

БелГУ создает наноиндустрию

В конце декабря в БелГУ подводили итоги работы белгородских ученых в сфере наноиндустрии. На ученом совете университета студенты, аспиранты, ученые и научные коллективы БелГУ получили премии от президента Фонда «Поколение» А.В. Скоча – за особые достижения в области нанотехнологий и наноматериалов. А в Центре наноструктурных материалов и нанотехнологий БелГУ прошла пресс-конференция, на которой ректор Леонид Дятченко и первый проректор Татьяна Давыденко рассказали о результатах первого года реализации инновационной образовательной программы вуза.

Инновационная образовательная программа (ИОП) БелГУ, которая предполагает создание системы непрерывной подготовки специалистов по этому профилю, стала катализатором развития наукоёмкого бизнеса в Белгородской области. В феврале 2007 года по решению конкурсной комиссии, возглавляемой министром образования и науки РФ Андреем Фурсенко, ИОП БелГУ включена в число программ 40 вузов, получивших дополнительное финансирование из федерального бюджета.

Первое и главное её направление – наноматериалы и нанотехнологии. Цель белгородских учёных – объединить образовательную, исследовательскую, экспериментальную и внедренческую работу с производством. Центр наноструктурных материалов и нанотехнологий вуза, созданный в 2005 году и возглавляемый профессором Ю.Р. Колобовым, сегодня комплектуется самым современным уникальным исследовательским, аналитическим и испытательным оборудованием. Сейчас завершается формирование опытно-производственного и технологического участков.

Во многом благодаря этому инновационному направлению за 2007 год БелГУ упрочил свой позитивный имидж как новейший классический университет, занимающий ведущие позиции не только в регионе, но и в стране. Помимо средств ИОП, только в 2007 году университет выиграл ещё

более 450 миллионов рублей в различных грантах, конкурсах и федеральных программах, направленных на развитие нанотехнологий.

Депутат Госдумы и президент Фонда «Поколение» Андрей Скоч решил особо отметить достижения учёных БелГУ в становлении и развитии белгородской nanoиндустрии и поощрить их денежными премиями. Представитель депутата Алексей Мирошник на учёном совете вуза вручил поощрения учёным Н.Н. Наносову, А.Я. Колпакову, А.И. Везенцеву, В.С. Захвалинскому, а также аспирантам А. Могучевой, Е. Голосову, А. Хохулину. Среди награждённых – четверокурсники физического факультета О. Голосова и Д. Марадудин. Также отмечены два научных коллектива. Размер премий для коллективов составил 250 тысяч рублей, для учёных, аспирантов и студентов – от 50 до 100 тысяч рублей.

Среди инновационных достижений учёных БелГУ в сфере наноструктурных материалов и нанотехнологий можно назвать современные отечественные стоматологические материалы нового поколения. Например, «Нанофлюор» – фторирующий лак на основе природных смол, который благодаря разработанной в БелГУ добавке проникает в микротрещины зубной эмали и как бы «запаивает» её. Разработан также уникальный ультрамелкозернистый титановый сплав, не содержащий вредных для живого организма элементов, а значит, применимый для изготовления имплантатов. Достижения учёных вуза используются также в сердечно-сосудистой хирургии. Это что касается применения нанотехнологий в медицине.

Но разработками учёных БелГУ заинтересовались представители металлургической отрасли: нанотехнологии помогают оптимизировать технологические процессы обработки стали и сплавов. Со временем, вероятно, сфера применения наноразработок вузовских учёных будет расширяться. Для этого есть все условия и предпосылки.

Светлана КРАВЧЕНКО.

P.S. За помощь в подготовке материала благодарим управление по связям с общественностью БелГУ и лично Олега ШЕВЦОВА.