



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



## НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНТАКТНАЯ ТОЧКА «МОБИЛЬНОСТЬ»

### Рамочная программа Европейского союза по научным исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» (2014-2020)

*В обзоре представлена информация о новой программе грантов для исследователей – «Мероприятия Марии Склодовской-Кюри» (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA), которая будет проводиться в 2014-2020 гг. Первые конкурсы в рамках MSCA были объявлены 11 декабря 2013 г.*

#### Мероприятия Марии Склодовской-Кюри

«Мероприятия Марии Склодовской-Кюри» (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA) являются одним из основных элементов следующей рамочной программы Европейского союза (ЕС) по научным исследованиям и инновациям – «Горизонт 2020» (2014-2020)<sup>1</sup>, принятой 10 декабря 2013 г. MSCA являются новой версией подпрограммы «Мероприятия Марии Кюри» (Marie Curie Actions – MCA)<sup>2</sup>, реализованной в течение предшествующей 7-ой рамочной программы (2007-2013)<sup>3</sup>. Они продолжают предоставлять финансовую поддержку для обучения, развития карьеры и мобильности ученых.

MSCA направлены на содействие оптимальному развитию и динамичному использованию интеллектуального капитала в Европе в целях создания новых навыков, знаний и инноваций, а также международных партнерств, которые бы обеспечили приток лучших мировых научных идей и достижений в Европейское исследовательское пространство. В рамках «Горизонт 2020» MSCA предоставят большую поддержку PhD-программам и будут способствовать укреплению международной и межотраслевой мобильности ученых в пределах и за пределами Европы, а также приобретению ими новых компетенций, необходимых для дальнейшего совершенствования их карьеры и современной экономики. Особое внимание будет уделяться одновременному использованию различных навыков во время проведения исследований, что позволит значительно повысить возможности трудоустройства ученых.

MSCA открыты для исследователей и сотрудников инновационной сферы всех возрастов и национальностей, находящихся на любой стадии профессиональной карьеры, а также для университетов, научно-исследовательских учреждений, бизнес-структур и других социально-экономических организаций, учрежденных в государствах-членах ЕС, ассоциированных и третьих странах. В целях успешной реализации подпрограммы поощряется и активное участие промышленных предприятий, в частности малых и средних.

<sup>1</sup> <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020>

<sup>2</sup> <http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>

<sup>3</sup> [Седьмая Рамочная программа ЕС по научным исследованиям, технологическому развитию и демонстрационной деятельности \(2007-2013 гг.\)](#)

Третьи страны (включая Россию) приглашаются к сотрудничеству в MSCA на условиях, определенных в Правилах участия в «Горизонт 2020»<sup>1</sup> (далее Правила участия) и в Общих приложениях к рабочей программе на 2014-2015 гг. по направлениям «Горизонт 2020»<sup>2</sup> (далее Общие приложения). Как видно из этих документов, некоторые категории третьих стран (включая Россию), не указанные отдельно в рабочей программе, могут принимать участие в проектах «Горизонт 2020», но не имеют права на автоматическую финансовую поддержку из бюджета программы. В Общих приложениях и в Правилах участия приводятся исключения, согласно которым организации, учрежденные в таких третьих странах (включая Россию), могут получить финансирование в рамках «Горизонт 2020»<sup>3</sup>:

- финансирование дополнительно прописано в тексте соответствующего конкурса;
- финансирование предоставляется в рамках двустороннего соглашения о научно-техническом сотрудничестве или согласно любому другому документу, подписанному ЕС и третьей страной;
- Европейская комиссия (ЕК) расценивает участие организации существенным для выполнения проекта, финансируемого в рамках «Горизонт 2020».

Такие же условия финансирования российских организаций действуют и в подпрограмме Марии Склодовской-Кюри, и в частности в таких мероприятиях, как «Сети по инновационному обучению» (ITN), «Международные (глобальные) стипендии» (GF), «Обмен научными и инновационными кадрами» (RISE), «Софинансирование региональных, национальных и международных программ» (COFUND).

Участниками MSCA являются организации академического и не академического сектора:

- *Академический сектор* состоит из государственных или частных учебных заведений высшего образования, имеющих право присуждать ученые степени; государственных или частных некоммерческих структур, основной целью которых является проведение исследований, а также международные организации европейского интереса;
- *Не академический сектор* включает в себя любое социально-экономическое учреждение, не относящееся к академическому сектору и соблюдающие Правила участия.

В зависимости от условий участия перечисленные организации делятся на две группы:

- *Бенефициары* - организации, подписывающие соглашение о гранте; являются полноправными партнерами, ответственными за реализацию совместного проекта. Они нанимают исследователей, имеющих право на участие в MSCA, для выполнения целей проекта, контролируют их работу, обеспечивают обучение исследовательским и междисциплинарным навыкам, а также возможности для командирования.
- *Партнерские организации* - учреждения, неподписывающие соглашение о гранте; не являются бенефициарами, участвуют в выполнении проекта обеспечивая процесс обучения и принимая ученых на период командирования. Такие организации не нанимают ученых для реализации проекта (это ограничение не распространяется на деятельность в рамках COFUND). На стадии формирования заявки партнерская организация должна предоставить официальное письмо о принятии на себя обязательств по выполнению проекта.

<sup>1</sup> [Правила участия в программе «Горизонт 2020»](#), Глава II: Гранты, Статья 10: Право на получение финансирования, стр. 31.

<sup>2</sup> [Рабочая программа на 2014-2015 гг. по направлению «Горизонт 2020», Часть 18. Общие приложения](#), Часть А: Список стран и применимые правила финансирования, стр. 3-4.

<sup>3</sup> [Рабочая программа на 2014-2015 гг. по направлению «Горизонт 2020», Часть 18. Общие приложения](#), Часть А: Список стран и применимые правила финансирования, стр. 4; [Правила участия в программе «Горизонт 2020»](#), Глава II: Гранты, Статья 10: Право на получение финансирования, п. 10.2 (a),(b), стр. 31.

Членам консорциумов с участием партнерских организаций рекомендуется подписывать между собой соглашения для регулирования взаимоотношений.

На конкурсы принимаются также и предложения от отдельных организаций, группы ученых или индивидуальных исследователей.

**Исследователи, имеющие право на финансовую поддержку от MSCA**, делятся на две группы, в зависимости от их уровня опыта и образования:

- **Молодые исследователи, начинающие карьеру:** должны иметь опыт работы в научной сфере менее четырех лет (в эквиваленте полной занятости) и не иметь докторской степени в момент найма (ITN и COFUND) или командирования (RISE).
- **Опытные исследователи:** должны иметь стаж работы в научной сфере как минимум четыре года (в эквиваленте полной занятости) или обладать докторской степенью на момент окончания приема конкурсных заявок (IF), найма (COFUND) или командирования (RISE).

Они должны быть готовы для перемещения из одной страны в другую с целью расширения или углубления своих компетенций.

#### **Ключевые черты MSCA:**

- Поддержка развития ключевых навыков и компетенций в области исследований и инноваций; обеспечения привлекательных возможностей для совершенствования карьеры и для обмена знаниями;
- Разработка передовых инновационных схем обучения с учетом высокого уровня конкуренции и возрастающих междисциплинарных требований исследовательской и инновационной деятельности. Основная программа ЕС, предоставляющая структурированные исследовательские стажировки для соискателей PhD;
- Открыта для всех областей исследовательской и инновационной деятельности – от фундаментальных исследований до выхода на рынок и предоставления инновационных услуг;
- Подход «снизу-вверх», то есть свободный выбор темы исследования ученым в сотрудничестве с его принимающей организацией;
- Активное участие организаций неакадемического сектора, особенно промышленных и в частности малых и средних предприятий в программах исследовательских стажировок считается необходимым для того, чтобы обеспечить их проведение в соответствующей межотраслевой среде;
- Мобильность, как международная, так и межотраслевая, является основным требованием: исследователи получают финансирование при условии, что они могут переезжать из одной страны в другую:
  - открытие исследовательской карьеры на европейском и международном уровне;
  - развитие сотрудничества между академическим и неакадемическим секторами и программы обмена кадрами в инновационной сфере;
- Отличные условия для трудоустройства и работы в соответствии с Европейской хартией для исследователей и Кодексом поведения при найме исследователей;
- Особое внимание гендерному балансу: ожидается, что многие проекты будут включать в себя гендерные аспекты; гарантируются равные возможности как на уровне ученых, получивших поддержку, так и при контроле над принятием решений;
- Сильный акцент на информирование о результатах и вовлечение общественности: бенефициары MSCA должны планировать соответствующую деятельность.

Бюджет MSCA на 2014-2020 составляет €6.162 млн. Это обеспечит поддержку более чем 65 000 исследователям, из которых почти 40% будут соискатели PhD.

**Индивидуальные стипендии для исследователей будут предоставляться в рамках четырех мероприятий**, созданных в результате слияния некоторых из восьми направлений предшествующей подпрограммы MCA:

**Мероприятие 1: Сети по инновационному обучению (Innovative Training Networks - ITN)** - структурированное обучение и PhD-программы для молодых исследователей с творческим, предпринимательским и инновационным мышлением, имеющих целью совершенствование своих навыков и карьеры как в академической, так и в неакадемической сферах с помощью международной, междисциплинарной и межотраслевой мобильности.

ITN создадут и внесут весомый вклад в создание и развитие высококачественных новаторских программ структурированного научно-исследовательского обучения и PhD-программ в Европе и за ее пределами. Обеспечивая поддержку такой деятельности, осуществляемой организациями из разных стран, секторов и дисциплин, схема ITN будет способствовать развитию сотрудничества между ними.

Каждая предложенная программа должна быть направлена на налаживание эффективной коммуникации и обмена лучшим опытом в рамках партнерств. Необходимо планировать использование дополнительных компетенций участников, обеспечение условий для деятельности сетей обучения, организацию семинаров и конференций для содействия обмену знаниями, приобретению новых навыков и развитию карьеры исследователей.

Обучение должно основываться на междисциплинарном подходе и фокусироваться на приобретении научно-технологических знаний посредством индивидуальных исследований по проектам. Для повышения возможностей трудоустройства ученых в рамках каждой программы должно проводиться обучение ключевым передаваемым навыкам, используемым в деятельности неакадемического сектора (например, предпринимательство, руководство и финансирование исследовательской деятельности и программ, управление правами интеллектуальной собственности, этика, коммуникация и т.д.)

Поддержка будет предоставляться отобранным на конкурсной основе совместным программам обучения и/или PhD-программам, предложенным партнерскими организациями академического и неакадемического секторов.

Партнерства могут быть созданы в форме Европейских сетей обучения (European Training Networks - ETN), Европейских промышленных докторантур (European Industrial Doctorates - EID) или Европейских совместных докторантур (European Joint Doctorates - EJD).

Сети обучения должны быть созданы как минимум тремя бенефициарами (или хотя бы двумя в случае EID), базирующимися в трех разных государствах-членах ЕС и/или ассоциированных странах (АС). Кроме того, возможно участие учреждений из любой страны (включая Россию) на условиях, определенных в Правилах участия и в Общих приложениях.

В случае EID, один из трех бенефициаров должен иметь право присуждать ученые степени, и один из них должен относиться к неакадемическому сектору, главным образом к предприятиям.

Для EJD, право присуждения ученых степеней должно быть у всех трех полноправных партнеров.

Обязательными условиями участия для EID и EJD являются зачисление исследователя в докторантуру академического участника и создание совместной структуры управления. В случае EJD, при успешном завершении программы должны присуждаться совместные, двойные или множественные докторские степени.

Для ITN, на момент найма для работы по проекту, исследователи не должны проживать или выполнять основную деятельность в стране их принимающей организации более 12 месяцев в течение 3 лет, предшествующих дате окончания приема конкурсных заявок.

Общий вклад ЕС в мероприятие ITN ограничен до найма исследователей максимум на 540 человеко-месяцев. Для EID только с двумя участниками установленный лимит составляет 180 человеко-месяцев.

Финансовая поддержка предоставляется на период от 3 до 36 месяцев.

**В рамках мероприятия ITN объявлен конкурс предложений:**

Идентификатор конкурса	<a href="#">H2020-MSCA-ITN-2014</a>
Название конкурса	Мероприятие Марии Склодовской-Кюри: Сети по инновационному обучению (Marie Skłodowska-Curie Action: Innovative Training Networks (ITN))
Дата открытия	11 декабря 2013 г.
Бюджет	€405,180,000
Дата закрытия	09-04-2014, 17:00:00 (по Брюссельскому времени)

Более подробная информация об условиях конкурса опубликована на Портале Еврокомиссии для участников исследовательских проектов ([Participant Portal](#)).

**Мероприятие 2: Индивидуальные стипендии (IF)** - индивидуальные, транснациональные стипендии, предоставляемые наиболее перспективным опытным исследователям для трудоустройства в государствах-членах ЕС и АС, а также для усиления и максимального повышения их вклада в экономику и общество, основанных на знаниях.

Целями мероприятия являются поддержка развития академической мобильности внутри и за пределами Европы, помощь лучшим исследователям в полной реализации их потенциала и в совершенствовании их карьеры как в академическом, так и неакадемическом секторах. IF предоставят возможность исследовательской работы и распространения приобретенных знаний в государствах-членах ЕС и АС или третьих странах. Схема IF в частности будет поддерживать возвращение и реинтеграцию ученых из неевропейских стран, которые раньше работали в Европе, а также поможет наиболее перспективным из них, учитывая их академический опыт, возобновить свою карьеру в Европе после перерыва.

Предложения для финансирования в рамках этого мероприятия должны быть представлены индивидуальными исследователями совместно с их планируемой принимающей академической или неакадемической организацией. Бенефициар должен быть учреждением, базирующимся в ЕС или АС и нанимающим ученого на время работы проекта. На момент наступления крайнего срока подачи предложений ученые не должны проживать или выполнять их основную деятельность в стране их принимающей организации более 12 месяцев в течение 3 лет, предшествующих дате окончания приема конкурсных заявок.

Исследователи, получающие индивидуальные стипендии, могут планировать фазу командирования в любой другой европейской стране, в частности в неакадемическом секторе, в рамках общей продолжительности предоставленной стипендии, если это будет способствовать возобновлению их профессиональной карьеры в Европе. Для стипендий, предоставляемых на 18 месяцев или менее, продолжительность фазы командирования может быть до трех месяцев, а для стипендий на срок более 18 месяцев – до 6 месяцев.

Фаза командирования может быть единым периодом или разделена на более короткие по времени промежутки мобильности.

Индивидуальные стипендии делятся на Европейские и Международные (глобальные) стипендии:

- Европейские стипендии (European Fellowships - EF): должны использоваться на территории государств-членов ЕС или АС и предоставляются ученым,
  - работающим по индивидуальным проектам и переезжающим из одной европейской страны в другую, для того, чтобы помочь им в совершенствовании их академической карьеры и в достижении ими высоких позиций в организациях академического или неакадемического сектора;
  - переезжающим в Европу с целью развития исследовательской карьеры и работы по индивидуальным проектам;
  - для возвращения и реинтеграции в более долгосрочную научную позицию в Европе, включая страну происхождения, после переезда в Европу. Финансирование будет предоставляться в рамках отдельной панели EF по многопрофильной реинтеграции;
  - для возобновления исследовательской работы в Европе после перерыва в карьере. Кандидаты не должны проводить исследовательскую деятельность в течение минимум 12 месяцев, предшествующих дате окончания приема конкурсных заявок. Стипендии будут предоставляться в рамках отдельной панели EF по возобновлению академической карьеры.

Исследователь должен соблюдать правила мобильности в стране, в которой проводится EF.

- Международные (глобальные) стипендии (Global Fellowships GF): предоставляются ученым для командирования из Европы в третью страну с целью обучения и приобретения новых знаний в академической организации высокого уровня, а также улучшения обмена знаниями и закрепления международного характера карьеры европейских ученых.

Исследователь, должен вернуться в европейскую принимающую организацию в течение 12 месяцев и соблюдать правила мобильности в стране, где проходит фаза командирования (не в стране фазы возвращения).

GF и панель IF по реинтеграции открыты для граждан и постоянных резидентов государств-членов ЕС и АС. Постоянное резидентство означает период исследовательской деятельности в течение минимум 5 последовательных лет (в эквиваленте полной занятости).

Чтобы иметь право на получение финансовой поддержки в рамках панелей EF по возобновлению карьеры и реинтеграции, исследователи не должны проживать или выполнять основную деятельность в стране их принимающей организации более 3 лет в течение 5 лет, предшествующих дате окончания приема конкурсных заявок.

EF предоставляются на 12-24 месяца, а GF - на 12-24 месяцев для фазы командирования в третьей стране и на 12 месяцев для фазы возвращения в Европу.

Конкурс на получение индивидуальных грантов будет объявлен 12 марта 2014 г., прием заявок продлится до 11 сентября 2014 г.

**Мероприятие 3: Обмен научными и инновационными кадрами (Research and Innovation Staff Exchange - RISE)** - поддержка для развития партнерств, обмена знаниями и сотрудничества участвующих организаций с помощью международной и межсекторальной мобильности, основанной на командировании (обменах) их научного и инновационного персонала.

Мероприятие будет способствовать приобретению новых навыков и развитию карьеры персонала, задействованного в исследовательских проектах, а также поможет превратить творческие идеи в инновационные продукты, услуги или процессы. Ключевые направления деятельности ориентированы на поддержку краткосрочных обменов кадрами между партнерствами академических и неакадемических организаций, учрежденных как внутри, так и вне Европы, и будут способствовать значительному усилению межсекторального и международного сотрудничества.

Сотрудники организаций, которые допускаются к участию в мероприятии RISE, это молодые и опытные исследователи, административный, руководящий и технический персонал. Они должны принимать активное участие в исследовательской и/или инновационной деятельности проекта или иметь к ней отношение в процессе своей работы в отправляющей организации не менее 6 месяцев (в эквиваленте полной занятости), предшествующих началу фазы командирования.

Учреждения, имеющие право на участие, должны быть основаны как минимум в трех разных странах, два из которых должны базироваться в государствах-членах ЕС и/или АС. Если все учреждения относятся к одному и тому же сектору, хотя бы одно из них должно располагаться в третьей стране. Кроме этого минимума, возможно участие организаций из любой другой страны (включая Россию), не упомянутой в Списке стран, имеющих право на получение финансирования в рамках программы "Горизонт 2020"<sup>1</sup>, на условиях, изложенных в Правилах участия и Общих приложениях.

Предлагаемые проекты должны планировать применение дополнительных компетенций участников, совместную деятельность, организацию семинаров и конференций в целях содействия обмену знаниями, приобретению новых навыков и развитию карьеры исследователей и инновационного персонала.

Общий вклад ЕС в RISE ограничен до финансирования командировок максимум на 540 человеко-месяцев. Командировки могут быть разделены на несколько поездок общей продолжительностью не более 12 месяцев.

Период предоставления финансовой поддержки от RISE составляет 1-12 месяцев.

#### **Открытый конкурс заявок на участие в RISE:**

Идентификатор конкурса	<a href="#">H2020-MSCA-RISE-2014</a>
Название конкурса	Мероприятие Марии Склодовской-Кюри: Обмен научными и инновационными кадрами (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE))
Бюджет	€70,000,000
Дата открытия	11 декабря 2013
Дата закрытия	24 апреля 2014, 17:00:00 (по Брюссельскому времени)

Более подробная информация об условиях конкурса опубликована на Портале Еврокомиссии для участников исследовательских проектов ([Participant Portal](#)).

**Мероприятие 4: Софинансирование региональных, национальных и международных программ (Co-funding of regional, national and international programmes - COFUND)** - софинансирование региональных, национальных и

<sup>1</sup> Рабочая программа на 2014-2015 гг. по направлению «Горизонт 2020», Часть 18. Общие приложения, Часть А: Список стран и применимые правила финансирования, стр. 3-4.



международных программ в целях содействия повышению качества обучения, мобильности и развитию карьеры молодых и опытных исследователей на международном, межсекторальном и междисциплинарном уровнях.

Участники COFUND должны быть юридическими лицами, учрежденными в государствах-членах ЕС или АС, осуществляющими финансирование или руководство стипендиальными или PhD-программами. Международные организации Европейского интереса, осуществляющие подобную деятельность, могут также принимать участие в этом мероприятии.

Участники представляют предложения по новым или существующим программам, которые рассчитаны на несколько лет, и могут проводиться на региональном, национальном или международном уровне.

*PhD-программы* должны быть направлены на развитие и расширение исследовательских компетенций молодых ученых. Каждый исследователь должен быть зачислен в докторантуру академического участника. Поощряется сотрудничество с более широким кругом партнеров, включая неакадемические организации.

*Стипендиальные программы* будут предоставлять поддержку для обучения и развития карьеры опытных исследователей. Участвовать смогут только индивидуальные исследователи. Группы ученых финансироваться не будут. Также не смогут получать стипендии и те исследователи, которые работают в принимающей организации на постоянной основе.

Заявителям рекомендуется включать в планируемые учебные программы как международную, так и межсекторальную мобильность.

Ученые должны иметь возможность свободно выбирать тему исследования и принимающую организацию, отвечающую их интересам. Программы не должны иметь каких-либо ограничений, связанных с происхождением и местами назначения исследователей.

Продолжительность финансирования и периода работы исследователя в рамках этого мероприятия составляет минимум 3 месяца.

Более подробная информация о мероприятиях Марии Склодовской-Кюри и открытых конкурсах доступна на веб-сайтах:

[http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/about-mca/faq/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/about-mca/faq/index_en.htm)

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-sections>

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

#### **Источники:**

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/marie-sk%C5%82odowska-curie-actions>

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html)

[http://europa.eu/rapid/press-release\\_MEMO-13-1021\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-1021_en.htm)

Презентация «Мероприятия Марии Склодовской-Кюри в рамках программы «Горизонт 2020»», Камила Партыка, Генеральный директорат по образованию и культуре, Европейская Комиссия

[<http://www.uasnet.eu/News/presentationhorizon2020andmariecurieprogrammes>]