



European
Commission



INTAS - International Association
for Promotion of Co-operation
with Scientists from
the New Independent States
of the Former Soviet Union



Community Research
and Development
Information Service



Государственный университет –
Высшая школа экономики
Институт статистических
исследований
и экономики знаний
Национальный контактный центр
по мобильности ученых



ШЕСТАЯ РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ЕС 2002-2006

Информационный обзор

CREATION

*Обеспечение взаимодействия российских и
европейских технологических и
инновационных систем*

ПРОГРАММА МАРИИ КЮРИ – КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ И МОБИЛЬНОСТЬ УЧЕНЫХ

◆ Научно-техническая программа ЕС и международная мобильность научных кадров

Шестая Рамочная программа (6РП) по научным исследованиям и технологическим разработкам Европейского Сообщества на период 2002 - 2006 гг. с общим объемом финансирования более 17 млрд. евро нацелена на создание единого европейского научного пространства, призванного объединить не только ученых, промышленников, бизнесменов и политиков стран Европы, но и активно вовлечь в этот процесс государства всего мира, в том числе СНГ и Россию, которая обладает мощным научно-интеллектуальным потенциалом.

В 6РП большое внимание уделяется созданию эффективных механизмов для организации мобильности ученых, обмена научными кадрами и идеями на международном уровне, привлечению к проведению совместных исследований как молодых, только начинающих свою научную карьеру сотрудников, так и опытных высококвалифицированных специалистов.

Направление 6РП «Программа Марии Кюри – кадровые ресурсы и мобильность ученых» предоставляет возможности для обучения, повышения квалификации и обмена опытом между научными сотрудниками разных стран мира независимо от возраста и области исследований. Бюджет данного направления составляет 1,732 млрд. евро на период 2002-2006 гг.

В настоящее время в ЕС проводится работа по формированию следующей Седьмой Рамочной программы ЕС на период 2007 – 2013 гг. Бюджет всей программы будет значительно увеличен, а объем финансирования направления Марии Кюри составит более 7 млрд. евро.

◆ Условия и порядок участия российских ученых и научных коллективов

В рамках программы Марии Кюри российские научные сотрудники и научно-исследовательские организации могут принимать участие по следующим схемам:

1. Гранты предоставляются научным центрам, вузам, промышленным и другим организациям, включая **малые и средние предприятия** научно-технической сферы, для обучения молодых специалистов или привлечения научных сотрудников из стран ЕС для работы над совместными исследовательскими проектами.

2. Стипендии выделяются научным сотрудникам и преподавателям для участия в процессе обучения и повышения квалификации, а также проведения научных работ в составе интернациональных групп за рубежом. При этом финансирование выделяется для российских ученых, которые проходят стажировку и участвуют в совместных исследовательских проектах в странах ЕС. Специалисты из ЕС обеспечиваются стипендиями для обучения и работы в исследовательских центрах за пределами ЕС, в том числе в России. Отличительной особенностью этой схемы является то, что финансирование исследований может быть продолжено в течение года после возвращения научного сотрудника на родину, в том числе в Россию, что позволяет противодействовать «утечке мозгов».

Выбор проектов для финансирования осуществляется Европейской Комиссией на конкурсной основе. Шестая рамочная программа и входящее в ее состав направление "Мария Кюри - кадровый

потенциал и мобильность ученых" финансируются странами Европейского Союза и ассоциированными государствами, поэтому российские участники должны выполнять проекты в партнерстве с организациями из этих стран. Заявки оцениваются независимыми экспертами и, если заявка получает высокую оценку, выносится решение о финансировании проекта. Основным критерием оценки проекта является его научное содержание.

◆ **Направления "Программы Марии Кюри - кадровый потенциал и мобильность ученых"**

Программа Марии Кюри состоит из нескольких направлений, по которым ведется международное сотрудничество.

Организация сетей по обучению исследователей

Marie Curie Research Training Networks

Несколько организаций из разных стран, в том числе из России, объединяются в консорциум с целью выполнения научного проекта, в рамках которого организуется обучение молодых специалистов и передача опыта. Молодыми специалистами являются сотрудники, стаж работы которых в научной области составляет менее 4 лет. Передают опыт научные сотрудники со стажем работы от 4 до 10 лет или PhD. Продолжительность обучения может составлять от 3 месяцев до 3 лет. Организации - участниками проекта могут быть вузы, научные учреждения, промышленные предприятия, малые и средние предприятия научно-технической сферы, международные организации.

Программа обучения должна включать обмен группами ученых, встречи участников консорциума, проведение совместных научных исследований и распространение результатов работы.

Коллективные стипендии для обучения молодых специалистов

Marie Curie Fellowships for Early Stage Training

Стипендии предназначены для вузов, научно-исследовательских центров и предприятий, организующих научно-технологический тренинг для молодых специалистов со стажем работы в научной области менее 4 лет. Организации из России могут принимать участие в этом направлении в составе международного консорциума со странами ЕС. Российские молодые специалисты на конкурсной основе могут быть включены в группы для обучения в ЕС. Срок обучения составляет от 1 года до 3-х лет. При этом исследователь должен проходить обучение не в одной, а в нескольких организациях.

Коллективные стипендии для передачи знаний

Marie Curie Host Fellowships for the Transfer of Knowledge

Основной целью данного направления является формирование новых областей знаний и поддержки научных исследований в менее развитых регионах стран ЕС и стран - кандидатов на вступление в ЕС. Организации из стран ЕС, используя международную систему публикации вакансий, приглашают на работу продолжительностью от 2-х месяцев до 2-х лет высококвалифицированных научных сотрудников из других стран, в том числе из России, для передачи опыта в различных областях науки и технологий. Стаж работы сотрудников должен составлять более 4-х лет. Предусмотрено также командирование штатных сотрудников из ЕС в другую страну, в том числе в Россию, для приобретения новых знаний с их последующей передачей и развитием в ЕС.

Конференции и учебные курсы

Marie Curie Conferences and Training Courses

Гранты выделяются для проведения серии научных конференций и/или учебных курсов, продолжительностью от нескольких дней до нескольких недель, а также для участия исследователей в этих мероприятиях. Один проект с участием российской организации должен включать несколько организаций из ЕС и может охватывать одну или несколько тем. Серия мероприятий должна включать, по крайней мере, 4 мероприятия и может сочетать в себе конференции и практические занятия. Серия конференций должна быть организована в течение 4-х лет и может происходить в разных странах, в том числе в России. Учебные курсы организуются в вузах, научно-исследовательских организациях, научных центрах или на промышленных предприятиях в течение одной или нескольких недель. Проводят обучение квалифицированные эксперты. В расписание должны быть включены лабораторные и практические занятия. Максимальная продолжительность каждого мероприятия 4 недели. Максимальное количество участников - 150 человек.

Международные стипендии для исследователей, приезжающих в страны ЕС из других государств

Marie Curie Incoming International Fellowships

Стипендии предназначены для высококвалифицированных специалистов, приезжающих в страны ЕС из других стран с целью проведения научно-исследовательской работы и развития своей научной карьеры. Специалисты должны иметь стаж работы в научной сфере не менее 4-х лет или ученую степень. Тематика научной работы выбирается самим ученым совместно с приглашающей организацией из ЕС. Финансирование также предусмотрено для этапа возвращения ученого в родную страну. Этап возвращения в родную страну составляет, как правило, половину периода проведенного за границей. Этот этап предназначен для практического применения опыта и знаний в своей стране, полученных ученым во время работы за рубежом.

Международные стипендии для исследователей стран ЕС, уезжающих в другие государства

Marie Curie Outgoing International Fellowships

Стипендии выделяются ученым из стран ЕС для стажировки в научных центрах, расположенных в странах, не входящих в состав ЕС, том числе в России, с целью повышения их международной квалификации и применения полученного опыта в научно-исследовательской деятельности в стране, которая его командировала. Организацией в России, принимающей на стажировку иностранного ученого, может быть вуз, научно-исследовательский институт, международная организация или промышленное предприятие, активно ведущее научную деятельность.

Гранты для создания коллективов исследователей под руководством высококвалифицированного ученого

Marie Curie Grants for Excellent Teams

Высококвалифицированный ученый из любой страны формирует и руководит группой молодых исследователей из ЕС, обладающих хорошим научным потенциалом, для проведения научно-исследовательских работ. Предметная область исследований должна способствовать развитию научного потенциала ЕС.

Гранты высококвалифицированным ученым для научно-исследовательской и преподавательской работы

Marie Curie Chairs

Стипендии предназначены для ученых с мировым именем, которые проводят научные исследования и читают лекции в организациях или университетах, расположенных в ЕС. Продолжительность контракта составляет от 1 года до 3-х лет.

Награды за мастерство

Marie Curie Excellence Awards

Призом награждается ученый, который достиг превосходных научных результатов в какой-либо области исследований и в течение года принимал участие в программах обучения и мобильности ЕС. В год присуждается 5 призов. Каждый приз составляет 50 тыс. евро.

♦ Участие российских исследователей в программе Марии Кюри в 2003 – 2004 гг. *

В 2003 – 2004 гг. в конкурсах проектов по «Программе Марии Кюри – кадровый потенциал и мобильность ученых» приняло участие более 65 стран. Как показали результаты первых конкурсов, за этот период в Еврокомиссию поступило более 11 тысяч заявок. При этом на долю России приходится около 2,5% от общего числа заявок. Из категории стран, не входящих в состав ЕС, самое активное участие в программе принимают организации США, России, Канады, Японии и Китая. Рейтинг успешных заявок по всем направлениям программы составляет 20% и 16% за 2003 г. и 2004 г. соответственно. Рейтинг заявок, получивших гранты ЕС с участием российских научных организаций и сотрудников, составляет 13%. При этом российские заявители в основном претендуют на международные стипендии для проведения научных исследований и повышения квалификации в организациях ЕС. Доля заявок от россиян по данному направлению составляет пятую часть от общего числа поступивших на конкурс заявок из разных стран. В основном это заявки в области химии и экологии. Меньше заявок поступает на конкурсы проектов по направлениям: «Организация сетей по обучению исследователей», «Коллективные стипендии для обучения молодых специалистов и передачи знаний», «Международные стипендии для исследователей стран ЕС, уезжающих в другие государства». Гранты на организацию серии научных конференций высокого уровня и проведение научно-исследовательских работ группой исследователей под руководством высококвалифицированного ученого мы вообще не получаем.

Причины довольно низкого рейтинга заявок следующие: несоблюдение требований к оформлению заявок, низкое качество содержания заявок и предлагаемого менеджмента проектов.

Гранты, выделяемые ЕС на мобильность ученых, предусматривают обеспечение транспортных расходов 250 - 2500 евро в год, проживания 500/800 евро в месяц с учетом семейного положения специалиста, а также заработной платы по контракту в диапазоне 2550 - 5800 евро в месяц в зависимости от квалификации научного сотрудника. Следует заметить, что это весьма существенные суммы на фоне среднемесячной зарплаты работников научных организаций в России, которая по данным Росстата на начало марта 2005 г. составляла 8,5 тыс. рублей.

| Направление программы Марии Кюри | Количество заявок, поступившее на конкурс | | Заявки, отобранные Еврокомиссией для финансирования | |
|---|---|-------------------|---|-------------------|
| | Всего | с участием России | Всего | с участием России |
| 2003 г. | | | | |
| Организация сетей по обучению исследователей | 973 | 39 | 103 | 5 |
| Конференции и учебные курсы | 316 | 5 | 35 | 0 |
| Коллективные стипендии, предназначенные для передачи знаний | 190 | 9 | 73 | 2 |
| Международные стипендии для исследователей стран ЕС, уезжающих в другие государства | 239 | 4 | 45 | 1 |
| Международные стипендии для исследователей, приезжающих в страны ЕС из других государств | 355 | 167 | 54 | 17 |
| | 2004 г. | | | |
| | 638 | 107 | 61 | 10 |
| Гранты на создание коллективов исследователей под руководством высококвалифицированного ученого | 195 | 18 | 21 | 0 |
| Присуждение высокого звания | 36 | 2 | 11 | 1 |

* Данные предоставлены Директоратом Европейской Комиссии «Человеческий фактор, мобильность и программа Марии Кюри».

◆ Национальный контактный центр по мобильности научных кадров ГУ-ВШЭ

С целью повышения эффективности и активизации участия российских научных организаций в Шестой Рамочной программе ЕС приказом Министерства образования и науки РФ в 2003 г. была создана сеть национальных контактных центров (НКЦ) на базе ведущих российских исследовательских центров и вузов.

В настоящее время по различным тематическим направлениям БРП работают 10 таких центров, в том числе по направлениям «Малые и средние предприятия» в Фонде содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и «Программа Марии Кюри - кадровые ресурсы и мобильность ученых» в Государственном университете - Высшей школе экономики.

В число основных задач НКЦ входит:

- распространение информации о БРП и ИНТАС, в том числе о правилах участия, порядке подачи заявок на конкурсы, научно-технических конференциях, семинарах;
- формирование и поддержка баз данных российских научных коллективов – потенциальных участников программы мобильности БРП;
- организация семинаров с участием европейских и российских специалистов;
- содействие в поиске возможных европейских партнеров для создания консорциумов с участием российских научных организаций и исследователей;
- консультирование по вопросам, связанным с участием в программе мобильности научных кадров БРП;
- обучение российских научных сотрудников, а также представителей университетов и других научных организаций правилам подачи конкурсных заявок в БРП;
- подготовка аналитических материалов и выводов по вопросам участия российских научных организаций и коллективов в проектах БРП.

Сайт <http://fp6.hse.ru> содержит полный спектр информации о программе Марии Кюри и возможности участия в ней российских исследователей.

В настоящее время НКЦ проводится работа по созданию электронного справочника российских научных организаций, вузов, предприятий научно-технической сферы и научных сотрудников, заинтересованных в работе над проектами совместно с европейскими партнерами по направлениям

БРП. Электронный справочник будет размещен на сайте <http://fp6.hse.ru> и <http://www.fp6-creation.ru/> , а также на него будут установлены ссылки с соответствующих европейских сайтов. Если Вы хотите, чтобы коллеги из ЕС узнали о Вас и Вашей организации, Вы можете заполнить АНКЕТУ на наших сайтах <http://fp6.hse.ru/uch5.html> (для участия в программе Марии Кюри) или <http://www.fp6-creation.ru/win/quest.html> (для малых и средних предприятий).

Контакты: Пикалова Анна Геннадиевна, тел. (095) 921-14-29, apikalova@hse.ru и Еремин Дмитрий Олегович, тел. (095) 923-37-83, deremin@hse.ru .

При подготовке обзора использованы материалы информационной системы Европейского Сообщества CORDIS <http://www.cordis.lu>

© ГУ-ВШЭ, Институт статистических исследований и экономики знаний, 2005. При использовании информации ссылка обязательна.