

Исследования ученых УлГУ способствуют развитию наукоемкого сегмента региональной экономики.

"Наука" как инструмент привлечения трех миллиардов в регион – в реализацию национального проекта включились все ведущие научные организации Ульяновской области. Напомним, региональная составляющая нацпроекта объединяет три направления. Первое предполагает создание научно-образовательного центра мирового уровня. Второе – обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих научных организаций. Третье – привлечение молодежи в науку. Решение этих задач позволит России войти в пятерку высокотехнологических стран мира в соответствии с майским указом Президента.

"Ульяновская область сегодня – привлекательный регион для инвестиций, – говорит ректор УлГУ Борис Костишко. – Благодаря активной позиции губернатора Сергея Морозова в Ульяновск приходят крупнейшие производства, область занимает ведущие в стране позиции по привлечению инвестиций. Формируются и развиваются новые региональные кластеры экономики, связанные с атомной энергетикой, авиастроением, машиностроением, химической промышленностью, альтернативной энергетикой. Развитие данных кластеров определило формирование приоритетных направлений в подготовке кадров, проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских

На мировом уровне

работ, разработке перспективных технологий и развитии инновационной деятельности УлГУ в рамках программы стратегического развития регионального опорного университета до 2021 года. В рамках национального проекта "Наука" в университете формируется деятельность международных центров по направлениям "Фотоника" и "Радиационные технологии".

На недавнем заседании научно-образовательного и инновационно-технологического консорциума вузов, научных организаций, конструкторских и технологических бюро промышленных предприятий области, которое прошло в Центре стратегических исследований Ульяновской области, обсудили возможности региона в создании научно-образовательного центра мирового уровня. Одним из претендентов на осуществление этой амбициозной задачи стал Ульяновский государственный университет.

В университете накоплена значительная база результатов научных исследований, сформированы ведущие научные коллективы, создана мощная научно-исследовательская инфраструктура, реализуются крупные комплексные проекты в интересах реального сектора экономики, в том числе атомной отрасли России. В партнерстве с предприятиями, входящими в ГК "Росатом", разработчиками УлГУ были получены результаты, которые могут применяться при создании новых перспективных материалов для атомной отрасли, производстве источников излучения, создании новых испытательных стендов и устройств для работы с источниками ионизирующего излучения. В минувшем году полностью завершен комплексный проект по созданию системы радиационного мониторинга хранилищ ядерных отходов, которая позволит повысить точность и качество определения уровня излучения и уровень безопасности предприятия.



Совместно с зарубежной компанией "Optec" – ведущим разработчиком и интегратором комплексных технологических решений для науки, промышленности и здравоохранения – университет успешно запустил в эксплуатацию роботизированный материаловедческий участок для исследований облученных материалов с использованием интеллектуальной роботизированной системы.

Разработанные университетскими специалистами цифровые технологии для российских предприятий авиастроения помогают в кратчайшие сроки решать разноплановые производственные задачи на этапах от разработки электронной конструкторской документации до окончательной сборки техники.

Развитие наукоемкого сегмента региональной экономики, связанного с проведением перспективных фундаментальных и прикладных научных исследований, в значительной мере обеспечивается научными школами и системой подготовки кадров Ульяновского государственного университета. Коллектив исследователей активно взаимодействует с ассоциацией

русскоговорящих ученых RASA. Создана международная исследовательская группа, объединившая специалистов институтов РАН (ФИАН, ИОФ РАН, НЦВО РАН, ИРЭ РАН), а также ряда крупнейших международных центров Финляндии, Бельгии, США и Великобритании. Вуз сотрудничает с такими зарубежными учебными и научными центрами – Ассоциацией им. Гельмгольца, Политехническим университетом Монса (Бельгия), Национальным центром оптоэлектронных исследований Тампере (Финляндия), Университетом Баффало (США), Университетом в Астоне (Великобритания). Это позволяет коллективу получать уникальные материалы для исследований, использовать современное оборудование, осуществлять научный обмен, повышать квалификацию. Полученные результаты сопоставимы с мировыми, а по ряду позиций опережают аналогичные зарубежные разработки в области нелинейной оптики.

Валентин ЛИСТОВСКИЙ.



Итоги и перспективы

Вузы как центры инноваций

На заседании Совета ректоров обобщили предварительные результаты работы университетов в 2018-м.



Во встрече руководителей ульяновских вузов на базе УлГУ принял участие глава региона. Сергей Морозов отметил, что с учетом сложившейся системы национальных и региональных стратегических приоритетов необходимо продолжить и усилить совместную работу по

подготовке кадров для ветроэнергетики, авиастроения, цифровой экономики: "Это уже делается, но новые рынки растут очень стремительно, а значит, должно расти и число мест в вузах по данным направлениям, а вместе с ними и вся цепочка профориентации и подготовки

абитуриентов. Во-вторых, важным направлением остается сотрудничество с компаниями реального сектора. Это базовые кафедры, совместные исследовательские проекты, инвестиции в виде интеллектуальной собственности и так далее. В-третьих, мы ожидаем, что и сами вузы будут создавать значительную долю малых инновационных предприятий и стартапов. Соответствующие заделы в плане, например, цифровой экономики уже есть и в УлГУ, и в УлГТУ. Вузы должны активно участвовать в разработке стратегий инновационного развития для себя, для крупных компаний и для региона в целом. И мы видим такого рода сотрудничество правительства Ульяновской области, муниципалитетов региона с университетами".

Среди достижений в системе высшего образования губернатор помимо прочего выделил присвоение УлГУ статуса опорного вуза и его позиции в национальных и всероссийских рейтингах, уникальную систему подготовки кадров для инновационной экономики, поддержку научной деятельности.

По словам руководителя Центра стратегических исследований Ульяновской области

Олега Асмуса, губернатор утвердил перечень приоритетных направлений исследований, состоящий из 24 основных и пяти резервных тем, наиболее актуальных для региона. Некоторые из них обеспечивают научное обоснование для привлечения дополнительных финансовых средств на развитие Ульяновской области. Другие направлены на решение острых проблем, к примеру, на снижение уровня смертности или повышение производительности труда. Чтобы комплексно подойти к решению задач, привлекаются различные эксперты, в том числе и со стороны УлГУ, с которым у ЦСИ недавно заключено соглашение о сотрудничестве.

Ольга НИКОЛАЕВА.

