

## **Российские вузы в научно-технологических проектах ЕС: новые возможности и поддержка участия\***

### **Введение**

Международное сотрудничество в области науки и образования становится неотъемлемым атрибутом научно-технологического прогресса в условиях современных тенденций глобализации и перехода к постиндустриальному обществу. Для отечественных и зарубежных вузов международное сотрудничество – это еще и возможность значительной финансовой поддержки перспективных направлений исследований и образовательных программ.

Большинство российских университетов активно используют инструменты грантовой поддержки с начала 90-х годов. В то же время степень вовлеченности региональных вузов и НИИ в крупные европейские проекты остается весьма низкой. Это особенно заметно в сравнении с организациями центральных регионов (Москва, С.-Петербург), эффективно использующих высокую концентрацию исследовательских, административных, финансовых ресурсов и наличие устойчивых международных связей.

Важным механизмом развития международного научного сотрудничества в странах Европы являются рамочные программы, определяющие приоритетные для финансовой поддержки направления исследований. Бюджет таких программ постоянно растет; ассигнования на выполняемую в настоящее время Шестую рамочную программу (FP6) составили около 17,5 млрд. евро. Значительная часть из этих средств (3,625 млрд.) будет израсходована на поддержку проектов в области информационных технологий (программа «Технологии информационного общества» – IST). В данной программе находят поддержку проекты, усиливающие конкурентные преимущества европейских стран в таких областях, как электронная торговля и электронное обучение, электронное правительство, новые типы дисплеев и сенсоров, мультимедиа, нанотехнологии и оптоэлектроника, новые информационные системы для бизнеса, образования, социальной сферы, повседневного использования. Разумеется, проекты IST особенно привлекательны для разработчиков

---

\* Ежевский А.А., Грудзинский А.О., Балабанов А.С., Рекшинская А.И., Пекушкина О.А. // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Серия Инновации в образовании. 2004. Вып. 1(5). С. 176–180.

ИТ, инженеров и специалистов по техническим наукам и образованию.

### **Участие российских организаций в проектах IST**

Российские организации имеют право на полное финансирование своего участия в проектах IST из бюджета Шестой рамочной программы. Около 600 млн. евро отведено на поддержку участия в проектах FP6 стран, не входящих в Европейский союз, включая Россию. Из них 285 млн. будет потрачено на финансирование работы ученых из этих стран в проектах по семи тематическим приоритетам FP6, включая IST. Доля последней составляет около 90 млн. Для справки: после первого конкурса IST было поддержано 10 проектов с участниками из России. Их финансирование составило более 1 млн. евро.

По правилам участия, организация, желающая получить грант со стороны Европейской комиссии, должна собрать консорциум не менее чем из трех партнеров из разных стран ЕС, разработать заявку на проект и представить ее к оценке в установленном порядке. Привлечение к участию в рамочных программах новых идей и перспективных разработок потребовало создания так называемых «поддерживающих мероприятий». Это особого рода проекты, имеющие целью распространение информации, консультирование потенциальных участников и поиск партнеров, трансфер, внедрение, оценку результатов научно-технологических проектов [1]. Ряд «поддерживающих» проектов был инициирован и в России для интеграции отечественной науки и образования в программы ЕС.

Нижегородский госуниверситет был инициатором и участником двух таких проектов, начиная с 1996 года: IDEALIST–EAST (№ 977122) программы INCO-COPERNICUS и ENRIN (№29591) программы ESPRIT. Оба проекта были поданы в ходе Четвертой рамочной программы. В задачи этих проектов входил поиск российских организаций, способных и желающих участвовать в программе IST, подбор партнеров из стран ЕС для создания консорциума, поддержка в составлении и подаче заявок. В ходе выполнения проектов были выявлены основные препятствия на пути сотрудничества российских и зарубежных организаций. Среди них:

- низкая активность исследователей из нецентральных российских регионов в сравнении с Москвой и С.-Петербургом. Это может быть вызвано территориальной распределенностью исследовательского потенциала, наличием «закрытых» городов, которые были практически изолированы от международных контактов в советское время;

- организационные и социально-культурные различия в системе образования и научных исследований между Россией и Западной Европой.

Указанные проблемы определили круг задач проекта ADMIRE-P (IST-2001-35449) – «Создание многоуровневой сети для развития научно-технологического сотрудничества в области информационных технологий между Европейским союзом и Приволжским федеральным округом». Он был разработан Нижегородским госуниверситетом совместно с европейскими партнерами: компанией «Singleimage Ltd.» (Великобритания) и Бюро по международному научному и технологическому сотрудничеству ВIT (Австрия). Проект выполняется при поддержке Администрации Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе и Межрегионального фонда содействия инновациям (МФСИ).

#### **ADMIRE-P: возможности и поддержка для российских организаций**

Цель проекта ADMIRE-P – развитие сотрудничества между организациями ЕС и Приволжского федерального округа в рамках программы IST FP6. Это предусматривает решение комплекса специальных задач:

- создание многоуровневой сети региональных центров и контактных точек по программам ЕС в организациях ПФО;
- обучение персонала региональных центров и контактных точек по содержанию и правилам участия в программе IST;
- распространение информации о возможностях сотрудничества в IST посредством проведения информационного дня в ПФО, презентаций проекта на мероприятиях по информационным и коммуникационным технологиям, стендов на международных конференциях и других действий;
- поиск европейских партнеров для российских исследовательских групп через базы данных CORDIS, IDEAL-IST, специальную справочную службу проекта, посредством организации партнерских сессий на конференциях в Западной Европе;
- поддержка и консультирование в ходе написания и подачи заявок.

#### **Первый год работы ADMIRE-P: достигнутые результаты**

С момента запуска проекта (01.11.2003) была проделана значительная работа как в ПФО, так и за рубежом. Ее основные результаты:

- **Многоуровневая сеть.** Создана и расширяется многоуровневая информационная сеть в 14 регионах ПФО. Персонал региональных центров и контактных точек прошел обучение в ходе

9 семинаров в городах ПФО. **Поддержка:** исследователи могут обратиться в ближайший региональный центр или контактную точку при своей организации за консультацией по программам ЕС.

- **Распространение информации.** В ПФО проведен информационный день, выпущен информационный буклет проекта, раз в два месяца происходит рассылка информационных писем подписчикам. **Поддержка:** исследователи могут подписаться на рассылку и получать информацию о программе IST и деятельности проекта на русском языке.
- **Поиск партнеров.** Созданы и пополняются базы данных исследователей из ЕС, заинтересованных в сотрудничестве с Россией, и анкет исследовательских групп из ПФО; на веб-сайтах проекта работает механизм поиска партнеров; на конференции eChallenges-2003 (г. Болонья, Италия) организована партнерская сессия с участием исследователей из России. **Поддержка:** исследователь может поместить свою анкету в электронную базу данных, самостоятельно осуществлять поиск партнеров через веб-сайт, сделать запрос на контакт с зарубежным партнером, получить грант для участия в партнерских сессиях на европейских конференциях.
- **Консультации по составлению заявок.** На веб-сайте проекта опубликовано руководство по участию в программах ЕС, работает форум для получения консультаций, европейские эксперты дают консультации по составлению заявок. **Поддержка:** в ходе подготовки своего проекта исследователь может использовать руководство, задать свои вопросы в электронном форуме, получить от экспертов проекта комментарии и рекомендации по составленной заявке.

Все виды поддержки со стороны проекта ADMIRE-P для российских исследователей осуществляются бесплатно.

#### **Партнерские сессии: реальный шанс найти европейского партнера**

ADMIRE-P предлагает российским исследователям гранты для участия в партнерских сессиях на конференциях по направлениям IST в Западной Европе. У них появляется возможность сделать презентацию своих разработок, встретить потенциальных партнеров и обсудить с ними перспективы подачи совместного проекта в программе IST.

Первая такая сессия – «Сотрудничество ЕС и России в программе FP6», а также выставочный стенд проекта были организованы на конференции eChallenges-2003 в г.Болонье (Италия) 22–24 октября

2003 г. [3, 4]. В работе сессии приняли участие исследователи из Перми, Йошкар-Олы и Уфы. Они провели презентацию своих разработок на сессии проекта ADMIRE-P, продемонстрировали их на выставочном стенде, обсудили возможности будущих проектов с заинтересованными зарубежными коллегами. Темы их презентаций включали мультимедиа-технологии в образовании, сохранение культурного наследия, системы обработки естественного языка. На выставочном стенде ADMIRE-P также представил каталоги с описанием разработок научных групп ПФО. Партнеры проекта обсуждали с европейскими исследователями возможности сотрудничества с научными группами, представленными в каталогах.

Партнерская сессия на eChallenges-2003 оказалась полезной как для очных ее участников, так и разработчиков, представивших свои достижения через каталоги. Были достигнуты договоренности о подготовке 5 совместных проектов, инициированы 27 двусторонних контактов. Консорциум ADMIRE-P получил приз организаторов конференции за лучший стенд.

В ходе конференции eChallenges 2003 представители Европейской комиссии пригласили экспертов ННГУ принять участие в семинаре, проводимом ЕК для обсуждения и формирования дальнейшей программы развития в области программного обеспечения и сложных систем.

В данный момент проект ведет подготовку новых партнерских сессий на следующих конференциях:

- Международная конференция, объединяющая исследования и образование TERENA, 7–10 июня 2004 г., о. Родос, Греция;
- 12-я Международная конференция по обработке сигналов EUSIPCO, 7–10 сентября 2004 г., г. Вена, Австрия;
- Международная конференция eChallenges e-2004, 27–29 октября, г. Вена, Австрия.

### **Заключение**

Рамочные программы ЕС нацелены на развитие наиболее перспективных и конкурентных научно-технологических разработок в Европе. Участие в них дает уникальные возможности получения финансирования для совместных разработок с европейскими партнерами и реализации их на международном рынке. Важно, что участники таких проектов владеют правами интеллектуальной собственности на результаты проекта и имеют все возможности получения прибылей от их коммерциализации. Участие в программах ЕС – это признание и престиж в международном научном сообществе. Западные университеты сегодня активно включены в реализацию проектов ЕС.

Российские вузы и исследовательские институты обладают традиционно сильными научными школами. Шестая рамочная программа дает им возможность продемонстрировать свои достижения и получить признание в Европе. Один из богатейших по своему научно-исследовательскому потенциалу регионов России – Приволжский федеральный округ – имеет реальный шанс наравне с центральными регионами интегрироваться в современные европейские исследования. Для этого конкретные исследователи и разработчики должны быть знакомы с содержанием и расписанием конкурсов научно-технологических программ ЕС, иметь возможность поиска европейских партнеров, быть способными разработать и подать проектную заявку. Все это требует определенных знаний и опыта работы на международном уровне. Проект ADMIRE-P выступает связующим звеном между исследователями ПФО и ЕС и помогает российским организациям интегрироваться в европейские научные исследования. Консорциум проекта приглашает вузы, научно-исследовательские институты, предприятия и другие организации ПФО воспользоваться этой поддержкой.

#### Список литературы

1. Provisions for implementing Specific Support Actions. FP6 Instruments Task Force. European Commission. Edition: June 25, 2003.
2. ADMIRE-P project № IST-2001-35449 – «A Dense Multilevel Network for ICT Research Co-operation between the European Union and Privolzhsky Federal District», <http://www.admire-p.ru>.
3. Ezhevsky A., Groudzinskiy A., Rekshinskaya A., Balabanov A., Leontiev N. R&D Potential of Privolzhsky Federal District for Participation in IST FP6 // Building the Knowledge Economy. Issues, applications, case studies / Ed. by Paul Cunningham, Miriam Cunningham and Peter Fatelirig. IOS press, Ohmsha, 2003.
4. Drath P., Pekushkina O. ADMIRE-P project: a tool for EU-Russia collaboration under IST FP6 // Building the Knowledge Economy. Issues, applications, case studies / Ed. by Paul Cunningham, Miriam Cunningham and Peter Fatelirig. IOS press, Ohmsha, 2003.
5. WWW: <http://www.admire-p.ru>; [www.singleimage.co.uk/admire-p](http://www.singleimage.co.uk/admire-p), e-mail: [ric@unn.ru](mailto:ric@unn.ru), phone: +7 (8312) 65-79-06.