

# ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕСТВ ЕС И РФ В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ

В июле 2007 года в здании Президиума РАН была проведена Международная конференция "Интеграция российского и европейского информационных сообществ: новые возможности Седьмой рамочной программы (7РП) ЕС в сфере информационно-коммуникационных технологий" (ИКТ).

Конференция организована в рамках проекта ISTOK.RU (Information Society Technologies to Open Knowledge. Russia.) при поддержке Европейской Комиссии. (В составе консорциума исполнителей по проекту ISTOK.RU – германская консалтинговая фирма Inno AG, французский фонд "София Антиполис", Российская сеть трансфера технологий RTTN и Институт системного программирования РАН).

Цель мероприятия – углубление стратегического сотрудничества России и ЕС в сфере ИКТ, создание российско-европейского виртуального ИКТ-сообщества.

Конференцию открыли помощник руководителя администрации Президента РФ по науке и инновациям Е.В.Попова и советник представительства Европейской Комиссии в РФ по науке и технологиям Р.Бергер. В выступлениях директора проекта ISTOK Inno AG С. М.-К.Клесовой, вице-президента РНЦ "Курчатовский институт" академика РАН В.Б.Бетелина, ученого секретаря НКТ "Нанотехнологии" Института кристаллографии им. А.В.Шубникова М.К.Мелконян, руководителей подразделений Директората Европейской Комиссии по информационному обществу (ДЕКИО) В.Ван-Пембрука, К.Пенда и советника ДЕКИО С.Паскаля были представлены условия участия и информация о втором и третьем конкурсах 7РП по ИКТ, основные приоритеты ЕС и РФ в ИКТ, обсуждены возможности укрепления связей между научными предприятиями и организациями ЕС и РФ в ИКТ-проектах 7РП, даны практические рекомендации по участию в ней организаций из РФ.

В центре внимания участников конференции были также вопросы, связанные с анализом потенциальных заявок российских исследователей, правилами проведения экспресс-презентаций и тренингов по подготовке предложений и работе в рамках 7РП.

Второй конкурс проектов 7РП в сфере ИКТ с общим бюджетом в 437 млн. евро открылся 12 июня 2007 года и включает восемь направлений, которые можно условно разделить на две группы.

Группа "Технологии" (бюджет 145 млн. евро) включает: технологии доступности (43 млн. евро) с разработкой перспек-

тивных технологий обеспечения доступности информационных систем (ИС), построенных на бесконтактном взаимодействии "мозг-компьютер" адаптивных систем, инструментов и методов взаимодействия "человек-компьютер"; технологии энергосбережения и сохранения окружающей среды (54 млн. евро) с созданием интегрированных ИС мониторинга и эффективных информационных технологий энергосбережения; технологии систем совместной работы (48 млн. евро) для развития исследований по поддержке и использованию их на практике.

Бюджет второй группы, включающей пять тем, составляет 292 млн. евро и распределяется следующим образом: на направление *микро- и наносистемы* (интеграция микро-, био- и нанотехнологий, новые материалы на основе нанотехнологий, интеллектуальные системы для коммуникаций и управления данными, перспективные интеллектуальные нано- и микросистемы и продукция на их основе, интегрированные технологии производства интеллектуальных материалов) ассигнуется 43 млн. евро; на *новые парадигмы вычислений с использованием сетевых технологий* – 40 млн. евро; на *виртуальные физиологические модели человека* (средства интеграции автоматического анализа разнородных данных о пациентах, персональные физиологические модели и средства их создания, клинические приложения индивидуальных информационных моделей и индивидуальное моделирование физиологии систем и отдельных органов) – 72 млн. евро; на *программное обеспечение управляющих и встроенных систем* (технологии управления крупномасштабными распределенными системами и беспроводные сенсорные сети) – 47 млн. евро; на *фотонику* (инструменты и технологии проектирования фотонных устройств, элементная база и подсистемы фотонных устройств, технологии производства и интеграции фотонных устройств, прикладные фотонные системы и устройства) – 90 млн. евро.

Поскольку в настоящее время наноматериалы применяются в различных областях, более половины из представленных научных направлений 7РП используют или предполагают использование нанотехнологических разработок. Второй конкурс 7РП, завершившийся 9 октября 2007 года, способствовал привлечению отечественных и иностранных инвесторов в наноиндустрию РФ, ускоренному росту капиталовложений в российскую экономику и дальнейшей интеграции информационных сообществ ЕС и России.

