

Л.Раткин

РОССИЯ – ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ: перспективы сотрудничества в сфере нанотехнологий

Рост производства наноматериалов и совершенствование нанотехнологий в России являются одним из стимулов активного сотрудничества РФ с европейским научным сообществом и привлечения отечественных и зарубежных инвестиций в перспективные отрасли российской промышленности.



22 февраля 2007 года в Москве состоялась международная конференция "Сотрудничество Россия–ЕС: приоритетные направления развития науки и технологий на 2007-2013 годы".

Конференция организована совместно Министерством образования и науки РФ и Европейской Комиссией при поддержке председательствующей в Совете ЕС Германии и участии Государственного университета – Высшей школы экономики (ГУ–ВШЭ). В конференции участвовали более 200 представителей крупнейших научных организаций, исследовательских центров и университетов России и Европы.

В ходе конференции российская сторона представила Федеральную целевую программу (ФЦП) "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-

технического комплекса России на 2007-2012 гг.", которая включает пять основных направлений: живые системы, нанотехнологии и новые материалы, информационно-коммуникационные технологии, рациональное природопользование, энергоэффективность. Бюджет программы составит 195 млрд. руб.

Представители ЕС информировали участников конференции о Седьмой рамочной программе по научным исследованиям и технологическому развитию ЕС: 2007-2013 гг., индикативный бюджет которой составляет 50,521 млрд. евро. Программа состоит из четырех блоков: сотрудничество, идеи, люди, возможности. Все проекты Программы открыты для участия





российских исследователей.

Бюджет подпрограммы "Сотрудничество" равен 32,365 млрд. евро (64 % от общего бюджета Программы). Из них на нанотехнологическое направление выделяется 3,5 млрд. евро (11 % бюджета подпрограммы). Кроме того, часть нанотехнологических разработок имеет конкретные приложения, кото-



рые могут входить в состав других блоков Программы.

Программа Международной конференции включала в себя пленарное заседание, на котором со вступительным словом обратились ректор ГУ-ВШЭ, председатель Комиссии Общественной палаты РФ по вопросам Интеллектуального потенциала нации Ярослав Кузьминов, статс-секретарь – заместитель министра образования и науки РФ Дмитрий Ливанов, заместитель генерального директора по международному сотрудничеству Федерального министерства образования и науки Германии Клаус Лютер, руководитель Генерального директората по научным исследованиям Европейской Комиссии Хосе Мануэль Сильва Родригес.

Общность целей и задач, способствующих росту научного потенциала России и ЕС, отчетливо просматривалась в выступлениях директора Департамента научно-технической и инновационной политики Министерства образования и науки РФ Александра Хлунова и директора по международному сотрудничеству Генерального директората по научным иссле-

дованием Европейской Комиссии Мэри Минч. Практически одновременный старт ФЦП и Седьмой рамочной программы, их приблизительно одинаковая продолжительность (6 и 7 лет соответственно) свидетельствуют о росте взаимного доверия ЕС и РФ, высоком уровне внутренних и совместных разработок, открытости инфраструктур к наращиванию диалога в научно-технической сфере, готовности к длительному и плодотворному сотрудничеству в решении первостепенных задач, стоящих перед мировым сообществом.

Неотъемлемыми компонентами развития научной среды являются кадровая обеспеченность, формирование инновационной экономики и коммерциализация технологий. В докладе проректора ГУ-ВШЭ, руководителя Национального контактного центра по мобильности ученых, Леонида Гохберга были рассмотрены основные направления подготовки высококвалифицированных специалистов в соответствии с современными образовательными стандартами и вопросы интеграции в вузовский учебный процесс выпускников средних и профессиональных учебных заведений.

Выступления заместителя руководителя Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами Михаила Рычева и представителя Генерального директората по предпринимательству Европейской Комиссии Николаса Беджа были посвящены проблемам создания условий и новых инструментов для оптимизации научной деятельности на российском и международном уровне.

С заключительным словом на пленарном заседании, подводившем итог дискуссии, выступил Министр образования и науки РФ Андрей Фурсенко.

В рамках конференции состоялись секционные заседания по темам "Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии. Здравоохранение", "Нанонауки и нанотехнологии", "Энергетика", "Информационные и телекоммуникационные технологии", "Международная мобильность ученых", "Научно-исследовательские инфраструктуры".

Как отметили участники секционных заседаний, наноматериалы и нанотехнологии явным или косвенным образом присутствуют в большинстве анонсированных направлений





совместных исследований ЕС и России.

В рамках секционного заседания "Нанонауки и нанотехнологии" с кратким обзором проектов по нанотехнологиям в первых конкурсах Седьмой рамочной программы выступил руководитель подразделения Генерального директората по научным исследованиям Европейской Комиссии Жозе-Лоренцо Валлес. Первые результаты и деятельность совместной рабочей группы Россия–ЕС по нанотехнологиям получили освещение в докладе Советника Департамента научно-технической и инновационной политики Минобрнауки России Евгения



Угриновича.

Перспективным направлениям исследований в области нанотехнологий в рамках ФЦП было посвящено выступление руководителя экспертной группы по нанотехнологиям Минобрнауки России, директора Центра фотохимии РАН, академика РАН Михаила Алфимова; вопросы координации исследований в области нанотехнологий на национальном уровне были освещены в выступлении заместителя директора РНЦ "Курчатовский институт" Олега Нарайкина.

Инновационная экономика предполагает использование новых форм реализации крупных международных проектов. Одной из таких форм является создание сети контактных точек, интегрированных в единое информационное пространство на трансрегиональном и межотраслевом уровнях. Пример деятельности Национальной контактной точки (НКТ) по направлению "Нанонауки и нанотехнологии", представленный в докладе ученого секретаря Института кристаллог-

рафии им. А.В. Шубникова РАН Марины Мелконян, наглядно иллюстрировал эффективность такой системы. Концепция НКТ была дополнена в выступлениях заместителя директора Института физико-химии материалов МИСИС Сергея Калошкина "Наноструктурированные композиционные материалы и покрытия" и представителя Университета "Abo Academy" Дмитрия Мурзина (г. Турку, Финляндия) "Проблемы нанокатализа "от идеи – к проекту".

Доклад профессора ЛЭТИ Ирины Венчик был посвящен итогам Шестой рамочной программы по направлению FP6-NMP и перспективам сотрудничества Россия – ЕС в рамках FP7-NMP.



В своем выступлении заместитель директора Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН Валерий Бухтияров рассмотрелnanoэффекты в каталитических процессах для экологии и систем энергоснабжения.

В целом, как было отмечено на секции, Седьмая рамочная программа обладает существенно более высоким, по сравнению с предшествующими программами, нанотехнологическим



потенциалом. Успех ее реализации и востребованность полученных результатов позволят существенно увеличить финансирование отдельных направлений и значительно расширить тематику предлагаемых к сотрудничеству научных работ.

Фотографии В.Ломова