

...Международное научно-технологическое сотрудничество всегда играло важную роль в выстраивании и поддержании политических взаимоотношений. В эти дни, когда между Россией и ЕС наблюдается серьезный кризис, связанный с ситуацией на Украине, и российско-европейские отношения вышли из привычного рабочего русла, особое значение приобретают прямые контакты между людьми наших стран, а также те сферы отношений, в которых за многие годы сформировались прочные связи и тесное сотрудничество, такие как, например, наука, образование и культура.

Нынешний этап научно-технологического сотрудничества между Россией и ЕС можно назвать особенным. Прежде всего, это связано с запуском новых научных программ и в России, и в ЕС, что влечет за собой необходимость адаптации существующих механизмов сотрудничества к новым условиям. Над решением этих вопросов работают сейчас как в Министерстве образования и науки РФ, так и в Представительстве Европейского союза в России. Обе стороны настроены оптимистично и с уверенностью говорят о дальнейшем успешном развитии взаимного научно-технологического сотрудничества. Учитывая тот факт, что 2014 год был объявлен Годом науки Россия-ЕС (см. "Поиск" №49, 2013), представляется, что для подобной уверенности есть весомые основания.

По мнению заместителя директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России Андрея Полякова, очень важно, что запуск Федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы", где именно на международном научном сотрудничестве будет сделан особый акцент, удачно совпал со стартом Рамочной программы ЕС по научным исследованиям и инновациям "Горизонт 2020". По словам Андрея Полякова, в Минобрнауки России практически еженедельно проходят консультации с представителями ЕС, где рассматриваются различные возможности организации совместных скоординированных конкурсов поддержки исследований. В министерстве надеются, что российской стороне уже к лету удастся выработать для европейских коллег конкретные предложения, которые позволили бы такие конкурсы запустить.

В Представительстве Европейского союза в России над этой проблематикой также усиленно работают и подчеркивают: сотрудничество Европы с Россией в научно-инновационной сфере всегда носило и носит конструктивный характер.

Мы высоко ценим открытость и готовность к диалогу российских коллег, в частности сотрудников Министерства образования и науки РФ, представителей ведущих университетов, научных организаций и институтов инновационного развития, - комментирует сложившуюся ситуацию корреспонденту "Поиска" старший советник по науке и инновациям Представительства Европейского союза в России Ричард Бургер. - Может быть, с первого взгляда кому-то и покажется, что сотрудничество наше немного замедлилось, но это не



Встречи на мостах

Россия и Евросоюз будут дружить научно-техническими программами

так. Просто в данный момент возник ряд условий, связанных с запуском новых программ и с европейской, и с российской стороны, которые нуждаются в оценке и внимательном подходе. Много уже делается, в том числе по согласованию процедур взаимодействия в рамках европейской программы "Горизонт 2020" и ФЦП "Исследования и разработки...", но все это требует времени и кропотливой работы.

Встреча с господином Бургером состоялась по инициативе европейской стороны. Он хорошо известен нашим читателям благодаря своей многолетней работе с Россией. Поэтому, когда Ричард Бургер предложил подробнее рассказать о новой Рамочной программе ЕС "Горизонт 2020", мы решили, что данная информация для аудитории "Поиска" будет весьма актуальна.

- Господин советник, какое место занимают научные исследования и инновации в нынешней политике Европейского союза? Каким образом осуществляется поддержка этой области на уровне ЕС?

- Несмотря на недавний всемирный финансовый кризис, сегодня в ЕС нет ни малейшего сомнения в том, стоит ли вкладывать средства в поддержку науки, технологий и инноваций. При всеобщем снижении бюджетов финансирование научно-инновационной сферы в последние годы в ЕС не только не сократилось, но даже возросло. Это важный политический сигнал. Европейский союз в своей долгосрочной политике социально-экономического развития делает основную ставку на исследования и инновации. Самым значительным инструментом в сфере науки и инноваций сегодня для нас является программа "Горизонт 2020", на которую из бюджета ЕС на 2014-2020 годы будет выделено порядка 80 млрд евро (не считая тех средств, что будут привлекаться со стороны в качестве софинансирования).

Это крупнейшая программа ЕС по исследованиям и инновациям из тех, что когда-либо были запущены. Ожидается, что программа принесет множество уникальных открытий, поможет в создании прорывных технологий, будет способствовать переносу идей из академических лабораторий на массовый рынок.

- Что представляет собой программа "Горизонт 2020"? В чем ее особенности и отличия от предыдущих рамочных

программ ЕС по научным исследованиям?

- Совмещая исследования и инновации, в "Горизонте 2020" будет сделан акцент на поддержку передовой фундаментальной науки, развитие наукоемких промышленных технологий, борьбу с социальными вызовами. Основная цель программы - обеспечить Европу наукой мирового уровня, а также нивелировать барьеры для инноваций, облегчить их распространение. "Горизонт 2020" сочетает в себе различные подходы к исследованиям и инновациям, комбинируя существовавшие ранее схемы финансирования с новыми. Как и прежде, проекты для поддержки в рамках данной программы будут отбираться на основе регулярных открытых конкурсов с привлечением к оценке поступивших заявок международных экспертов. Предполагается, что большая часть работ, поддержанных в рамках "Горизонта", будет носить международный характер и включать в себя представителей как академических кругов, так и промышленности.

Эта программа - уникальная площадка для интернационализации научной деятельности, формирования международных контактов и зондирования европейского и международного рынков идей и технологий. В Европейском союзе мы понимаем, что на сегодняшний день научные и инновационные процессы являются, по сути, глобализованными. Это понимание находит свое отражение и в программе "Горизонт 2020" - она станет самой открытой программой подобного рода в мире. Программа открыта для специалистов из любых стран, вне зависимости от их местонахождения или гражданства. Открыта она и для бизнеса, в том числе для бизнеса из России - от малых до крупных предприятий. Ее отличительными чертами также являются междисциплинарность и огромное количество участников, среди которых не только 28 стран, входящих в состав ЕС, но и страны, подписавшие соглашение об ассоциации в рамках этой программы.

Напомним, в ходе предыдущей программы - 7РП - одной из основных новаций было создание Европейского научного совета (European Research Council - ERC). В этот раз нас тоже ждут некоторые изменения. Прежде всего при подготовке программы организаторы изменили

постановку вопросов и задач, впервые отойдя от принципа использования традиционных научных дисциплин. В результате "Горизонт 2020" структурирован по-новому: он ставит перед исследователями широко сформулированные вопросы и задает работе ученых не узкий, а общий вектор, важный для развития новых ключевых технологий и решения важнейших социальных проблем. Три основных раздела нашей программы - это передовая наука (Excellence Science), общественные вызовы (Societal Challenges) и ключевые промышленные технологии (Industrial Leadership). Первые по-прежнему будут поддерживаться с помощью ERC и не требуют дальнейшей обязательной коммерциализации. Кроме того, для развития направления Excellence Science будут активно использоваться различные схемы мобильности ученых в рамках программы "Мария Склодовская-Кюри".

К направлению Societal Challenges относятся такие аспекты, как здравоохранение (в особенности проблемы старения и улучшения качества жизни пожилых людей), сельское хозяйство, экономика морских и биологических ресурсов, возобновляемая энергетика, устойчивые транспортные системы, безопасность продуктов питания, предотвращение изменений климата, защита окружающей среды, эффективное использование ресурсов и т.д. Все эти проблемы не могут быть решены одной страной в отдельности. Мы уверены, что исследования и инновации - ключ к поиску ответов на подобные социальные вопросы, с которыми сталкивается как Европа, так и Россия. Блок Industrial Leadership направлен на поддержку развития ключевых промышленных технологий, от которых ожидается системный эффект в различных отраслях. Все три основных блока программы "Горизонт 2020" открыты для участия российских представителей в сотрудничестве с европейскими партнерами из промышленной или академической среды.

Другая важная новация программы "Горизонт 2020" - попытка максимального развития инновационной активности. Конечно, в ЕС понимают, что принудить к инновациям - нереально, но надо постараться подготовить для них плодотворную почву, строить больше "мостов" между теми, кто генерирует идеи, и теми, кто ре-

ализует их на практике. Поэтому в рамках "Горизонта 2020" предполагается реализовывать больше программ псевдого финансирования, представлять больше грантов для сопряжения промышленности и академических исследований. Кроме того, главный принцип "Горизонта" - отсутствие барьеров для международного сотрудничества.

В отличие от предыдущих рамочных программ в программе "Горизонт 2020" не предвидится автоматического финансирования от ЕС участников из Бразилии, Китая, Индии, Мексики и России. Эти страны, таким образом, попадают в категорию промышленно развитых стран, к которой относятся, например, США и Япония (а также Канада, Южная Корея, Австралия). Подчеркну, что прекращение финансирования участников из вышеперечисленных стран - не политическая мера, это результат укрепления их экономического состояния.

- Каковы, на ваш взгляд, перспективы сотрудничества Европейского союза и России в рамках новой программы, а также нашего научно-технологического сотрудничества в целом?

- Что касается перспектив сотрудничества ЕС с Россией в рамках программы "Горизонт 2020", то один из текущих вопросов сейчас - обеспечение софинансирования участия российских организаций в нашей программе. В связи с этим хочу высказать уверенность, что в свете той важности, которую в России сегодня придают вопросам интернационализации науки и высшего образования, данный вопрос будет успешно решен. Более того, согласно отзывам ряда российских организаций, участвовавших в предыдущих рамочных программах ЕС, выгоды от участия в совместных проектах в разы превышают требуемый финансовый вклад.

Также мы будем рады, если нам удастся расширить участие европейских ученых в российских научных программах. Отмечу, что в ЕС высоко оценили инициативу Правительства РФ по привлечению ведущих ученых в российские образовательные и научные учреждения. И мы гордимся тем, что 52 престижных мегагранта достались заслуженным европейским ученым. Мы активно приветствуем любые формы подобного взаимодействия. Напомню, что Россия внесла весомый вклад в реализацию 7РП: совместно с Россией было проведено девять скоординированных конкурсов - это больше, чем с любым другим международным партнером. Да, неоспоримым является факт, что сегодня условия для сотрудничества изменились: как в ЕС, так и в России возникли новые программы поддержки ученых, появились новые организации, определяющие ход развития научно-инновационной сферы, идет смена многих параметров в этой области. Но научные секторы ЕС и России во многом дополняют друг друга, а взаимная выгода от сотрудничества в научно-инновационной сфере для нас с вами неизмерима. Надеюсь, что Год науки Россия-ЕС еще больше укрепит наше взаимодействие и положит начало новому этапу научного сотрудничества России и Евросоюза.

Беседовала Анна ШАТАЛОВА