

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ЦЕНТРА  
КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
КОРОЛЕВСКОГО МЕДИЦИНСКОГО  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА  
ПРИ УНИВЕРСИТЕТЕ ЭДИНБУРГА,  
КАНДИДАТ ХИМИЧЕСКИХ НАУК  
ЮРИЙ КОТЕЛЕВЦЕВ ТЕПЕРЬ ВОЗГЛАВЛЯЕТ  
ЛАБОРАТОРИЮ «МОДИФИКАЦИЯ  
ГЕНОМА СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК» НА БАЗЕ  
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА (ФАКУЛЬТЕТА)  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ  
И БИОТЕХНОЛОГИИ ПУШИНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА



фон Герике в Германии, выиграл грант в размере 98 млн руб., которые пойдут на разработку энергосистем.

Еще один крупный проект реализует заслуженный профессор Австралийского национального университета Юрий Кившар. Благодаря «Мегагранту» он смог открыть лабораторию метаматериалов в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики. Ученый проводит исследования по разработке оптического чипа, который позволит передавать информацию по оптическому волокну, что значительно дешевле и эффективнее, чем в электронных приборах.

Среди столичных заведений активное участие в программе принимает МГТУ им. Н. Э. Баумана. Только в 2011 году при университете были созданы два больших научных центра мирового уровня: научно-образовательный центр «Фотоника и ИК-техника» под руководством профессора Виктора Рыжего из японского Университета Аizu. А также Научно-образовательный центр ионно-плазменных технологий, им руководит Грегор Морфилл — директор Мюнхенского института внеземной физики Общества Макса Планка. «Всего таких центров у нас десять. Каждый из них очень хорошо оснащен, некоторые образцы оборудования не имеют аналогов в России. В них работают академики РАН, иностранные специалисты, наши молодые сотрудники, аспиранты и студенты», — говорит ректор Анатолий Александров. Он подчеркивает, что

специалисты, работающие в этих центрах, помимо научной и преподавательской деятельности, в основном практическую работу со студентами.

Первые итоги были подведены в октябре. То, насколько успешно программа «Мегагрант» реализуется с момента ее принятия в 2010 году, оценили на прошедшем с 18 по 19 октября в Томске форуме «Перспективные технологии XXI века — Россия и зарубежье». Собранные специалисты постарались выработать общий

подход к оценке результатов госфинансирования в рамках 220-го постановления правительства: эксперты рассмотрели деятельность более 30 инновационных проектов, подавляющее большинство которых связано с функционированием лабораторий, созданных с участием ведущих ученых в российских вузах. Так, в самом Национальном исследовательском Томском политехническом университете (ТПУ), на базе которого проводился форум, в настоящее время действуют два совместных про-

екта с приглашенными из-за рубежа учеными: профессор Михаэль Кренинг из Германии работает над созданием новых типов приборов для неразрушающих методов контроля. «У нас уже был задел по этой тематике в Институте интроскопии, который теперь называется Институт неразрушающего контроля», — заявил Виктор Власов, проректор по научной работе и инновациям ТПУ. Кроме того, профессор Торстейн Сигфуссон из Исландии работает в области водородной энергетики.

Успехи функционирующих проектов рассматривались как чиновниками — представителями Минобрнауки и сотрудниками администрации Томской области, так и учеными — сотрудниками фонда «Сколково», а также многочисленными российскими и зарубежными специалистами, среди которых были эксперты из Университета Мэриленда (США), Университета Ливерпуля (Великобритания), Интернет-университета управления и информационно-коммуникационных технологий ТРИПЛЭЙЧ (Сидней, Австралия), Университета Саарланда (Германия), представители парламентского комитета Исландии по международным делам и компании «Новая энергия Исландии». На основе оценки сильных и слабых сторон уже проведенных научных исследований были выработаны общие рекомендации, направленные на повышение эффективности реализации постановления правительства Российской Федерации №220 и создание системы информационной поддержки деятельности ведущих ученых в российских вузах. ■

## КОМПЛЕКСНЫЕ МЕРЫ



Постановление №220 было принято вместе с положением №218 в 2009 году в рамках проекта «Поддержка ведущих российских вузов», для которого были выделены средства из федерального бюджета — 90 млрд руб.: по 30 млрд руб. ежегодно начиная с 2010 года. Основная цель вложений — обновить исследовательские и лабораторные базы, программу научных обменов и привлечь лучших ученых, в том числе тех россиян, кто успел создать научное имя за рубежом. В результате российские университеты должны занять передовые позиции в мировых образовательных и научных рейтингах, а также стать важным звеном национальной инновационной системы.

Если постановление №220 обеспечивает связь вузов с наукой, то положение №218 связывает высшее образование с производством и его нуждами. Как подчеркивают эксперты, тот факт, что субсидия выделяется производственному предприятию, обеспечивает востребованность разработки вуза и гарантирует ее дальнейшее применение. В рамках программы вузы могут получить субсидии на срок от одного до трех лет на сумму не более 100 млн руб. в год. Эти средства выделяются на финансирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, проводимых российскими высшими учебными заведениями и/или государственными научными учреждениями по направлениям проектов.

Так, МГТУ им. Н. Э. Баумана работает над проектом «Разработка линейки магистральных насосных агрегатов нового класса для транспорта нефти, состоящей из насосов разных мощностей» совместно с Нефтекамским машиностроительным заводом. Объем государственной субсидии составил 300 млн руб. «В рамках этого проекта мы проводим исследования в области гидравлики и гидродинамики, динамики и прочности машин, осуществляется технологическая поддержка производства, размещенного в г. Нефтекамске», — говорит ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана Анатолий Александров. Сибирский федеральный университет получил поддержку для семи проектов, в том числе совместного с «Роснано» по разработке новых технологий горячего проката сплавов алюминиевых проводов с различными физико-механическими свойствами. Он будет востребован в авиационной промышленности.

«Государственная программа помогает сформировать и запустить по-настоящему мощные научные школы, которые раньше ни университеты, ни академии наук не могли себе позволить», — говорит проректор по науке и международному сотрудничеству СФУ Сергей Верховец. С его точки зрения, правительственные гранты позволяют положить начало новой системе, которая продолжит свое успешное функционирование и по завершении первоначального срока проектов.

**В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «МЕГАГРАНТ» НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ ПОДДЕРЖКУ МОЖЕТ РАССЧИТЫВАТЬ БОЛЬШИНСТВО НАУЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ: НАЧИНАЯ ОТ АСТРОНОМИИ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЗАКАНЧИВАЯ МАТЕМАТИКОЙ, ХИМИЕЙ, ЭКОЛОГИЕЙ И НАНОТЕХНОЛОГИЯМИ**

