

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА РФ И ЕС НА 2007–2013 ГОДЫ

Л. С. Раткин, кандидат технических наук, действительный член Европейской Академии Естественных Наук и Международной Академии Информатизации

В 2007 году в России началась параллельная реализация ряда важных научных системных мегапроектов и программ (СМП), направленных на поддержку и совершенствование инновационной инфраструктуры и исследовательской деятельности университетов, вузов, научных центров, промышленных предприятий, учреждений и организаций малого и среднего бизнеса. Среди СМП следует особо выделить Утверждённую Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2006 года № 613 Федеральную целевую программу (ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы», и Седьмую рамочную программу (СРП) научных исследований, технологического развития и демонстрационной деятельности Европейского Союза на 2007–2013 годы. Если ФЦП можно рассматривать в контексте непрерывного развития и последовательного финансирования перспективных разработок, предыдущие этапы которых проведены ранее по соответствующим внутригосударственным программам, то СРП является достаточно новым для России инструментом взаимодействия с научным сообществом на международном уровне, существенно отличаясь от предыдущих шести рамочных программ. Так по проекту СРП планируется организация Европейского исследовательского совета (ЕИС), координирующего вопросы финансирования передовых фундаментальных исследований в странах ЕС, и учреждение сети региональных Европейских научных центров (ЕНЦ) с не ограниченным национальными стандартами научным потенциалом. Немаловажным отличием СРП от прежних подходов к организации научных исследований на международном уровне служит применение современных ме-

тодов оценки степени финансовых рисков (СФР), позволяя определять СФР на более ранних стадиях проводимых исследований, с последующей классификацией и перегруппировкой проектов в рамках СРП. Особое внимание уделено привлечению частных капиталовложений в приоритетные тематические направления (ПТН), а также увеличению индикативного бюджета СРП до объёма в 53,1 млрд. евро.

Каково пропорциональное разделение статей бюджета между ПТН? Почти 8 % (4,2 млрд. евро) предполагается израсходовать в ближайшие семь лет на работы по дальнейшему повышению регионального научного потенциала и совершенствованию всей исследовательской инфраструктуры (ПТН «Возможности»), чуть больше (9 % средств бюджета — 4,7 млрд. евро) потребуется на проведение ядерных исследований по противорадиационной защите, расщеплению ядра и термоядерной энергии (ПТН «Евратом»). На активизацию роста научно-исследовательской деятельности в Европе и стимулирование творчества международных коллективов учёных по ПТН «Идеи» запланировано 14 % бюджета (7,4 млрд. евро), привлечение 9 % средств (4,7 млрд. евро) возможно для существенного (и качественного, и количественного) улучшения в сфере технологических кадровых ресурсов и научных исследований по ПТН «Люди», на функционирование совместного научно-исследовательского центра (СНИЦ) по проблемам производства и использования ядерных и неядерных энергоисточников (ПТН «СНИЦ») ассигнуется всего 3 % (1,7 млрд. евро). Оставшаяся часть — более 30 млрд. евро (что составляет 57 % суммы) — отведена на ПТН «Сотрудничество», соответственно, включающую в себя десять приоритетных направлений сотрудничества (ПНС), одним

из которых являются «Информационные и коммуникационные технологии» (ИКТ). На реализацию научных проектов ПНС «ИКТ» по повышению уровня безопасности и эффективности функционирования сетевых и обслуживающих инфраструктур, устойчивости и надёжности электронных компонентов и систем, для управления цифровым контентом и персонализации ИКТ комплексов запланированы средства в размере 9,11 млрд. евро, что составляет почти одну треть от всех ассигнований на ПТН «Сотрудничество». Но, помимо «ИКТ», существуют другие ПНС, в которых ИКТ скрыто присутствуют как неотъемлемый атрибут развития других направлений. Например, ПНС «Здравоохранение» с бюджетом 6,05 млрд. евро предусматривает выполнение ряда научных проектов, включая высокопроизводительные методы проведения исследований, инновационные терапевтические методы и изобретения, диагностику безопасности и эффективности лечения, применение новых информационных технологий в медицинской практике. ПНС «Энергетика» (2,3 млрд. евро) содержит, в т. ч., рекомендации по разработкам нового поколения интеллектуальных сетей энергоснабжения, энергоэффективных и энергоэкономичных приборов и систем. ПНС «Окружающая среда» (бюджет 1,8 млрд. евро) затрагивает, в числе других задач, проблему мониторинга Земли и Мирового океана, ПНС «Транспорт» (4,18 млрд. евро) — поддержку Европейской глобальной спутниковой навигационной системы «EGNOS» и «Галилео». Информационные космические технологии рассматриваются в качестве приоритетных по ПНС «Космос» (1,43 млрд. евро), разработка нового поколения интегрированных систем безопасности — по ПНС «Безопасность» (1,43 млрд. евро). Поэтому ИКТ-потенциал ПНС РФ и ЕС на 2007–2013 годы значительно больше заявленного и, по экспертным оценкам, он может достигать 20 млрд. евро, в том числе за счёт ПНС по нанотехнологиям, также входящей в СРП, и заслуживающей рассмотрения в рамках отдельной публикации.