

## **Наноиндустрия в Белгороде – не мечта, а реальность**

**В центре наноструктурных материалов и нанотехнологий БелГУ открылось единственное в Белгородской области предприятие по производству наноматериалов.**

20 марта ректор БелГУ Леонид Дятченко, главный федеральный инспектор полномочного представителя Президента в ЦФО по Белгородской области Николай Шатохин и заместитель главы администрации Белгорода Сергей Боженков в торжественной обстановке открыли это уникальное предприятие.

– Это предприятие-лаборатория, в котором разрабатываются опытные партии новых наноструктурных объемных материалов и покрытий, – сказал Леонид Дятченко.

Среди возложенных на него задач – нанесение биоактивных покрытий на медицинские имплантанты, разработка жаропрочных сталей нового поколения и нанесение защитных износостойких покрытий на металлические материалы, поскольку основной кластер экономики области – это горная металлургия и производство металлургической продукции. Ещё одна из задач – восстановление изношенных деталей машин и механизмов методами электронно-лучевой наплавки.

Ректор БелГУ вкратце поведал собравшимся историю белгородской наноиндустрии. В соответствии с приоритетным направлением развития науки Российской Федерации по разработке нанотехнологий и наноматериалов был создан мультидисциплинарный научно-исследовательский и инновационный Центр на базе БелГУ, который уже на первом этапе развития был укомплектован самым современным уникальным аналитическим, испытательным и технологическим оборудованием, закупаемым у ведущих отечественных и зарубежных фирм. Поддержка и финансирование администрации области, Фонда содействия развитию науки, выигранные университетом гранты и госконтракты на сумму более 920

миллионов рублей позволили создать здесь предприятие по исследованию, разработке и изготовлению наноструктурных материалов и покрытий технического и медицинского назначения. Для работы в Центре нанотехнологий БелГУ были образованы творческие коллективы учёных из крупных отечественных и зарубежных научных центров, возглавил всю структуру профессор Юрий Колобов.

Сегодня Центр приобретает не только региональное, но и федеральное значение. Так, например, в ближайших планах университета – создание совместного с Казанским медико-инструментальным заводом предприятия по производству медицинских имплантантов и инструментария на основе титановых сплавов производительностью до 200 тысяч изделий в год.

– Мы будем поставлять на это предприятие полностью готовый материал для изготовления имплантантов, а также болтов, винтов, ножниц, других медицинских инструментов, – говорит Юрий Романович.

Ещё в апреле 2006 года на площадке бывшего завода «Электроконтакт» был сдан в эксплуатацию специализированный комплекс, включающий отдельное виброустойчивое здание для размещения аналитического оборудования, а теперь на базе старого, полуразрушенного цеха оборудован технологический корпус, в котором началось производство наноструктурного титана. По словам Леонида Дятченко, нанотитан, произведенный на этом новом производстве, по своим свойствам в три раза превосходит традиционный титан. Производственные мощности со всей проектно-конструкторской инфраструктурой позволяют обеспечить выпуск до 25 тонн нанотитана в год.

– Мы используем свои запатентованные ноу-хау, – отметил профессор Юрий Колобов, – многие из которых уникальны и не имеют аналогов за рубежом.

Так что открытие этого предприятия – действительно стратегический прорыв БелГУ на инновационном направлении. Это первый и очень важный шаг на пути становления и развития региональной nanoиндустрии. В планах

университета – открытие целой серии малых предприятий для нужд машиностроительного и горнорудного комплексов.

**Татьяна ЧЕРНЫХ**