



HORIZON 2020: РАСШИРЕНИЕ ГОРИЗОНТОВ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Начиная с 2014 года программа Европейского Союза Horizon 2020 предлагает новые возможности для научных проектов, стажировок и инноваций

С началом действия программы ЕС Horizon 2020 возможности для научных коллективов и ученых из Беларуси значительно расширились. Как использовать предложение Европейского Союза по максимуму и не упустить свой шанс?

ИЩИТЕ ПАРТНЕРОВ

«Объявляя конкурс, Европейский Союз приводит перечень проблем с их подробным описанием и предлагает ученым всего мира объединяться в консорциумы и готовить предложения для решения этих проблем. В программе прописаны даже ожидаемые результаты, – сообщает Ольга Мееровская, руководитель Белорусского национального информационного офиса 7-й Рамочной программы научно-технологического развития Европейского Сообщества в Беларуси. – Поэтому первое, что нужно сделать белорусским ученым для участия в программе Horizon 2020, – это ознакомиться с объявлениями о конкурсах и правилами участия. Если есть совпадения по тематике – продумывать следующие шаги и искать партнеров». Ольга Мееровская также является заведующей сектором международного

научно-технического сотрудничества Белорусского института системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы. Основной целью работы офиса она называет включение как можно большего количества белорусских ученых в программы Европейского Союза в области науки и инноваций.

ОКНО В НАУКУ

Horizon 2020 – «новое лицо» научных программ ЕС. «Рамочная программа по науке и инновациям Европейского Союза» – так сухо и по-научному раньше называлась программа, в рамках которой Европейский Союз финансировал научные исследования. Рамочные программы нумеровались соответственно 5-летним, а затем 7-летним финансовыми циклами. Так, первая Рамочная программа началась еще в 80-х гг. XX века. Всего было реализовано семь рамочных программ. Беларусь в качестве участника подключилась в 2002 году с началом реализации 6-й Рамочной программы, которая открыла двери для участия

Участие в Программе обмена научными и инновационными кадрами в рамках Horizon 2020 обогатит белорусских ученых научными связями и предоставит возможность выполнения экспериментальных работ на оборудовании европейских партнеров.

Ольга Мееровская

исследователям и организациям из стран за пределами Европейского Союза.

«В моем понимании открытые двери Рамочной программы для третьих стран – это не только большая политика, – говорит Ольга Мееровская. – Это стремление объединить и использовать идеи, умы, разработки (не важно, откуда они происходят и кто их создал) для развития науки, решения проблем экономики и социальной сферы в ЕС и странах-партнерах».

По словам Ольги Мееровской, Horizon 2020, продолжая традицию рамочных программ, имеет несколько значительных отличий. В частности, в программу включено финансирование финальной стадии инновационного цикла вплоть до организации производства. «Среди европейских ученых существовало убеждение, что все этапы внедрения инноваций, начиная от генерации фундаментального знания, практического воплощения его в какой-либо разработке до этапа внедрения этой разработки



Белорусский национальный информационный офис 7-й Рамочной программы научно-технологического развития Европейского Сообщества создан Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь. Он работает в Минске на базе Белорусского института системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы. Своей задачей сотрудники Офиса видят информирование белорусских юридических лиц и отдельных ученых, которые интересуются европейскими программами либо являются участниками проектов в их рамках.

Офис был создан в 2004 году, в период реализации 6-й Рамочной программы. Более подробную информацию о работе Белорусского национального информационного офиса 7-й Рамочной программы научно-технологического развития Европейского Сообщества, а также информацию о проектах, выполняемых с участием партнеров из Беларуси, можно получить на сайте www.fp7-nip.org.by

в производство, следует финансировать в рамках одной программы. Европейский Союз внял мнению ученых, таким образом в одной огромной программе цепочка замкнулась» – резюмирует Ольга Мееровская.

Horizon 2020 вобрала в себя различные программы, с помощью которых ЕС ранее финансировал отдельные стадии цикла исследований и внедрения новых технологий, и стала самой крупной научной программой Европейского Союза.

ВЗАИМОВЫГОДНЫЙ ОБМЕН

Horizon 2020 рассчитана на 7 лет, общий бюджет программы – около 80 миллиардов евро. Большая часть средств – около 29,7 миллиардов евро – будет выделена на решение социальных задач; 24,4 миллиарда евро выделено на программу Excellent Science, которая направлена на развитие фундаментальных исследований, прорывных технологий, научной инфраструктуры и научной карьеры исследователей; 17 миллиардов евро будет направлено на программу Industrial Leadership. Из остальных средств будут профинансированы научные и исследовательские программы. Средства на программу Horizon 2020 выделяются из бюджета ЕС, который

формируется из бюджетных поступлений стран-членов Европейского Союза.

По данным Национального информационного офиса 7-й Рамочной программы научно-технологического развития Европейского Сообщества, наиболее успешным для белорусских ученых и коллективов разделом программы в 2008–2013 годах был Международный обмен научными кадрами (International Research Staff Exchange Scheme), который поддерживает проекты по развитию научной карьеры индивидуальных исследователей и международной мобильности. Конкурс является частью Программы Марии Склодовской-Кюри. «В этом конкурсе успешность заявок была выше 60%, притом что средний показатель для всей 7-й Рамочной программы составляет чуть выше 15%, – говорит Ольга Мееровская. – За весь период действия 7-й Рамочной программы было профинансировано около 60 проектов с белорусским участием, из них 21 проект – по схеме Международного обмена научными кадрами».

Данная программа реализуется через схему обмена персоналом между научными организациями в странах ЕС и в странах-соседях

либо в странах, которые имеют соглашение с ЕС о научном сотрудничестве, как, например Израиль, Норвегия и др. Программа направлена на рост внешних эффектов научной деятельности. «Международный обмен научными кадрами предлагает средства на международную мобильность, на которую у нас в стране не выделяется практически ничего. В Беларуси нет внутренних схем поддержки мобильности ученых», – сообщает Ольга Мееровская.

В новой программе Horizon 2020 схема Международного обмена научными кадрами трансформировалась в Обмен научными и инновационными кадрами (Research and Innovation Staff Exchange) и теперь предлагает своим участникам более широкие возможности. Если в предыдущей Рамочной программе финансировались обмены только между научными организациями, то в новую программу будет включен и бизнес. «Это укрепит связи между наукой и производством, обогатит белорусских партнеров новыми контактами, даст возможность развивать национальную науку, в том числе за счет выполнения экспериментальных работ на оборудовании европейских партнеров», – считает Ольга Мееровская.

КАК ОРГАНИЗОВАНО ФИНАНСИРОВАНИЕ в новой программе исследований и инноваций Horizon 2020?

Программа построена на трех принципах:

1. Поддержка для подпрограммы «Передовая наука», включая гранты для индивидуальных исследований из Европейского исследовательского совета и Программы Марии Склодовской-Кюри.
2. Поддержка для подпрограммы «Промышленное лидерство», включая гранты для малых и средних предпринимателей и непрямого финансирования для компаний через Европейский инвестиционный банк и другое финансовое посредничество.
3. Поддержка исследований, которые пытаются найти решение социальных задач. Во время переговоров между Европейским парламентом и Советом Европы было решено поддержать исследования, направленные на решение семи широко сформулированных задач:
 - ✓ Здоровье, демографические изменения и благополучие.
 - ✓ Безопасность продуктов питания, устойчивое сельское и лесное хозяйство, исследование морских и водных ресурсов, биоэкономика.
 - ✓ Безопасная чистая и эффективная энергетика.
 - ✓ Интеллектуальный, экологичный и комплексный транспорт.
 - ✓ Сохранение климата, окружающей среды, эффективное использование ресурсов и сырья.
 - ✓ Безопасное и инновационное общество.

Часть бюджета программы Horizon 2020 пойдет на финансирование Европейского института инноваций и технологий, исследовательскую деятельность, которую ведут Европейское сообщество по атомной энергии Euratom и Институт неядерных исследований и технологий (EIT). Средства будут также выделены на исследовательскую деятельность европейского Объединенного исследовательского центра и на работу внутренней научной службы Европейской Комиссии.

Подробности на http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-1085_en.htm



ПРАВИЛА УСПЕХА

Принято считать, что успех национальных коллективов в международных проектах определяет наличие результатов европейского научного уровня и связи с опытными партнерами из стран ЕС. Если партнеров недостаточно, то можно попытаться найти их, поместив информацию о своей организации (профайл) в соответствующих базах данных. Однако часто профайлы потенциальных белорусских участников не имеют шансов на успех. «Наши ученые имеют много публикаций – десятки или даже сотни, но все они русскоязычные. Кто и где их увидит? Кто прочтает? – отмечает Ольга Мееровская. – Новички должны понимать, что решение о включении в консорциум той или иной команды принимается исходя из общепринятых в научном мире критериев оценки научной деятельности и ее результативности. А это – публикации в реферируемых журналах,

патенты, участие в национальных и международных проектах, выступления на международных конференциях со значимыми докладами».

Ольга Мееровская считает, что в Беларуси есть коллективы, которые поняли сущность и механизмы работы Программы. Например, одновременно несколько проектов ведет Объединенный институт проблем информатики и Институт физики Академии наук Беларуси, а также Белорусский государственный университет, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. Сразу несколько проектов Международного обмена научными кадрами реализует коллектив лаборатории электродинамики неоднородных сред НИИ ядерных проблем БГУ, возглавляемый Полиной Кужир. В этом же институте недавно завершился и первый в Беларуси проект BYNANOERA по поддержке лучших научных коллективов в странах-соседях ЕС, в котором белорус-

ская сторона выступала координатором (профессор Сергей Максименко). Больше о текущих проектах и партнерствах с белорусской стороны можно узнать на сайте Офиса в разделе «Проекты с участием Беларуси»: <http://www.fp7-nip.org.by/ru/6rp/belpr/>.

«Национальный офис будет стараться своевременно знакомить наших клиентов с новой программой Европейского Союза Horizon 2020, обеспечивать их актуальной информацией по ходу ее реализации, предоставлять квалифицированную помощь. Однако нужно понимать, что участие в европейских проектах – непростая работа, она требует напряженных и длительных усилий, прежде всего, от самих участников», – напоминает Ольга Мееровская, руководитель Национального информационного офиса 7-й Рамочной программы научно-технологического развития Европейского Сообщества в Беларуси. 