

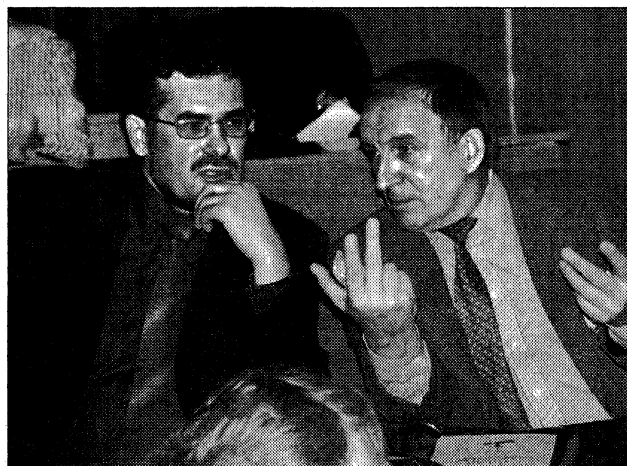
В ВОЛГОГРАДСКОМ государственном университете при поддержке областной администрации прошла всероссийская научно-техническая конференция «Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области».

На конференции встретились ученые и специалисты в области нанотехнологий, руководители предприятий из разных городов России, а также работники органов государственного и местного управления. В центре внимания было современное состояние исследований в сфере сверхтонких технологий.

Главная миссия конференции — определение перспектив интеграции Волгоградского региона в общероссийский план развития нанотехноло-

Великие дела маленькой частицы «нано»

технологии будущего обсуждались в ВолГУ



А. В. Хоперсков, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой информационных технологий ВолГУ (слева), В. Д. Захарченко, доктор технических наук, профессор кафедры радиофизики ВолГУ.

что конференция станет существенным стимулом для развития нанотехнологий в нашей области.

В ходе конференции обсуждалось много вопросов практического характера. Профессор И. В. Запороцкова, заведующая кафедрой судебной экспертизы и физического материаловедения, директор Инновационно-образовательного центра ВолГУ «Нанотехнологии и наноматериалы», рассказала о направлениях работы центра, его структуре, текущих разработках и перспективах развития.

Опыт организации инновационной деятельности поделился первый замести-

медицине и экологии. В ответ своим опытом в развитии образовательных программ по нанотехнологиям, а также рассуждениями о философско-социальных вопросах нанотехнологий поделился профессор Г. П. Фетисов — заведующий кафедрой технологии конструктивных материалов Московского авиационного института. С докладом также выступил глава представительства японской фирмы ULVAC JEON в Москве.

Проблемами нанотехнологий и наноматериаловедения в ВолГУ занимаются уже довольно давно, с 1985 года. За это время были защищены две докторские и ряд кандидатских диссертаций по этому направлению, опубликованы более 250 научных статей. Уже многое удалось сделать. В прошлом году в ВолГУ была открыта специальность «Наноматериалы», привлекающая большое внимание абитуриентов. В марте 2007 года в вузе организован инновационно-образовательный центр «Нанотехнологии и наноматериалы», координирующий исследовательскую деятельность по данному направлению.

Следует отметить, что в Волгоградской области востребованы актуальные прикладные разработки в области нанотехнологий, в частности по сверхпрочным покрытиям для взлетной полосы нашего аэропорта, по созданию смазочных материалов, допированных углеродными нанотрубками, для повышения сроков службы трущихся поверхностей, а также разработки электронных устройств с использованием наноматериалов.

Одним словом, исследования центра весьма насущны и активно проводятся.

В ближайших планах ВолГУ — войти в национальную нанотехнологическую сеть.

Следует отметить, что в Волгоградской области востребованы актуальные прикладные разработки в области нанотехнологий, в частности по сверхпрочным покрытиям для взлетной полосы нашего аэропорта, по созданию смазочных материалов, допированных углеродными нанотрубками, для повышения сроков службы трущихся поверхностей, а также разработки электронных устройств с использованием наноматериалов.

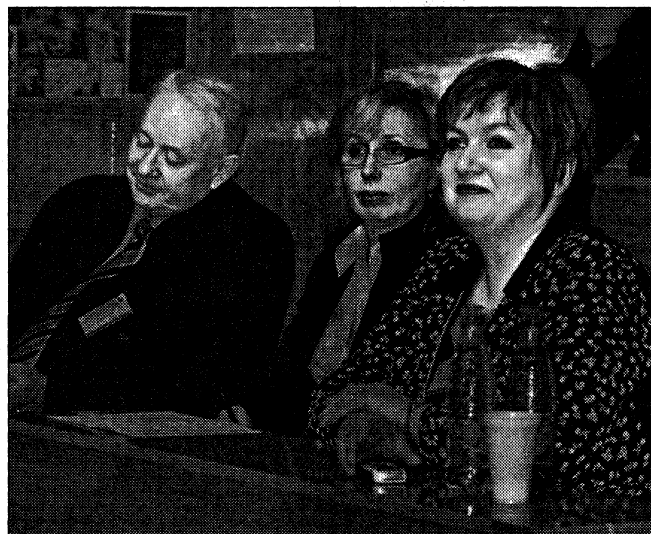
гий. Не менее важна и разработка научно-практических рекомендаций для успешной реализации промышленным сектором Волгоградской области нанотехнологических проектов.

Работа конференции проходила по шести направлениям. Таким, как ближне-полевая СВЧ, оптическая и зондовая микроскопия для измерения параметров наноструктур; многофункциональные новые материалы на основе углеродных наноматериалов и металлоуглеродных нанокомпозитов; углеродные и неуглеродные нанотрубчатые структуры; оборудование для получения нанотрубок и покрытий; инновационные аспекты фундаментальных исследований

в области нанотехнологий и наноматериалов; разработка предложений по развитию системы подготовки, переподготовки и сертификации кадров для национального нанотехнологического сектора.

На пленарном заседании с докладом выступила Е. А. Гибадуллина — заведующая отделом науки и инноваций управления науки, промышленности и ресурсов аппарата главы областной администрации. Она рассказала об отношении властей к развитию нанотехнологий в регионе.

Один из актуальных вопросов, затронутых конференцией, касался создания регионального центра по изуче-



Слева направо: помощник главы областной администрации Ю. А. Ясько, Е. А. Гибадуллина и И. В. Запороцкова.

нию нанотехнологий. Кстати, проблема эта обсуждалась на уровне областных властей еще два года назад. На тот момент открытие центра сочли преждевременным. Елена Гибадуллина рассказала о проблемах, связанных с открытием этого центра сегодня, и о развитии соответствующего направления науки в Волгоградской области. Она также выразила уверенность,

тель председателя экспертного совета по проблемам интеграции образования, науки и промышленности при Комитете по образованию Государственной Думы РФ Л. В. Кожитов.

Много говорили о применении нанотехнологий в региональной экономике, например, в разработке сверхпрочных покрытий дорог, в агропромышленности, в