

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО



Леонид Юрьевич Коссович

РЕКТОР ФГБОУ ВПО «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО», ПРОФЕССОР

Классический Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, один из ведущих научно-образовательных центров России, был создан в 1909 году. Старейший вуз Саратовской области стал родоначальником всей системы высшего образования Саратова и соседних регионов: от него в свое время отделились медицинский, педагогический, сельскохозяйственный, экономический и юридический институты.

С 2010 года СГУ – единственный в Саратовской области вуз, получивший категорию «национальный исследовательский университет».

Национальный исследовательский Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского имеет разветвленную инфраструктуру: в нем действуют 163 кафедры, 22 многопрофильных факультета, 14 институтов, 6 из которых образовательные, есть филиал и 2 колледжа. Для почти 25 тыс. студентов работают 22 учебных корпуса, 13 общежитий, 18 спортивных залов, лыжная база, спортивно-оздоровительный лагерь, комплекс с бассейном.

НИУ СГУ – это хорошо отлаженная модель непрерывного образования: довузовская подготовка – среднее профессиональное образование – высшее

профессиональное образование – послевузовское образование – повышение квалификации и переподготовка специалистов. Обучение осуществляется по 84 специальностям высшего профессионального образования, 32 – среднего профессионального образования, 66 – аспирантуры, 8 – докторантуры; ведется подготовка по 70 направлениям бакалавриата и 33 направлениям магистратуры; реализуется 43 программы дополнительного образования. Разнообразие высококлассных образовательных программ позволяет подготавливать эффективных специалистов практически во всех областях.

Обладая значительным научно-исследовательским и инновационным потенциалом, НИУ СГУ играет системообразующую роль в социально-экономическом и культурном развитии региона. Образовательная и научная деятельность университета, изобретательская активность, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности, в том числе и по программе развития НИУ, направлены на решение актуальных и важнейших для страны и региона системных задач, таких как насыщение высокотехнологичных секторов экономики инновационными разработками и обеспечение кадрами новой формации для их реализации. Например, активно поддерживая государственную политику в этом направлении, используя накопленный опыт и ресурсы, вуз готов стать одним из крупнейших региональных кадровых центров по подготовке специалистов для ОПК.

Ориентируясь на реалии рыночной экономики, при поддержке правительства Саратовской области (в 2012 году подписан договор о сотрудничестве) НИУ СГУ стал уверенно осваивать стратегический инновационный и GR-менеджмент. Для эффективной деятельности по продвижению разработок на региональный,

российский и мировой рынки был открыт инновационно-презентационный центр и выбрана своя индивидуальная кластерная модель развития инноваций.

Такая модель научно-производственных кластеров подразумевает симбиоз созданных университетом малых инновационных предприятий (МИП), базовых кафедр университета на производственных площадках крупных предприятий и самих промышленных предприятий. Для эффективного функционирования кластеров было закуплено уникальное оборудование и подобран высококвалифицированный персонал, поскольку работать на не имеющем аналогов в России и единичном в мире оборудовании могут только узкопрофильные специалисты. В результате такого подхода появилась возможность быстрее внедрять разработки ученых в производство, а продукцию на их основе в перспективе выпускать в промышленных масштабах. Большую часть научного потенциала университет сконцентрировал на таких направлениях, как радиоэлектроника, IT-технологии и новые материалы.

В процессе создания радиоэлектронного кластера в качестве производственной площадки было выбрано саратовское предприятие электронной промышленности ОАО «НПП «Контакт», входящее в ОАО «Росэлектроника». Университетом были созданы МИП, базовая кафедра на предприятии, закуплено оборудование и смонтирована «чистая комната» (одна из немногих в России). Выполняя одну из приоритетных целей образовательной и научной деятельности, которую государство выдвигает сегодня для вузов как определяющую, университет здесь в режиме реального производства ведет профессиональную подготовку кадров высшей квалификации, активно востребованных сегодня радиоэлектронной промышленностью.

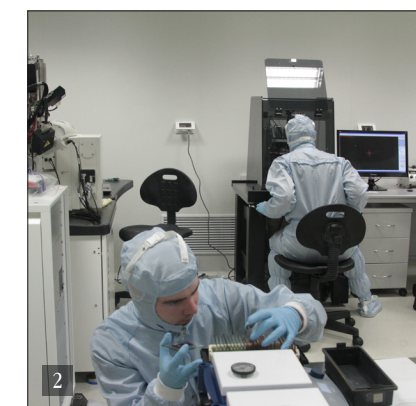
Используя результаты фундаментальных исследований и инновационные

разработки, НИУ СГУ на высокотехнологичном оборудовании реализует инновационный проект «Разработка и организация производства акустоэлектронных приборов». Основной вид деятельности – производство электро- и радиоэлементов, электровакуумных и электронных приборов. Планируются к производству радиочастотные идентификационные метки на ПАВ, интегральные схемы, СВЧ-транзисторы и другие важнейшие компоненты радиоэлектронных приборов.

из пяти приоритетных направлений, развитие которых стимулируется российским правительством. Возможности этой разработки чрезвычайно широки и востребованны для реализации инновационных образовательных технологий, различных социальных проектов, коммуникационных потребностей различных служб.

Ориентируясь на вектор «новые материалы», ученые на базе вуза с 2005 года активно проводят исследования, направленные на создание модифицированных

Также в рамках создания «новых материалов» университетом на площадке ОАО «Тантал» образован научно-технологический центр, работающий в области вакуумной плавки, термообработки и нанесения PVD-покрытий. НТЦ – это современная инновационная научно-производственная структура, ориентированная на организацию и осуществление полного инновационного цикла, проведение научно-исследовательских работ в области



1. КОРПУС УНИВЕРСИТЕТА
2. «ЧИСТАЯ КОМНАТА» ЛАБОРАТОРИИ МЕТАМАТЕРИАЛОВ

Разработка и применение миниатюрных радиочастотных меток и ридеров для них – это новый продукт, который сегодня востребован во всех сферах жизнедеятельности: от торговли до системы оборонного и гражданского назначения (космическая индустрия; осуществление мгновенных расчетов с покупателями; контроль и управление большими стадами животных, пропускным режимом, перевозками багажа и грузов).

Другим важнейшим направлением инновационной деятельности являются IT-технологии. В этой области НИУ СГУ традиционно славится своей образовательной школой, которая уже давно получила мировое признание. Сегодня не только образовательная, но и научная IT-школа вышла на новый имиджевый уровень – один из проектов, самостоятельно созданный силами студентов и сотрудников университета, стал участником ИЦ «Сколково». «Система дистанционного образования на платформе Ipsilon 3.0» входит в IT-кластер – одно

поколения с особыми фильтрационными и антибактериальными свойствами. Созданы уникальные образцы материалов на основе полимерных нановолокон, которые в несколько раз превосходят существующие в мире аналоги по ряду ключевых параметров, среди которых наиболее важными являются сверхэффективные фильтрующие и антибактериальные свойства, малый перепад давления при фильтрации, высокая воздухо- и паропроницаемость, биосовместимость и биодеградируемость.

Главным открытием стала оригинальная технология, которая позволила достичь оптимальных параметров волокон хитозана и ввести в структуру полотна активные лечебные компоненты. Разработки университета запатентованы, ноу-хау оформлены, подготовлены к промышленному выпуску барьерные текстильные материалы и переплеточные средства нового поколения из биополимерных нановолокон.

материаловедения и нанотехнологий, подготовку специалистов по соответствующим образовательным направлениям. Расположение технологических участков НТЦ и оборудования на единой производственной территории позволяет создать замкнутый технологический цикл, включающий различные технологии обработки деталей.

При активной поддержке региональной власти СГУ выбрал свой путь в реализации инновационной политики и плотно занял свою нишу. Университет занимается не только изобретениями, наукой и трансфером технологий, но и реальными инвестициями в регион. Собственные производства способствуют росту заказов для профильных предприятий, формированию новых рабочих мест и привлечению дополнительных участников в налогооблагающую базу области. Подготовка в университете квалифицированных кадров, способных решать исследовательские и технологические задачи, повышает конкурентоспособность игроков регионального инновационного бизнеса, стимулирует динамичное развитие наукоемких производств и ускоряет инновационные процессы в высокотехнологичных отраслях экономики.