

## От Менделеева до нанотехнологий

28 ноября исполняется 180 лет Санкт-Петербургскому государственному технологическому институту. Старейший «Практический Технологический» вуз страны был основан в 1828 году по Высочайшему Указу Николая I.



Олег Вершинин

В документе, скрепленном императорским вензелем, говорилось, что России нужны специалисты, «имеющие достаточные теоретические и практические познания для управления фабриками или частями оных».

Промышленность в XIX веке активно развивалась. И спрос на технарей был огромный. Вуз пришлось ко времени.

С первых дней существования Практического Технологического института стал самым демократичным образовательным заведением Петербурга. В утвержденном императором положении было сказано, что кандидаты для поступления отбираются «из детей купцов 3-й гильдии, мещан, цеховых, разночинцев, без различия исповеданий».

Учебные занятия в новом вузе начались 11 октября 1831 года, а первый выпуск технологов состоялся в 1837-м.

Образовательный процесс набирал обороты, и вскоре институт пережил первое серьезное преобразование. Инициатором реформы выступил тогдашний ректор «Техноложки» Илья Петрович Чайковский, отец знаменитого композитора. Под его руководством институт получил статус «специального высшего разряда учебного заведения». В вузе усилился преподавательский состав. По личному приглашению Чайковского в институт на преподавательскую работу пришел великий русский химик Дмитрий Иванович Менделеев, создатель Периодической системы элементов. Примечательно, что свое главное открытие Менделеев совершил, будучи профессором Технологического института.

Вуз благополучно пережил Первую мировую войну и революции. Вскоре после октябрьского переворота в институте был создан научно-технический отдел (НТО). Его возглавил молодой выпускник «Техноложки», а впоследствии академик Н.П. Горбунов. Это был первый штаб молодой советской науки — вокруг НТО сплотились более 200 известных ученых.

Исследовательская деятельность в институте не прекращалась даже в годы Великой Отечественной. Но основные усилия сотрудников были направлены на создание изделий и технологий, необходимых фронту. В институте делали противопехотные мины, гранаты и бутылки с зажигательной смесью. Известный специалист в области процессов и аппаратов Петр Григорьевич Романков разработал технологию производства соевого молока, спасшего жизнь сотням детей блокадного Ленинграда. Преподаватель института Александр

Константинович Сильницкий разработал методы сжигания местных топлив, благодаря чему работали хлебозаводы осажденного города.

Едва закончилась война, в Технологическом институте развернулась подготовка специалистов по самым новым и перспективным в то время специальностям. Ученник знаменитого Курчатова, профессор К.А. Петряков организовал кафедру ядерной физики.

Под руководством профессора Вульфа Григорьевича Немеца были получены препараты «новомбихин» и «допан», получившие широкое применение в области лечения злокачественных опухолей. В одном из интервью Александр Солженицын сказал, что исцелился от рака благодаря «какому-то немцу». С большой долей вероятности можно утверждать, что речь шла именно о В.Г. Немеце и его препаратах. Увы, великий писатель так и не узнал имени своего спасителя...

С 1985 года Технологический институт возглавляет старейшина ректорского корпуса петербургских вузов, профессор, лауреат Государственной премии Анатолий Сергеевич Дулырев. Несмотря на все трудности реформ 1990-х годов, в вузе удалось сохранить мощную материальную и научную базу. Знаменитая «Техноложка» уверенно продолжает славные традиции: в институте открываются новые факультеты, специальности, кафедры, создаются учебно-научные центры и комплексы. Среди них — центр коллективного пользования «Химическая сборка наноматериалов». Создан обучающий класс по нанотехнологии, оснащенный сверхточными приборами.

В канун 180-летия старейший технический вуз страны успешно прошел комплексную оценку своей деятельности и подтвердил высокий университетский статус.

Газета «Известия» от души поздравляет коллектив дважды орденоносного Технологического института с юбилеем! Новых успехов и свершений вам, преподаватели, выпускники и студенты «Техноложки»!

### Технологи, а не технари

Среди знаменитых преподавателей и выпускников Технологического института — блестящие ученые, общественные деятели и даже политики. В их числе: основатель российской цветной фотографии С.М. Прокудин-Горский; «отец русского цемента» Л.Р. Шуляченко; создатели промышленной технологии производства синтетического каучука С.В. Лебедев и Б.В. Бызов; основоположники электронного телевидения В.Л. Розинг и В.К. Зворыкин; первый лауреат российской премии имени Людвиг Нобеля А.И. Степанов. Примечательно, что нынешний президент Дмитрий Медведев начал свой трудовой путь именно в стенах «Техноложки».

тет по науке и высшей школе должен «оказать максимальное содействие в привлечении студентов к данной работе». Проведенная перепись населения (в 2002 году) тоже проводилась при активном участии молодежи. Администрации города такая система выгодна, так как взрослое население неохотно идет в переписчики: за непростой труд платят 5,7 тысячи рублей. В предыдущую перепись студентов снимали с занятий на срок до трех недель, и не все они остались этим довольны.

### Кадры по плану

В Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» прошла 7-я Всероссийская научно-практическая конференция «Планирование и обеспечение подготовки кадров для промышленно-экономического комплекса региона». Ее участниками стали более 30 промышленных предприятий и вузов РФ и стран СНГ. «Только переход к институциональным формам сотрудничества на основе взаимодействия «вуз — предприятие» можно реализовать долгосрочные комплексные программы и проекты, обеспечивая выпуск специалистов, востребованных промышленностью», — считают организаторы. \_ Игорь Смирнов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК  
**ОБРАЗОВАНИЕ**  
ВЫХОДИТ В ГАЗЕТЕ 17 ДЕКАБРЯ  
ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ  
Телефон для справок 4 38-12-96

## Инновации станут обязательным стандартом



Образование, наука, промышленность. В современной экономике они скреплены единой идеологией — инновационной. Второй год подряд в северной столице проходит Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке». Представители вузов, научных организаций, инновационных предприятий продолжили разговор на одну из самых актуальных тем развития страны. На этом петербургском диалоге, который становится традиционным, обсуждались возможности перехода российской экономики на инновационный путь. Этот переход возможен только тогда, когда инновации становятся общепринятым, обязательным стандартом.

Олег Белов

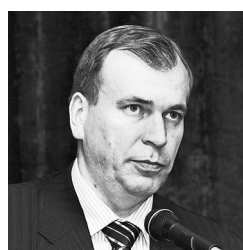
Площадкой для проведения конгресса, как и год назад, стал Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики — один из победителей конкурса инновационных образовательных программ, проведенного в рамках приоритетного национального проекта «Образование». Выступая с приветственным словом к участникам, ректор СПбГУ ИТМО В.Н. Васильев подчеркнул, что решения и рекомендации, выработанные в ходе конгресса, важны не только для правительства города, их принимают во внимание и федеральные органы власти.

Актуальности Второму Санкт-Петербургскому конгрессу добавил мировой финансовый кризис, все глубже проникающий в

экономику все большего числа стран. Как известно, первые лица страны нацеливают на решение такой задачи: из кризиса экономика России должна выйти более сильной, более конкурентоспособной. При резком падении цен на сырье и энергоресурсы добиться этого возможно единственным путем — инновационным. Петербург — крупнейший научный и образовательный центр — один из лидеров на этом пути.

Отечественная наука никогда не оставалась на задворках мирового технического прогресса, она имеет свои конкурентные преимущества, среди которых — поставленное фундаментальное образование и многолетние традиции исследований в самых разных научных сферах. В выборе приоритетов для обеспечения научного и технологического лидерства России ключевую роль играют органы государственной власти.

конкурсной основе, а вузы, претендующие на господдержку программ своих научно-образовательных центров, должны обеспечить создание вокруг себя инновационного пояса малых научных компаний.



АНДРЕЙ МАКСИМОВ

председатель комитета по науке и высшей школе правительства СПб



СЕРГЕЙ ИВАНЕЦ

директор департамента стратегии и перспективных проектов Министерства образования и науки РФ

— Необходима разработка системы новых форм организации научной и образовательной деятельности. К ним можно отнести в том числе создание и приоритетную поддержку системообразующих организаций мирового класса — национальных исследовательских центров. Эти государственные некоммерческие организации призваны обеспечить достижение научно-технологических прорывов по приоритетным направлениям науки, технологий и техники.

Другой объект государственной поддержки — исследовательские университеты и научные организации. Исследовательский университет — это высшее учебное заведение, одинаково эффективно ведущее образовательную и научную деятельность на основе принципов интеграции науки и образования. Такие университеты должны быть способны генерировать знания и обеспечивать эффективный трансфер технологий в экономику, проводить широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, реализовывать современную систему подготовки магистров и кадров высшей квалификации. Государственная поддержка исследовательских университетов должна осуществляться на

### «Бой с кодом» выиграли петербуржцы

В Петербурге наградили победителей конкурса студентов и молодых программистов «Бой с кодом». В первом этапе, прошедшем еще в начале сентября, участвовали более шестистот человек. Второй этап проходил на базе ком-

пьютерных классов Учебного центра ВМК МГУ & Softline Academy. Претенденты на победу должны были выполнить четыре задания, написав часть программ. При определении лучших учитывали не только количество решенных задач, но и их сложность. В результате осталось десять победителей. Семерых определили по количеству набранных баллов, а троих награ-

— Когда приоритеты сформированы, государство может участвовать в развитии важнейших направлений инновационной экономики, — отметил в своем выступлении на конгрессе директор департамента стратегии и перспективных проектов Министерства образования и науки Российской Федерации С.В. Иванец. — Государственная поддержка должна быть сосредоточена на тех направлениях, где существует серьезный научно-технический задел, развит фундаментальная наука; проекты должны отбираться из соображений максимальной их эффективности. Там, где такой задел отсутствует, государство не должно препятствовать любой форме кооперации с зарубежными партнерами.

— Правительством города принята комплексная программа по реализации инновационной политики, — рассказал ректор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета М.П. Федоров. — Среди главных направлений — подготовка и переподготовка кадров; развитие инновационной инфраструктуры; формирование кластерной политики региона; поддержка экспорта инновационной продукции; привлечение инвестиций в сферу внедрения высоких технологий. Рекомендации нашего конгресса будут способствовать нормативному закреплению механизмов регулирования инновационной деятельности в стране и продвижению опыта Петербурга в другие регионы России и за рубежом.

Инновационный вклад вузов заметно возрастает, когда выстроено структурное обеспечение прохождения проектов по цепи «образование — наука — промышленность». Ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» Д.В. Пузанков рассказал о программе вуза «Стратегическое партнерство», в которую включено более 40 предприятий. Заключение партнерских соглашений обеспечивает долгосрочную программу качественного подготовки кадров, ориентированной на целевую технологическую подготовку. На ранних стадиях обучения студенты привлекаются к профессиональной деятельности, выполняются совместные научно-исследовательские и инновационные разработки. Растет квалификация сотрудников предприятий и преподавателей университета, развивается учебная, научная, исследовательская инфраструктура.

Ежегодный Санкт-Петербургский инновационный конгресс становится постоянно действующей площадкой для обсуждения актуальных проблем и разработки конкретных механизмов внедрения современных технологий.

деятельность, работа научных обществ, издание научной периодики, становление научно-педагогических школ. Наш город остается ведущим образовательным и научным центром, в том числе и в сфере инноваций.



ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВ

ректор СПбГУ ИТМО, председатель Совета ректоров вузов СПб

— Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке» поступательно развивается. Это важно для нашего города — одного из лидеров по разработке и внедрению высоких технологий. В плане реализации инновационной политики и поддержки научно-технической деятельности в Санкт-Петербурге 2008 год стал чрезвычайно созидательным. Развернута беспрецедентная программа поддержки научного творчества и инновационной активности молодежи, студентов, аспирантов, молодых ученых. Осуществлен конкурсный отбор 600 грантодержателей с объемом финансирования 40 млн рублей. Конкурс, организация которого была поддержана губернатором города, получил активный отклик у студентов и научной молодежи. Поддержку правительства города получили и многие другие направления развития образования и науки — конгрессная

— Обмен мнениями на таком представительном форуме становится дополнительным стимулом для развития и взаимодействия различных структур в сфере подготовки кадров, профессионального образования. Создаются модели для продвижения инноваций в промышленность, а следовательно, и в современную экономику, обсуждаются вопросы развития научных исследований, выстраивания цепочки по продвижению результатов фундаментальных и прикладных исследований к опытно-конструкторским разработкам. Реальное воплощение инновационных технологий на конкретном производстве, в промышленности — вот что нас волнует в первую очередь. В этом смысле опыт Санкт-Петербурга в разработке и внедрении инноваций является определяющим не только для Северо-Запада, но и в целом для России.

дили в дополнительных номинациях «за самый лаконичный код», «за самое оригинальное решение», «за лучшую визуализацию». Петербургские студенты факультета «Компьютерные технологии и управление» Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики Евгений Гришуль и Игорь Шакола получили главные призы. \_ Дарья Ветюшина

ИЗВЕСТИЯ

### Иностранные студенты «взглянули» на город

В Помпейском зале Мариинского дворца открылась выставка фотографий иностранных студентов СПбГУ «Петербург — в мире, мир — в Петербурге». Номинация целый десяток: про город, университет, профсоюз и родину фотографов. Среди участников ребята из Панамы, Колумбии, КНР, Польши, Казахстана, Литвы, Индонезии, Израиля, Чехии. Выставка проходит в рамках городской программы «Толерантность».

### Все вузы в одной точке

В «Политехе» открылся Академический центр компетенции SAP — единый центр по сотрудничеству с вузами России. Его основная задача — укрепление и развитие работы, идущей между вузами России и СНГ и компанией SAP (она поставляет на мировой рынок программные решения для управления бизнесом). «Центр будет обеспечивать вузам — членам университетского альянса централизованный доступ к программным средствам SAP, координировать усилия по разработке новых учебных программ и способствовать повышению квалификации преподавателей в области SAP систем», — говорится в официальном релизе.

### К студентам на карандаш

На заседании городского правительства принято решение привлечь к переписи населения в 2010 году студентов. Планируется, что в этом процессе будут участвовать около 16 тысяч человек. Коми-