



ГУ-ВШЭ | лента новостей | 20 мая 2005 г.

В Государственном университете - Высшей школе экономики прошел международный семинар "Создание национальной информационной сети для развития международной мобильности научных кадров", организованный Национальным контактным центром по мобильности научных кадров ГУ-ВШЭ в рамках инициативы НКЦ ГУ-ВШЭ по созданию национальной информационной сети по поддержке участия России в европейской программе мобильности научных кадров.

В работе семинара приняли участие представители российских министерств и ведомств, РАН, научных учреждений и вузов, Директората Европейской Комиссии по научным исследованиям, ИНТАС (Международной ассоциации содействия сотрудничеству с учеными из государств бывшего СССР), других международных и зарубежных организаций.

Цель семинара - развитие на региональном уровне системы информационно-консультационного обеспечения российских научных коллективов по направлению "Программа Марии Кюри - кадровые ресурсы и мобильность ученых". Участникам семинара были представлены направления программы Марии Кюри и ИНТАС по международной мобильности научных кадров, в которых принимают участие российские научные организации и исследователи.

Открывая семинар, проректор ГУ-ВШЭ **Леонид Гохберг** заявил, что важной альтернативой оттоку научных кадров из России за рубеж является обеспечение мобильности ученых, что руководимый им НКЦ по мобильности научных кадров видит своей задачей обеспечение интеграции российской науки и высшего образования в общеевропейский процесс. Для повышения эффективности международной науки необходимо, наряду с радикальным увеличением бюджетного финансирования, создать и развивать национальную сеть мобильности ученых, считает Л.Гохберг.

России, отметила в этой связи проректор ГУ-ВШЭ по международному сотрудничеству **Марина Ларионова**, необходимо предпринять активные усилия для того, чтобы "стать полноценным игроком" на международной арене научной деятельности, как можно быстрее перейти от модели "догоняющей", когда интеграция происходит на этапе уже реализуемой программы, к всесторонней интеграции и сотрудничеству с учеными зарубежных стран еще на стадии подготовки новых программ. По мнению М.Ларионовой, российские сети мобильности работают слабо. Для ускорения их развития нужно накапливать и использовать опыт международного сотрудничества. Государство со своей стороны должно финансировать соответствующие национальные программы. Нормативной же и финансовой основой мобильности ученых должно стать сотрудничество органов власти и университетов.

Представитель Директората Европейской комиссии "Человеческий фактор, мобильность и программа Марии Кюри" Корнелис-Марио Вис указал на огромную важность программы сотрудничества Европейского Союза и России. На саммите в Барселоне перед европейскими странами была поставлена масштабная задача - сформировать единый для 25 стран ЕС рынок труда. России, которая обладает мощным научно-интеллектуальным потенциалом, отводится роль полноценного и активного участника этого рынка, подчеркнул г-н Вис. Он напомнил, что одна из важнейших целей VI рамочной программы (6РП) по научным исследованиям и технологическому развитию ЕС на период 2002-2006 гг. (общий объем финансирования более 17 млрд евро), одним из направлений которого является "Программа Марии Кюри - кадровые ресурсы и мобильность ученых", - это создание единого европейского научного пространства, которое должно объединить ученых, промышленников, бизнесменов и политиков стран ЕС и их соседей. В отличие от предыдущих рамочных программ российские научные организации впервые получили полное право участвовать во всех направлениях 6РП. Жизненно важная задача для европейских ученых - ориентация на внедрение инноваций, формулирование научных задач с учетом требований индустрии, сказал представитель ЕК.

Участовавший в работе семинара Директор департамента государственной научно-технической и инновационной политики Министерства образования и науки РФ **Дмитрий Ливанов** остановился на проблемах развития кадрового потенциала науки и планах реформирования российской науки. Он сообщил, что эффективность российской науки вредит сохраняющееся доминирование госсектора в сфере научных исследований (73% организаций, ведущих научные исследования, находятся в госсобственности, в них занято 77% ученых). Министерство планирует разграничить сферы государственной и негосударственной науки: обороноспособность и фундаментальные разработки должно финансировать государство, а остальные исследования должны вестись преимущественно негосударственными учреждениями. Государственное унитарное предприятие перестанет быть преобладающей формой собственности для учебных и научных учреждений, избыточные и неэффективные учреждения должны быть акционированы с целью последующей приватизации. Приватизация, подчеркнул Д.Ливанов, не самоцель, она оправдана только в тех случаях, когда принесет увеличение отдачи. Она же может стимулировать приход в российскую науку эффективных управленцев, которых сегодня российской науке явно не хватает.

Для повышения эффективности науки будет стимулироваться рост вузовской науки, особенно в прикладных сферах, сообщил Д.Ливанов. Предполагается ликвидировать учреждения, которые не ведут исследований, принцип финансирования должен стать результатом, а не поддержание деятельности. Приоритетной областью исследований должны стать высокотехнологичные области науки и технологий.

В планах Минобрнауки, по словам Д.Ливанова, мероприятия по совершенствованию кадровой мобильности: стажировки аспирантов в ведущих отраслевых центрах России и Евросоюза, совместные программы международной мобильности.

Опытом работы в национальных контактных центрах разных стран поделились **Джоанна Баштура** (Польша), **Ева Иконен** (Финляндия), **Анна Пикалова** (НКЦ ГУ-ВШЭ). Об участии в международном проекте по программе Марии Кюри и проблемах взаимодействия ученых в регионах России с международными организациями рассказала профессор Томского Госуниверситета **Нина Евтушенко**. По ее мнению, молодежь активно стремится в науку, в университете на переводом уровне ведутся исследования и разработки, однако ученые одного уровня на периферии и в столице имеют неравные возможности как для участия в международных проектах, так и для занятий наукой вообще. Контактные точки сосредоточены в Центральной России, расстояния мешают мобильности, необходимо создание региональных центров. Н.Евтушенко призналась, что понадобилось пять лет участия в международных проектах для налаживания прочных и обоюдовыгодных отношений с зарубежными коллегами.

Как указал Л.Гохберг, для работы в рамках международной программы очень важно правильно подать заявку на участие, выделить вид деятельности, который точнее всего соответствует характеру проекта, в котором планирует участвовать кандидат. С ним целиком и полностью согласилось большинство участников семинара, имевших, как выяснилось, большой опыт успехов и неудач в международных научных контактах.

Общее мнение относительно значения развития системы информационно-консультационного обеспечения российских научных коллективов выразил Семен Ляхович, специалист регионального информационного бюро ИНТАС (Томский университет): слагаемые успеха научного проекта - это успешность ученого и развитая сеть национальных информационных центров по мобильности ученых.



\*\*\*

#### Основы научно-технического сотрудничества между Россией и ЕС

Основой научно-технического сотрудничества между Россией и ЕС является, подписанное в ходе встречи в верхах в Риме в ноябре 2003 года новое "Соглашение о сотрудничестве в области науки и техники". Предыдущее соглашение о научном сотрудничестве между ЕС и Россией действовало с мая 2001 года по 31 декабря 2002 года.

На саммите Россия - ЕС 25 ноября 2004 года в Гааге Россия и Европейский союз подтвердили стратегическое партнерство и достигли значительного прогресса в переговорах по вопросам формирования четырех пространств ЕС и России на основе общих ценностей и интересов. Общее пространство в области науки, образования и культуры направлено, в первую очередь, на укрепление контактов между людьми и содействие повышению конкурентоспособности наукоемких отраслей экономики ЕС и России.

15-я встреча на высшем уровне между Россией и ЕС состоялась в Москве 10 мая 2005 года. По итогам саммита были утверждены "дорожные карты" общих пространств, которые содержат согласованные, конкретные задачи сотрудничества, а также меры, необходимые для их реализации.

Работа по созданию общего пространства науки и образования, включая культурные аспекты, направлена на взаимовыгодное использование потенциала научных сообществ ЕС и России, а также культурного и интеллектуального наследия. Основные меры по созданию пространства предполагают содействие экономическому росту, укрепление конкурентоспособности, усиление связи между исследованиями и внедрением инноваций, стимулирование тесного сотрудничества в сфере образования, включая сближение форм университетского обучения, содействие мобильности научных кадров, студентов и преподавателей вузов России и стран ЕС, популяризацию культурного и языкового многообразия.

#### Научно-техническая программа ЕС и международная мобильность научных кадров

Шестая Рамочная программа (БРП) по научным исследованиям и технологическому развитию ЕС 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 особенно, Россию, которая обладает мощным научно-интеллектуальным потенциалом.

В отличие от предыдущих рамочных программ российские научные организации впервые получили полное право участвовать во всех направлениях БРП.

В БРП 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.

Развитие мобильности научных кадров призвано способствовать:

стимулированию карьеры ученых и исследователей;

повышению привлекательности научных исследований для молодежи

созданию механизмов противодействия "утечке мозгов";

повышению практической ориентации научных исследований;

консолидации исследователей разных стран с целью формирования международной научно-исследовательской сети для решения наиболее актуальных научных проблем международного масштаба.

Научные направления БРП во многом совпадают с приоритетными научно-техническими направлениями России.

Основные тематические направления БРП включают:

Науки о жизни, геномика и биотехнологии для здравоохранения

Технологии для информационного общества

Нанотехнологии и нанонауки, "интеллектуальные" многофункциональные материалы, новые устройства и производственные процессы

Аэронавтика и космос

Качество и безопасность продуктов питания

Устойчивое развитие, глобальное изменение и экосистемы (энергетика и экология)

Граждане и государство в обществе, основанном на знаниях.

Для участия России открыто также направление "Специальные мероприятия по укреплению международного сотрудничества".

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.

Условия и порядок участия российских 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, 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 получают высокую оценку, то выносятся решение о финансировании проекта.

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

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

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

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

Гранты выделяются для проведения серии научных конференций и/или учебных курсов, продолжительностью от нескольких дней до нескольких недель, а также участие 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

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, уезжающих в другие государства

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 дальнейшей 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

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

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

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".

Перспективы научно-технического сотрудничества между Россией и ЕС на период 2007 - 2013 гг.

6РП заканчивается в 2006 г. 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. Особое внимание будет уделено укреплению международного сотрудничества по всем направлениям 7РП, в том числе мобильности ученых для обеспечения развития кадрового потенциала науки и повышения привлекательности научного труда для молодых исследователей.

Основные научные направления 7РП включают:

Здравоохранение

Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии

Информационно-коммуникационные технологии

Нанотехнологии и материалы, новые производственные технологии

Энергетика

Окружающая среда и изменения климата

Транспорт и авионавтика

Социально-экономические и гуманитарные науки

Исследования в области космоса и безопасности

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 была создана сеть национальных контактных центров (НКЦ) на базе ведущих российских исследовательских центров и вузов.

В настоящее время по различным тематическим направлениям 6РП работают 10 таких центров, в том числе по направлению "Программа Марии Кюри - кадровые ресурсы и мобильность ученых" в Государственном университете - Высшей школе экономики. Руководителем НКЦ является проректор ГУ-ВШЭ Леонид Гохбер.

В число основных задач НКЦ входит:

распространение информации по 6РП 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 программа мобильности 6РП;

организация семинаров с участием европейских специалистов и координаторов консорциумов с целью презентации российского научного потенциала;

содействие в поиске возможных европейских партнеров для создания консорциумов с участием российских научных организаций и специалистов;

консультирование по вопросам, связанным с участием в программе мобильности научных кадров 6РП;

обучение российских ученых, а также представителей университетов и других научных организаций правилам подачи конкурсных заявок для участия в 6РП;

подготовка аналитических материалов и выводов по вопросам участия российских научных организаций и коллективов в проектах 6РП.

22 ноября 2004 года в Государственном университете - Высшая школа экономики состоялся международный семинар "Поддержка развития научной карьеры и академической мобильности между Российской Федерацией и европейским Союзом". Семинар открыл серию презентаций международных программ ЕС по мобильности ученых в сфере образования и науки, организованную ГУ-ВШЭ совместно с Европейской Комиссией в период с 22 по 26 ноября 2004 года в Москве, Новосибирске, Томске и Санкт-Петербурге.

Эти мероприятия собрали более тысячи ученых, студентов, преподавателей, представителей местных администраций.

На семинарах были представлены последние европейские инициативы по развитию карьеры и международной мобильности ученых, а также возможностях участия российских коллективов в европейских программах, в том числе в программе Марии Кюри, ТЕМПУС, Эразмус Мундус, ИНТАС. Указанные программы обеспечивают финансовую поддержку со стороны ЕС стажировок молодых ученых, преподавателей и аспирантов в странах ЕС, повышения квалификации и обмена опытом между научными сотрудниками разных стран.

[ГУ-ВШЭ](#) | [лента новостей](#) | 20 мая 2005 г.