

*Интервью с ректором Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров профессором Павлом Владимировичем Луканиным.*

— 2013 год объявлен Годом экологической культуры и охраны окружающей среды. Каков вклад вашего вуза в решение этих проблем?

— Динамика современного общества коренным образом меняет направление развития мирового лесопромышленного комплекса, и в частности химической переработки древесины. Рост потребления товаров требует новых объемов и качества упаковки, повышение бытовой культуры порождает потребность в объемах и качестве санитарно-гигиенических изделий, проблема ликвидации голода стимулирует использование лесных ресурсов для производства продуктов питания. На это накладываются проблемы дефицита тепловой и электрической энергии, пресной воды. Все острее общество выдвигает экологические требования, такие как рациональное использование лесов и их восстановление, снижение негативного влияния выбросов и сбросов промышленных производств, комплексность использования древесного сырья. Ответы на эти вызовы призвана формировать система научных исследований и подготовки высококвалифицированных кадров, в идеале являющаяся центром объединения исследовательской и прикладной науки, подготовки специалистов всех уровней, финансовых усилий и бизнеса, и государства. Достижение именно этой цели является миссией и определяет направление развития Санкт-Петербургского го-



## УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ УНИВЕРСИТЕТА РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ

сударственного технологического университета растительных полимеров. Научная деятельность университета осуществляется в рамках приоритетных направлений науки «Рациональное природопользование», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика», «Индустрия наносистем». Научные исследования ориентированы на разработку современных энерго- и ресурсосберегающих, экологически безопасных, наукоемких технологий комплексной переработки древесины и производства целлюлозно-бумажной продукции.

— *Ощущаете ли вы заинтересованность в той деятельности, которую осуществляет ваш университет?*

— Безусловно. Университет все активнее взаимодействует с инвесторами и потенциальными заказчиками кадров и научных исследований. Расширяются рамки частно-государственного партнерства, направленного на привлечение инвестиций в развитие вуза. Примерами являются установление прямых контактов с федеральными и региональными органами управления экономикой, участие в конкурсах на получение финансирования по актуальной тематике исследований, в экспертизах заявленных и реализуемых проектов.

Одной из важнейших составляющих нового этапа развития университета стала модернизация учебно-лабораторной базы для полноценной научно-исследовательской деятельности и обучения студентов и аспирантов. На эти цели за три последних года направлено около 400 миллионов рублей. На 50 миллионов рублей приобретено и смонтировано высокотехнологическое оборудование, создано 600 учебных мест. Теперь в лабораториях университета можно полностью моделировать в реальном масштабе времени весь цикл химической переработки древесины: от древесного сырья до различных видов целлюлозы, и далее — до конечной продукции: бумаги, картона, других материалов и изделий.

— *Осуществляет ли ваш вуз совместные проекты с другими организациями?*

— Разумеется, и особо хотелось бы выделить проект, который мы реализуем совместно с лидером отечественного лесопромышленного комплекса — ОАО «Группа «ИЛИМ»», «Разработка инновационной технологии комплексной переработки древесины лиственницы (с выводом на мировые рынки нового вида товарной целлюлозы)» (проект «Лиственница»). Этот крупнейший комплексный инновационный проект в отрасли за последние десятилетия победил в открытом конкурсе Минобрнауки РФ на получение государственного финансирования для организации наукоемкого производства и выполняется на основе частно-государственного партнерства с финансированием на паритетных началах.

— *Как вам кажется, почему именно этот проект победил в конкурсе? Чем он интересен?*

— Возрастающий спрос на хвойную целлюлозу делает применение лиственницы особо важным и перспективным направлением в целлюлозно-бумажной промышленности. Доля лиственницы в общем объеме лесов нашей страны составляет 31% и до 80% расчетной лесосеки в отдельных массивах Сибири. Лиственница в целлюлозной промышленности в настоящий момент используется крайне ограниченно — ее зачастую просто утилизируют, несмотря на огромный потенциал использования ее компонентов во многих отраслях. Разработка и внедрение технологии получения целлюлозы из лиственницы станет настоящим прорывом в целлюлозно-бумажной промышленности. Целлюлоза из лиственницы может использоваться для изготовления хирургических салфеток, полотенец, подгузников, памперсов, других предметов гигиены, для производства бумаги, картона и даже вискозы, а также для изготовления денежных купюр, в которых пригодится такое свойство, как прочность на разрыв. Ценен и выделенный

из нее особый компонент — арабиногалактан, в котором содержатся уникальные природные вещества, способные влиять на рост растений, эффективность лекарственных препаратов; он может быть применен в птицеводстве и животноводстве. Исследованием наших ученых уже заинтересовались зарубежные специалисты. Эксперты утверждают, что масштабный промышленный выпуск целлюлозы из древесины лиственницы может кардинально изменить существующий рынок санитарно-гигиенической продукции и товаров медицинского назначения, открыв дорогу российским производителям в те сегменты мирового и внутреннего рынка, которые сегодня занимают зарубежные компании. По мнению ряда экспертов, проект Группы «Илим» и Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров (СПбГТУП) — один из лучших реализуемых инновационных проектов в целлюлозно-бумажной промышленности России.

— *Каким образом и где будут реализовываться научные разработки, осуществленные в рамках проекта?*

— По завершении работы над проектом создаются реальные условия для строительства целлюлозно-бумажного комбината в Сибири и на Дальнем Востоке с выпуском уникальной по своим качествам продукции, аналогов которой не будет во всем мире: ведь сибирская и даурская лиственница растет в основном в России. Кроме того, такие комбинаты будут располагаться очень выгодно с точки зрения логистики, по соседству с огромными рынками сбыта Китая, Индонезии, Японии, Австралии, других стран региона. Новые перспективы открывает этот проект и для Группы «Илим», имеющей в Сибири два крупнейших комбината. На одном из них — в Братске — успешно прошла пробная варка целлюлозы из лиственницы. В насто-

(Окончание на стр. 2)





Лаборатория массоподготовки по проекту «Лиственница»

ящее время идет тестирование образцов новой продукции потенциальными покупателями.

#### — Расскажите, пожалуйста, о других проектах, которые реализуются в СПбГУРП.

— Ученые университета продолжают работу над технологией изготовления бумаги и картона методом аэродинамического формирования, не имеющей мировых аналогов. В 2010 г. проект был признан лучшим инновационным проектом в сфере науки и высшего профессионального образования Санкт-Петербурга. Совместно с известной фирмой «КВИ» осуществляется широкая кооперация с ведущими мировыми компаниями в области решения экологических проблем. Расширяется взаимодействие с рядом регионов и конкретных предприятий по вопросам комплексного использования лесных ресурсов и эколого-технологической реконструкции производств.

В текущем году, например, проведены деловые встречи с руководителями ведомств и отдельных предприятий Республики Карелия, стремящихся оптимизировать структуру производств и номенклатуру продукции. Запланированы встречи с руководителями других регионов. Проводятся фундаментальные исследования в рамках госзаказа Минобрнауки РФ, по грантам Российского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда. Молодые ученые университета, аспиранты и студенты являются победителями конкурсов грантов Комитета по науке и высшей школе правительства Санкт-Петербурга, международных грантов, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и ряда других. В университете созданы и активно работают несколько малых инновационных предприятий, «Технопарк СПбГУРП», Консалтинговый центр, Институт биорефининга древесины и нанотехнологии в лесном комплексе. Университет приступил к созданию Международного комплексного центра обучения в сфере энергосбережения. Его создание поддержано Министерством образования и науки Российской Федерации, проектом ПРООН/ГЭФ «Энергоэффективность зданий на Северо-Западе России», правительством Ленинградской области, ведущими производителями современного энергоэффективного оборудования и материалов. Работа центра направлена на решение важных задач, поставленных в государственной программе Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года».

#### — О каких именно задачах идет речь?

— В первую очередь — это развитие специализированных лабораторий, экспертных и сертификационных подразделений, способных генерировать новые идеи и решения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, проведение научно-исследовательских и научно-практических работ, осуществление экспертиз и сертификации оборудования, техники и материалов, используемых для строительства, модернизации и ремонта зданий и помещений, инж-

биомассы древесины, создания новых видов биотоплива второго и третьего поколений и промышленных технологий их производства и использования.

#### — Ваш вуз реализует много интересных и актуальных проектов. Есть ли у вас единомышленники из других организаций? Планируете ли вы внести свой совместный вклад в возрождение отрасли?

— Разумеется. Сейчас руководство и коллектив университета рассматривают возможность и эффективность создания в Санкт-Петербурге отраслевого инновационного образовательного центра, включающего Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров (научно-образовательное ядро и материальная база), ОАО «Группа «Илим» (производственное ядро, опытный полигон), сохранившиеся звенья крупнейших в прошлом отраслевых проектных и научных организаций, таких как Гипробум, Гипролестранс, ВНИИБ и другие (интеллектуальные возможности и архивы). Базовой территорией может стать площадка университета, включая уже отремонтированные здания и сооружения. С учетом отраслевого лидерства и финансовых возможностей базовым инвестором предложено стать ОАО «Группа «Илим». Основными заказчиками разработок и специалистами стали бы проходящие модернизацию и создающиеся предприятия целлюлозно-бумажной промышленности. На основе планов Правительства РФ по осуществлению финансирования научных исследований прежде всего через механизм технологических платформ и формирование научных кластеров было бы целесообразно участие федеральных и заинтересованных региональных властей в создании такого центра. Его программной основой могла бы стать сформированная в 2011 г. Технологическая платформа «БИОТЕХ 2030», составной частью которой является Российская лесная технологическая платформа. В портфеле заявок ТП «БИОТЕХ 2030» имеется ряд совместных разработок университета и предприятий отрасли. По предпроектным представлениям формирование центра можно осуществить к началу 2014 г.

гих других отраслей промышленности России и СНГ: Институтом «КРОНА» установлены тесные контакты с 150 предприятиями и фирмами, сформирован контингент из более чем 100 высококвалифицированных российских и зарубежных экспертов-преподавателей, разработано и реализуется более 20 оригинальных образовательных программ. Активно развиваются инновационные формы обучения, в том числе электронные и дистанционные. За последние 5 лет повышение квалификации и переподготовку в институте прошли более 5000 специалистов из большинства регионов России от Калининграда до Владивостока и от Архангельска до Краснодара. В текущем году «КРОНА» стала победителем конкурса Минобрнауки РФ программ повышения квалификации для инженерно-технических работников России.

#### — Как обстоят дела с трудоустройством ваших выпускников?

— С 2002 г. в университете действует центр содействия занятости и трудоустройства выпускников, основная задача которого состоит в организации двусторонней связи между компаниями-работодателями и молодыми соискателями, которая позволяет первым привлечь к сотрудничеству самых способных и перспективных выпускников и студентов, а вторым — найти «команию своей мечты» и достичь профессионального успеха и самореализации. В университете разработан и уже третий год осуществляется с участием работодателей и рекрутинговых агентств межвузовский проект студенческого ассессмент-центра. Используемая форма: на один игровой день студенты погружаются в работу по профессии, максимально приближенную к реальности, и оценивают, насколько такая работа интересна, что в ближайшем будущем посвятить ей себя. Этот проект признан лучшим на IV открытом всероссийском конкурсе междисциплинарных проектов и программ по профориентации (2013 г.). Для обеспечения качества образования и трудоустройства молодых специалистов вуз формирует сеть контактов в среде работодателей и организует подписание договоров о



Сибирская лиственница

#### — Участвуют ли студенты, магистры, аспиранты вашего вуза в международных проектах?

— Студенты, аспиранты и молодые ученые СПбГУРП проходят стажировку в ведущих профильных зарубежных университетах и компаниях, в частности Финляндии и Германии. Хорошим примером является реализация СПбГУРП и Липпенантским технологическим университетом нескольких совместных магистерских программ в схеме двойного диплома. По таким программам уже прошли обучение более 50 студентов нашего университета.

Важной составляющей при разработке новых образовательных программ является участие в финансируемых европейскими фондами международных образовательных проектах. В последние годы университет трижды получал гранты Совета министров северных стран на реализацию образовательных проектов. Наиболее активно программы сотрудничества с университетами северных стран в области мобильности студентов и преподавателей реализует факультет экономики и менеджмента СПбГУРП.

#### — Существует ли в университете возможность получения дополнительного профессионального образования?

— Да, такая возможность есть. Эти функции выполняет вузовский институт «КРОНА», состоящий из нескольких специализированных подразделений. Институт является членом Международной ассоциации непрерывного образования и предоставляет широкий спектр дополнительных образовательных услуг для ЦБП, топливно-энергетического комплекса и мно-

стратегическом сотрудничестве с целью включения выпускников вуза в кадровый резерв компаний. Предприятия — партнеры университета участвуют в процессах отбора выпускников; в обучении студентов практическим навыкам; в реализации стипендиальной программы; в проведении совместных конференций, совещаний и круглых столов по выработке единой политики взаимодействия по обеспечению качества профессиональной подготовки. В вузе широко практикуются чтение лекций и проведение семинаров крупными бизнесменами — нашими выпускниками. У студентов и аспирантов эти встречи вызывают живой интерес, они весьма позитивно воспринимают высказанные идеи, направленные, прежде всего, на устранение инерции мышления, развитие лидерских качеств, инициативности.

#### — Насколько успешной, по вашему мнению, была работа вуза в последние годы?

— Проведенная университетом работа позволила государственной аккредитации и войти в число эффективных вузов. Сейчас идет работа по открытию новых оснований образовательных программ высшего и среднего профессионального образования на базе СПбГУРП в области полиграфии, энергетики, информационных технологий. Университет вступает в ответственный этап развития — разумного реформирования, ответа на вызовы времени, обеспечения научного и кадрового инновационного роста отрасли, соответствующего новому масштабу экономики.

Беседовала Елена СЕРЕБРЯКОВА

### СПБГУРП ВЕСТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Газета научной и академической общности. Выходит ежемесячно.  
Главный редактор — Дмитрий Иванович Кузнецов  
Заместитель главного редактора — Евгения Сергеевна Цветкова  
Литературный редактор и корректор — Марина Константиновна Одиноква  
Корректор — Татьяна Анатольевна Розанова  
Верстка — Вячеслав Валерьевич Алексеев

#### Издатель — информативного «Северная Звезда»

Директор — Татьяна Валерьевна Попова  
Главный специалист по связям с общественностью — Ирина Александровна Пастушенко  
Адрес издателя и редакции: 197110, Санкт-Петербург, ул. Пудожская, 8/9, оф. 37  
Тел. +7 (812) 230-1782  
www.nstar-spb.ru, e-mail: mail@nstar-spb.ru

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
ПИ № ФС 77-46380 от 01 сентября 2011 г. Издается с 2004 г.  
Отпечатано в типографии «СОТ», 196084, СПб, ул. Третьякова, дом 2, тел. +7 (812) 449-0831  
Объем 16 печ. Тираж 4000 экз. Распространяется по рассылке и подписке.  
Подписано к печати 25.09.13 г. № зак. 370 ИЗ

Учредитель — Международный общественный фонд культуры и образования

16+