной экспертизы о внедрении в производство одного из важнейших проектов инновационной программы «Разработка опытно-промышленных технологий получения нового поколения медицинских имплантантов на основе титановых сплавов». И подчеркнул, что решающим для осуществления этого проекта будет нынешний 2008 год.

– В Белгороде сегодня собрался самый сильный в России коллектив ученых по освоению наноструктурного титана. Аналогичные исследования, насколько мне известно, - отметил Юрий Романович, - ведутся только в США и Чехии. И мы идём с ними, что называется, «ухо в ухо», ничуть не отставая...

В числе приглашённых на общественную экспертизу были представители правительства области – руководитель департамента образования, культуры и молодёжной политики Ю.В. Коврижных и начальник управления профессионального образования и науки Т.В. Балабанова.

– До сих пор наша область, как, впрочем, и вся Россия, была сырьевым придатком, поставляя железную руду, продукцию сельского хозяйства и т.д. Но сейчас ситуация меняется, - так начал своё небольшое выступление Юрий Васильевич. – На 2008 год из бюджета области будет выделено полтора

миллиарда рублей для поддержки инновационных проектов и в первую очередь этого замечательного Центра, где мы с вами находимся.

Уже формируется производственная база для воплощения новой программы в жизнь. Едва ли не впервые научные разработки прямо «с колёс» внедряются в производство, и наука приобретает прикладное значение. Следующий этап – переход на качественное исполнение проекта и массовое применение новых технологий не только в медицине, но и в других отраслях.

И сегодня, как подчеркнул Ю.В. Коврижных, Белгородчина становится научным центром, причём не без активного участия коллектива БелГУ. Университет сделал серьёзную заявку на создание собственных мощных научных школ.

– Не секрет, что количество государственных вузов в России будет сокращено где-то с 700 до 150. Остальные станут частными или объединятся в научно-производственные центры. И нынешние достижения БелГУ плюс поддержка правительства области, нашего губернатора Евгения Степановича Савченко – серьёзный задел, чтобы войти в число государственных национальных вузов.

Михаил МАЯКОВСКИЙ