



Европейская
Комиссия



ГОРИЗОНТ 2020

*Рамочная программа ЕС
по исследованиям и инновациям*

Практическое руководство
для исследователей из

России

*Исследования
и инновации*

Электронная версия данной брошюры доступна на веб-сайте Представительства Европейского Союза в Российской Федерации:

www.EUinRussia.ru

Более подробную информацию о программах и инициативах Европейского Союза в области научных исследований и инноваций можно найти на сайте:

<http://ec.europa.eu/research>

Представительство Европейского Союза в Российской Федерации

Отдел науки и технологии

Кадашевская наб., 14/1

Москва, 119017

Тел.: +7 495 721 20 00

Факс: +7 495 721 20 20

delegation-russia-science@eeas.europa.eu

ISBN 978-92-9238-188-2

doi 10.2871/8989

Подготовлено к печати в августе 2014 года.

Настоящая публикация не обязательно отражает точку зрения Европейского Союза.

© European Union, 2014

Воспроизведение (за исключением фотографий) разрешено при условии ссылки на источник.

Обложка – © ag visuell, #16440826, 2011; © Sean Gladwell, #6018533, 2011; © JLV Image Works, #7136232, 2011; © LwRedStorm, #3348265, 2011.

Фото на стр. 7: © Sergey Nivens, #55964547; стр. 15: © vege, #61251233; стр. 18: © ra2 studio, #31382002; стр. 19: © Sergey Nivens, #62319076; стр. 22: © Irochka, #63911893; стр. 23: © anyaberkut, #61973012; стр. 29: © vege, #58666824; стр. 30: © Rawpixel, #63648547; стр. 32: © Tyler Olson, #60900230; стр. 36: © Rawpixel, #65214733; стр. 38: © red150770, #46992940; стр. 40: © kasto, #50295753, 2014. Источник: Fotolia.com.

Отпечатано в Москве.

ГОРИЗОНТ 2020

Рамочная программа ЕС
по исследованиям и инновациям

Практическое руководство для исследователей из России

2014–2020





Я очень рад, что руководство по Рамочной программе Европейского Союза по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» есть теперь и на русском языке.

У Европейского Союза и России имеются давние традиции в проведении научных исследований, а наши ученые осуществляют совместную деятельность во многих областях науки. Подобное сотрудничество приобретает еще большую важность в контексте нынешних социальных, экономических и экологических проблем (или, как сейчас принято говорить, вызовов) – обеспечение устойчивого экономического роста, изменение климата, проблем здравоохранения, продовольственной безопасности, старения населения; и это далеко не исчерпывающий список. Наши взгляды на то, что исследования и инновации играют чрезвычайно важную роль в решении этих проблем, совпадают.

С целью воздать должное нашим совместным достижениям и длительному сотрудничеству в области исследований, высшего образования и инноваций 2014 год был объявлен Годом науки Россия – ЕС.

Одной из наиболее развитых форм научно-инновационного сотрудничества между Россией и Европейским Союзом является участие российских ученых в рамочных программах ЕС по научным исследованиям, где Россия традиционно является одним из наиболее активных и успешных партнеров по международному сотрудничеству.

«Горизонт 2020» представляет собой крупнейшую научно-исследовательскую и инновационную программу ЕС с бюджетом почти 80 миллиардов евро, рассчитанным на семь лет (с 2014 по 2020 год). «Горизонт 2020» нацелена на развитие инноваций через совместную деятельность исследователей, новаторов и промышленности как в Европейском Союзе, так и за его пределами. Важно отметить, что программа открыта для участия заинтересованных лиц и организаций из России. И мы приглашаем российских ученых и новаторов принять участие в программе «Горизонт 2020» как в качестве партнеров в европейских совместных научно-исследовательских проектах, так и в качестве независимых экспертов, осуществляющих оценку проектных заявок.

Брошюра, которую вы держите в руках, призвана помочь вам разобраться в ключевых вопросах, связанных с участием в программе «Горизонт 2020». И мы надеемся, что она будет служить не только практическим руководством, но и источником вдохновения и мотивации для построения новых партнерских отношений и участия в совместных проектах в сотрудничестве с ведущими европейскими научно-исследовательскими институтами, университетами и компаниями.

Вигаудас УШАЦКАС,
Посол, Глава Представительства Европейского Союза в Российской Федерации
Москва, август 2014 г.



Европейский Союз является одним из традиционных и значимых партнеров России в сфере международной научно-технической кооперации.

Успешное и перспективное сотрудничество России и Европейского Союза в области науки и техники демонстрирует динамику и дает положительный импульс развитию отношений в целом.

Диалог по исследованиям и инновациям Россия – Европейский Союз реализуется в соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Европейским сообществом о сотрудничестве в области науки и технологий.

На протяжении последних лет механизмы нашего сотрудничества совершенствовались. Сегодня Россия активно и успешно участвует в международных проектах по созданию крупных объектов исследовательской инфраструктуры класса мегасайенс на территории стран ЕС и вносит большой интеллектуальный, научно-технический и финансовый вклад в развитие мировой науки, способствует интеграции программ фундаментальных и прикладных исследований.

2014 год объявлен Годом науки Россия – ЕС. В период его проведения особое внимание придается созданию благоприятных условий для сотрудничества и широкой популяризации научных разработок по различным направлениям.

В рамках Года науки вузы, научные организации, бизнес-сообщество принимают участие в мероприятиях на территории стран Европейского Союза и России, что способствует созданию условий для взаимодействия молодых ученых, повышению потенциала научно-технологического сотрудничества России и Европейского Союза, нацеленного на полноформатное взаимодействие в областях научных и технологических приоритетов, актуальных для развития отраслей как российской, так и европейской экономики.

Возможности новой европейской рамочной программы по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» и Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на период до 2020 года, в которой запланировано отдельное мероприятие, посвященное сотрудничеству с Европейским Союзом, позволяют предусмотреть новые механизмы взаимодействия.

Стоит отметить, что в программе «Горизонт 2020» принципиально меняется положение России. Вместо статуса партнера по международному научно-технологическому сотрудничеству Россия входит в категорию индустриально развитых стран, которые должны самостоятельно финансировать участие в проектах.

На сегодняшний день проработаны механизмы совместного отбора проектов для паритетного финансирования и механизмы проведения совместной экспертизы проектов.

Выражаю уверенность в том, что брошюра на русском языке по участию в программе «Горизонт 2020» привлечет широкий круг российских научных, образовательных организаций и отдельных исследователей, а сама программа «Горизонт 2020» станет важным этапом дальнейшей интеграции науки России и Европейского Союза и позволит определить перспективные научные исследования.

Людмила ОГОРДОВА,
заместитель министра образования и науки Российской Федерации
Москва, август 2014 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
ГОРИЗОНТ 2020: Рамочная программа ЕС по исследованиям и инновациям	7
1. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ	8
1.1. Передовая наука (Excellent Science)	8
1.2. Индустриальное лидерство (Industrial Leadership)	12
1.3. Социальные вызовы (Societal Challenges)	13
1.4. Дополнительные разделы	16
1.5. Основные типы проектов в рамках программы «Горизонт 2020»	17
2. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ПРОГРАММЕ «ГОРИЗОНТ 2020»	20
2.1. Стратегия ЕС по международному сотрудничеству в сфере исследований и инноваций	20
2.2. Международное участие – ключевой элемент программы «Горизонт 2020»	20
2.3. Преимущества участия в программе «Горизонт 2020» для российских исследователей	21
3. КАК ПОДАТЬ ЗАЯВКУ НА КОНКУРС?	23
4. КАК НАЙТИ ПАРТНЕРОВ?	26
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	28
ПРИЛОЖЕНИЯ	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Возможности финансирования российских участников программы «Горизонт 2020»: выборочный обзор	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Программа «Горизонт 2020»: часто задаваемые вопросы	34



ВВЕДЕНИЕ

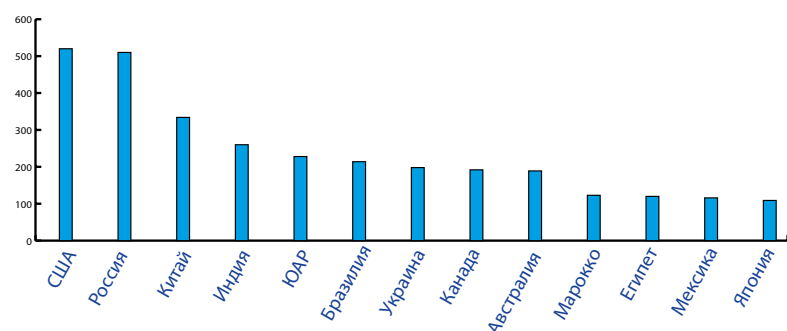
Европейский Союз – один из мировых лидеров в области исследований и инноваций, на его долю приходится 24% мирового объема финансирования на исследования, 32% публикаций с высоким импакт-фактором и 32% патентных заявок, в то время как проживает здесь всего 7% мирового населения. Высокие стандарты проведения научных исследований, накопленные научные знания и опыт, развитая научно-исследовательская и инновационная инфраструктура являются залогом успешного сотрудничества Европы с другими странами и регионами мира в области науки и инноваций.

Научно-инновационное сотрудничество между Европейским Союзом и Российской Федерацией успешно развивается на протяжении последних двадцати лет. Оно осуществляется как на уровне ЕС, так и в рамках двустороннего сотрудничества со странами-членами ЕС, а также на многостороннем и международном уровне.

Данный вид сотрудничества охватывает практически все области научных исследований и технологического развития, и в него вовлечены университеты, исследовательские лаборатории, частные компании и промышленность, субъекты инновационной деятельности и отдельные исследователи.

Одним из наиболее ярких показателей развития научно-технологического сотрудничества России и ЕС является участие российских ученых в рамочных программах ЕС по исследованиям и технологическому развитию. В 7-й Рамочной программе (7РП), действовавшей с 2007 по 2013 г., Российская Федерация являлась одним из самых активных и успешных международных партнеров. Более 500 участников из России были вовлечены в реализацию порядка 350 проектов в рамках данной программы. Примерно половина российских участников представляют различные регионы России, около 20% являются представителями промышленности и частного сектора.

Участие стран – международных партнеров в 7РП (основные участники)



Еще одним весомым показателем эффективности научного сотрудничества между Россией и ЕС является интенсивность взаимных научных визитов. Российские ученые активно принимают участие в европейских программах академической и научной мобильности, таких как программы имени Марии Склодовской-Кюри, программа «Эразмус+», гранты Европейского исследовательского совета, а также в многочисленных мероприятиях мобильности стран-членов ЕС. В свою очередь, европейские ученые проявляют большой интерес к участию в российских конкурсах на «мегагранты», многие из них уже получили подобные гранты и успешно их реализуют совместно с российскими научными коллективами.



«ГОРИЗОНТ 2020»: РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ И ИННОВАЦИЯМ

«Горизонт 2020» – крупнейшая в истории Европейского Союза программа по исследованиям и инновациям с бюджетом около 80 миллиардов евро¹, рассчитанная на семь лет (с 2014 по 2020 г.). Она пришла на смену 7-й Рамочной программе ЕС по исследованиям и технологическому развитию (7РП), действовавшей с 2007 по 2013 г.

Программа «Горизонт 2020» призвана способствовать увеличению числа прорывных технологий, открытий и перспективных разработок путем продвижения идей из научных лабораторий на рынок. Основанная на трех ключевых областях – передовой науке, индустриальном лидерстве и социальных вызовах – программа оказывает поддержку широкому спектру деятельности, от научных исследований до демонстрационных проектов и инноваций, готовых к выходу на рынок.

«Горизонт 2020» объединяет финансирование исследований и инноваций, осуществляемое на уровне ЕС², предлагает единый набор упрощенных правил и радикально минимизирует бюрократические процедуры. При разработке программы основной целью было сделать ее более согласованной и простой, чтобы максимально облегчить участие в ней, в особенности для университетов, научно-исследовательских организаций, малых и средних предприятий как из европейских, так и неевропейских стран.



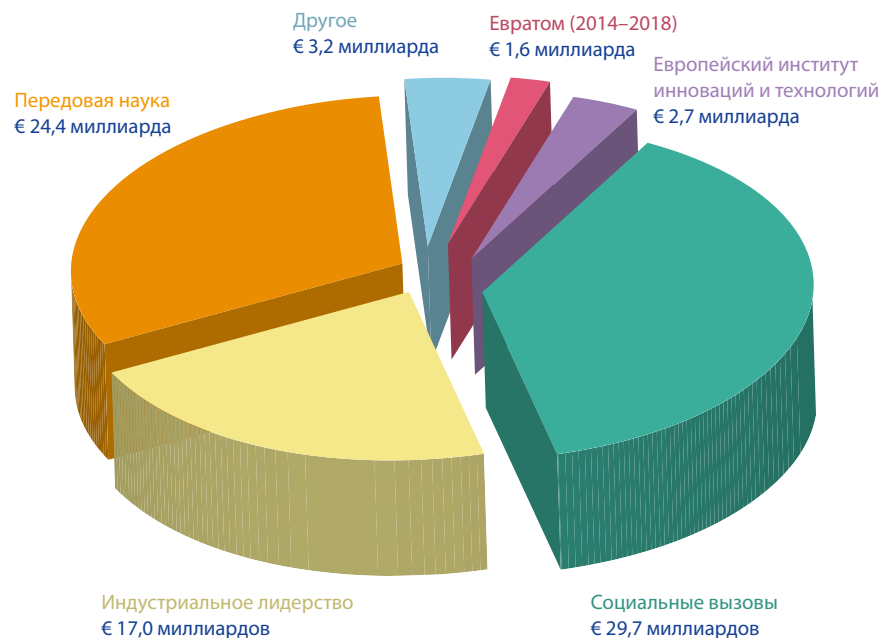
¹ Все суммы указаны в текущих ценах.

² Сама Рамочная программа плюс существовавшая ранее Рамочная программа развития конкурентоспособности и инноваций (Competitiveness and Innovation Programme – CIP) и Европейский институт инноваций и технологий (European Institute of Innovation and Technology – EIT).

1. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Для обеспечения максимальной результативности финансирование в программе «Горизонт 2020» сосредоточено в рамках трех основных разделов: передовая наука, индустриальное лидерство и социальные вызовы.

На приведенной ниже диаграмме показано распределение финансовых средств по разделам программы:



1.1. ПЕРЕДОВАЯ НАУКА (EXCELLENT SCIENCE)

Передовая наука лежит в основе экономического процветания и благополучия. «Горизонт 2020» стимулирует проведение научных исследований самого высокого уровня, привлечение лучших умов и создание для ученых как в Европе, так и за ее пределами благоприятной среды для укрепления сотрудничества и обмена идеями. Программа призвана содействовать повышению конкурентоспособности инновационных предприятий, созданию новых рабочих мест и повышению качества жизни и благосостояния.

Раздел «Передовая наука» включает в себя четыре схемы финансирования: Европейский исследовательский совет, Программа имени Марии Склодовской-Кюри, Будущие и возникающие технологии и Исследовательская инфраструктура.



1.1.1. Передовые исследования, финансируемые Европейским исследовательским советом (EUROPEAN RESEARCH COUNCIL – ERC)

Главная задача Европейского исследовательского совета (ЕИС) – повышать научный уровень европейских стран с помощью финансирования, выделяемого на конкурсной основе, и поддерживать прорывные исследования по темам, предлагаемым самими учеными, руководствуясь при этом единственным критерием – научной значимостью исследований.

Гранты ЕИС выделяются для реализации исследовательских проектов, выполняемых научными коллективами, которые включают исследователей из одной или нескольких стран. Возглавляет такой коллектив руководитель исследования (principle investigator). Подать заявку на гранты ЕИС могут и перспективные молодые ученые, и уже состоявшиеся исследователи – лидеры в своей научной области. Никаких ограничений по гражданству и возрасту соискателей, а также по тематическим направлениям исследований не предусмотрено.

Важно отметить, что по условиям гранта руководитель исследования обязан проводить в Европе лишь 50% своего рабочего времени, то есть нет необходимости в постоянном пребывании в ЕС.

ГРАНТЫ ЕВРОПЕЙСКОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СОВЕТА	
ВИДЫ ГРАНТОВ	ОПИСАНИЕ
Стартовые гранты ЕИС (ERC Starting Grants)	Поддержка ведущих ученых, выполняющих научные исследования в течение 2–7 лет после защиты диссертации. Сумма гранта – до € 2 000 000 на период до 5 лет.
Гранты ЕИС для перспективных научных лидеров (ERC Consolidator Grants)	Поддержка ведущих ученых, выполняющих научные исследования в течение 7–12 лет после защиты диссертации. Сумма гранта – до € 2 750 000 на период до 5 лет.
Гранты ЕИС для ведущих ученых (ERC Advanced Grants)	Поддержка ученых с солидной научной репутацией – лидеров в своей области, обладателей серьезного списка научных публикаций за последнее время. Сумма гранта – до € 3 500 000 на период до 5 лет.
ЕИС гранты «Подтверждение идеи» (ERC Proof of Concept)	Программа адресована только тем ученым, которые уже получили гранты Европейского исследовательского совета. Помогает связать исследования с ранней стадией коммерциализации их результатов. Максимальное финансирование составляет € 150 000.
Гранты ЕИС на совместную деятельность (ERC Synergy Grants)	Пилотная схема, направленная на предоставление небольшим группам ведущих ученых и их коллективам возможности объединить взаимодополняющие навыки, знания и ресурсы для проведения совместного исследования. Максимальное финансирование составляет € 15 000 000 на период до 6 лет.



1.1.2. Программа имени Марии Склодовской-Кюри (MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS – MSCAs)

Ключевым фактором подготовки новых поколений ведущих ученых является создание условий для их обучения и карьерного роста, в частности в рамках программ международной мобильности научных кадров. Участие в таких программах помогает исследователям приобрести новые знания и опыт, а также в полной мере раскрыть свой научный потенциал.

Программа имени Марии Склодовской-Кюри (ПМСК) предоставляет поддержку как молодым, так и опытным исследователям с целью развития их карьеры через обучение или стажировку за рубежом в организациях академического или неакадемического сектора.

С момента своего создания в 1996 г. ПМСК содействовала обучению более 65 000 стипендиатов более чем 130 национальностей, 30% из которых представляют страны, не входящие в ЕС. Привлекая исследователей из других стран, эта программа способствует развитию международного научного сотрудничества и поддерживает мобильность и обмен исследователями между университетами, научно-исследовательскими учреждениями, а также частными компаниями ЕС и других стран мира. Как начинающие, так и опытные исследователи любой национальности могут подать заявку и получить грант.

ПРОГРАММА ИМЕНИ МАРИИ СКЛОДОВСКОЙ-КЮРИ	
ВИДЫ МЕРОПРИЯТИЙ	ОПИСАНИЕ
ПМСК Сети по инновационному обучению (ITN)	Сети по инновационному обучению (ITN) поддерживают отобранные на конкурсной основе научно-исследовательские обучающие программы и/или программы докторантуры, реализуемые партнерствами между университетами, научно-исследовательскими институтами, исследовательскими инфраструктурами, бизнесом, средними и малыми предприятиями и другими организациями из разных стран Европы и мира. Продолжительность гранта – 3–36 мес.
ПМСК Обмен кадрами в области исследований и инноваций (RISE)	Программа RISE поддерживает краткосрочный обмен кадрами в сфере исследований и инноваций (включая административный и технический персонал) на всех этапах развития карьеры. Программа открыта для сотрудничества между университетами, исследовательскими институтами, а также неакадемическими организациями в Европе и за ее пределами. Участники программы RISE должны представлять как минимум три различные страны, минимум две из которых должны быть странами-членами ЕС или государствами, являющимися ассоциированными участниками программы «Горизонт 2020» ³ . Продолжительность гранта – 1–12 мес.

³ В результате заключения специальных соглашений между ЕС и отдельными государствами появился ряд стран, ассоциированных с программой «Горизонт 2020». Юридические лица, зарегистрированные в таких странах, могут участвовать в программе на равных условиях с организациями, зарегистрированными в странах-членах ЕС.

ПРОГРАММА ИМЕНИ МАРИИ СКЛОДОВСКОЙ-КЮРИ <i>продолжение</i>	
Индивидуальные стипендии (IF): Европейские стипендии	Программа предусматривает поддержку ведущих и наиболее перспективных исследователей, выделяя индивидуальные стипендии для работы в странах-членах ЕС или странах, являющихся ассоциированными участниками программы «Горизонт 2020», которые предоставляются на основании совместной заявки исследователя и принимающей организации академического или неакадемического сектора. В рамках Европейских стипендий проект реализуется в принимающей организации, расположенной в стране-члене ЕС или ассоциированном государстве. Стипендии предоставляются исследователям, либо приезжающим в Европу, либо переезжающим в пределах Европы. Грант обычно покрывает расходы на заработную плату, переезд из одной страны в другую, а также на проведение исследований и накладные расходы принимающей стороны. Продолжительность гранта – 12–24 мес.
Индивидуальные стипендии (IF): Европейские стипендии – Программа реинтеграции	Стипендии на возобновление работы в научно-исследовательской сфере после перерыва, возвращение в Европу после периода пребывания в другой стране. Продолжительность стипендии – 12–24 мес.
Индивидуальные стипендии (IF): Международные стипендии	Международные стипендии предоставляются научным сотрудникам для временной работы в третьей стране (не являющейся членом ЕС и не ассоциированной с программой «Горизонт 2020») с условием обязательного возвращения в европейскую принимающую организацию на период 12 мес. Продолжительность стипендии – 12–24 мес. для временной работы за пределами ЕС плюс 12 мес. работы в Европе.
Софинансирование региональных, государственных и международных программ (COFUND)	ПМСК предоставляет дополнительное финансирование региональным, государственным и международным программам научно-исследовательских стажировок и развития карьеры. Программы COFUND стимулируют академическую мобильность и создают благоприятные условия для работы. Данная схема может также поддерживать программы получения ученой степени и стипендиальные программы. Участниками COFUND должны быть юридические лица, зарегистрированные в странах-членах ЕС или ассоциированных странах, которые финансируют или реализуют программы докторантуры для получения ученой степени или программы стипендий и грантов для исследователей. Продолжительность поддержки – минимум 3 мес.

1.1.3. Будущие и возникающие технологии (FUTURE AND EMERGING TECHNOLOGIES – FETs)

Сохранение лидерских позиций в новых технологиях помогает обеспечить конкурентные преимущества и создать новые рабочие места, требующие высокого уровня подготовки, что, в свою очередь, означает необходимость прогнозирования и принятия опережающих мер.

Мероприятия в рамках раздела «Будущие и возникающие технологии» (БВТ) направлены на создание оптимальных условий для проведения совместных междисциплинарных исследований в новых перспективных областях науки и инноваций.

БУДУЩЕЕ И ВОЗНИКАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ	
ВИДЫ МЕРОПРИЯТИЙ	ОПИСАНИЕ
БВТ открытого типа (FET Open)	Поддержка совместных исследований, направленных на разработку концепций радикально новых будущих технологий, на начальной стадии. На долю БВТ открытого типа приходится 40% общего бюджета БВТ в рамках программы «Горизонт 2020».
БВТ активного типа (FET Proactive)	БВТ активного типа поддерживают исследования в новых тематических направлениях и содействуют созданию сообществ путем поддержки ряда перспективных поисковых научных изысканий, которые потенциально могут привести к появлению взаимодополняющих проектов. Проекты данного мероприятия призваны консолидировать потенциально востребованные промышленностью и обществом технологии будущего.
БВТ: Флагманские исследования (FET Flagships)	Поддержка амбициозных крупномасштабных наукоемких междисциплинарных исследований, которые способны сформировать основу для будущих технологических инноваций и их применения в различных сферах экономики и общества. Такие мероприятия требуют согласованного подхода к формированию приоритетных направлений научных исследований на общеевропейском и национальных уровнях. В рамках программы «Горизонт 2020» основная часть поддержки ЕС будет направлена на два ведущих флагманских исследования, уже отобранных в рамках 7-й Рамочной программы ЕС: «Графен» и «Проект по изучению человеческого мозга» (Human Brain Project).

1.1.4. Инфраструктура мирового уровня

Исследовательское оборудование может быть настолько сложным и дорогостоящим, что его приобретение, создание и использование может превзойти возможности отдельных групп исследователей или даже стран. Примерами могут служить лазеры высокой мощности, специализированное высокотехнологичное самолетостроение или производство и эксплуатация морских глубоководных станций мониторинга, используемых для наблюдений за изменением климата.

Подобное оборудование может стоить миллионы евро и требовать применения компетенций ведущих экспертов мира. Финансирование со стороны ЕС позволяет обеспечить ресурсы, необходимые для таких масштабных проектов, и предоставляет ученым из Европы и других стран доступ к самой современной и высокотехнологичной инфраструктуре, позволяя проводить новые передовые исследования

1.2. ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ЛИДЕРСТВО (INDUSTRIAL LEADERSHIP)

Ряд перспективных и стратегических технологий играют важнейшую роль в развитии промышленности и экономики в целом. Ключевые новые технологии, такие как передовые технологии производства и усовершенствованные материалы, биотехнологии и нанотехнологии, лежат в основе продукции, изменяющей процесс формирования отрасли: смартфоны, высокоэффективные батареи, легковые автомобили, наномедицина, интеллектуальная ткань и многое другое.



Однако одного государственного финансирования недостаточно: необходимо стимулировать бизнес к увеличению объемов инвестирования в исследования, уделяя особое внимание тем областям, в которых возможно развитие инноваций. Это, в свою очередь, приведет к созданию новых рабочих мест и предоставит новые возможности освоения рынка.

ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ЛИДЕРСТВО	
РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОПИСАНИЕ
Лидерство в перспективных и индустриальных технологиях (Leadership in Enabling and Industrial Technologies)	Целевая поддержка исследований, разработок и демонстрационной деятельности, а также стандартизации и сертификации в сфере информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), нанотехнологий, усовершенствованных материалов, биотехнологий, передовых технологий производства и переработки, космоса.
Доступ к финансовому обеспечению рисков (Access to Risk Finance)	Помощь компаниям и другим типам организаций, занимающихся исследованиями и инновациями, в получении более легкого доступа к займам, гарантиям, встречным гарантиям, а также гибриднему, промежуточному и долевого финансированию (посредством финансовых инструментов). Бенефициарами могут быть компании и другие юридические лица, расположенные в странах-членах ЕС или ассоциированных странах.
Инновации на малых и средних предприятиях (Innovation in SMEs)	Стимулирование инноваций в малом и среднем бизнесе путем предоставления целевой поддержки предприятиям, обладающим потенциалом роста и международного развития в рамках Общего рынка и за его пределами. Программа включает Инструмент МСП (SME Instrument), бюджет которого предусмотрен в разделах «Социальные вызовы» и «Лидерство в перспективных и индустриальных технологиях», поддержку инициативы EUREKA/Eurostars, которая обеспечивает финансирование совместных транснациональных проектов, реализуемых малыми и средними предприятиями, активно занимающимися научными исследованиями, а также различных мероприятий, направленных на содействие инновационной деятельности.

1.3. СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ (SOCIETAL CHALLENGES)

Подход, основанный на решении конкретных социальных проблем, требует объединения ресурсов и компетенций в различных областях знаний, технологиях и дисциплинах, включая социальные и гуманитарные науки. Подобная деятельность характеризуется многообразием – от проведения исследований до выведения нового продукта на рынок – с акцентом на мероприятия, непосредственно связанные с инновациями, такие как создание пилотных и демонстрационных образцов, проверка на испытательных стендах, а также поддержка государственных закупок и рыночного спроса.

Европейским Союзом были определены семь приоритетных направлений, в которых инвестиции в исследования и инновации могут принести реальную пользу гражданам:



СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ	
РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОПИСАНИЕ
Здравоохранение, демографические изменения и благосостояние (<i>Health, Demographic Change and Wellbeing</i>)	Научные исследования и инновации в рамках программы «Горизонт 2020» призваны стать инвестициями в обеспечение качественно нового уровня здоровья граждан. Данный раздел нацелен на продление активного и независимого образа жизни пожилых людей и поддерживает развитие новых, безопасных и эффективных видов терапии. Научные исследования и инновации в рамках программы «Горизонт 2020» также вносят вклад в стабильное долгосрочное развитие систем здравоохранения.
Продовольственная безопасность, ресурсосберегающее сельское и лесное хозяйство, исследования морских, прибрежных и внутренних вод и биоэкономика (<i>Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy</i>)	Мероприятия этого раздела направлены на наиболее эффективное и экологически рациональное использование биологических ресурсов. Цель – способствовать обеспечению поставок безопасного, здорового и высококачественного продовольствия и других биопродуктов путем создания эффективной, рациональной и ресурсосберегающей первичной производственной системы, способствующей развитию соответствующих экосистемных услуг и восстановлению биологического разнообразия, наряду с конкурентной и низкоуглеродной цепью поставок.
Безопасная, чистая и эффективная энергетика (<i>Secure, Clean and Efficient Energy</i>)	Мероприятия в рамках данного раздела направлены на поддержку перехода на надежные, воспроизводимые и конкурентные энергетические системы. Структура раздела включает семь конкретных целей и сфер исследования: <ul style="list-style-type: none"> • Сокращение потребления электроэнергии и выбросов парниковых газов в атмосферу; • Поставки дешевой низкоуглеродной электроэнергии; • Альтернативные виды топлива и мобильные источники энергии; • Единая интеллектуальная энергосистема Европы; • Новые знания и технологии; • Активное участие граждан в принятии решений; • Повышение спроса на инновации в сфере энергетики и ИКТ.
Интеллектуальный, «зеленый» и интегрированный транспорт (<i>Smart, Green and Integrated Transport</i>)	Деятельность раздела направлена на решение четырех ключевых задач, каждая из которых будет поддержана конкретными мероприятиями: <ul style="list-style-type: none"> • Ресурсосберегающий, безопасный для окружающей среды транспорт; • Повышение мобильности, снижение затрудненности движения, безопасность и защищенность; • Мировое лидерство европейской транспортной отрасли; • Социально-экономические и прогнозные исследования, направленные на разработку мер политики, а также изучение поведения населения по отношению к транспорту.

СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ <i>продолжение</i>	
Изменение климата, окружающая среда, ресурсоэффективность и полезные ископаемые (<i>Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials</i>)	В рамках данного раздела осуществляется финансирование исследований и инноваций по следующим направлениям: <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение эффективности использования ресурсов (в том числе воды) и устойчивости общества и экономики к изменению климата; • Охрана природных ресурсов и экологических систем и рациональное управление ими; • Сбалансированные поставки и использование сырья для обеспечения потребностей растущего мирового населения с учетом ограничений природных ресурсов и сохранения экологических систем.
Европа в меняющемся мире – инклюзивное, инновационное, рефлексивное общество (<i>Europe in a Changing World – Inclusive, Innovative and Reflective Societies</i>)	Цель раздела – борьба с социальной изоляцией, дискриминацией и различными формами неравенства. Мероприятия раздела направлены также на изучение новых форм инноваций и подкрепление доказательной базы для Инновационного союза, Европейского исследовательского пространства и других политических инициатив ЕС. Особое внимание будет уделено развитию планомерного и эффективного сотрудничества со странами, не входящими в ЕС и не являющимися ассоциированными участниками программы «Горизонт 2020». Планируется также проведение исследований по таким вопросам, как историческая память, принадлежность к различным сообществам, толерантность и культурное наследие.
Безопасное общество – защита свободы и безопасности Европы и ее граждан (<i>Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its Citizens</i>)	Мероприятия в рамках данного раздела направлены на достижение следующих ключевых целей: <ul style="list-style-type: none"> • Повышение устойчивости европейского общества к природным и антропогенным катастрофам; • Борьба с преступностью и терроризмом; • Усиление безопасности границ; • Обеспечение безопасности киберпространства.





1.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ

Наука для общества и при его участии

Данный раздел направлен на повышение привлекательности науки (особенно для молодых исследователей), увеличение запроса общества на инновации, повышение уровня информированности общества о передовых научных исследованиях и социальной ответственности, открытие новых путей для тесного взаимодействия науки и общества. Для реализации данных задач в рамках программы «Горизонт 2020» поддерживаются проекты, предусматривающие вовлечение граждан в процессы, определяющие суть проводимых исследований, влияющих на повседневную жизнь людей. Более полное взаимопонимание между сообществами специалистов и неспециалистов по поводу целей проводимых исследований и средств их достижения обеспечит осознание гражданами передового характера науки и позволит обществу в полной мере воспользоваться полученными результатами.

Социальные и гуманитарные науки

С учетом междисциплинарного характера программы «Горизонт 2020» исследования в области социальных и гуманитарных наук являются составной частью практически каждого ее направления. Интеграция социально-экономического измерения в разработку, организацию и проведение самих исследований, в создание и внедрение новых технологий призвана содействовать поиску оптимальных решений социальных проблем.

Ядерные исследования (Евратом – Euratom)

Программа Европейского сообщества по атомной энергии (Евратом) представляет собой дополнительную исследовательскую программу по ядерным исследованиям и профессиональному обучению в данной области. Целью Евратома является проведение научно-исследовательских и учебных мероприятий в сфере атомной энергии с акцентом на постоянное совершенствование вопросов ядерной безопасности и радиационной защиты, с тем чтобы, в частности, способствовать долгосрочной декарбонизации энергосистемы эффективным и безопасным способом.

Мероприятия программы Евратома сосредоточены в двух областях:

- Деление ядра и радиационная защита
- Термоядерные исследования, направленные на разработку магнитного термоядерного синтеза в качестве источника энергии.

Программа Евратома уделяет особое внимание разработке навыков и компетенций в сфере атомной энергетики. Для достижения этих целей научно-исследовательская деятельность регулируется более простыми правилами, что значительно упрощает доступ к финансированию для компаний, университетов, научно-исследовательских институтов во всех государствах-членах ЕС и за его пределами. В соответствии с Договором о Евратоме программа будет действовать в течение пяти лет, в 2014–2018 гг.

Европейский институт инноваций и технологий (EIT)

Европейский институт инноваций и технологий играет большую роль в инновационном секторе ЕС. Одна из основных задач института – интеграция высшего образования, исследований и инноваций с целью разработки новых подходов к инновационной деятельности, формирования устойчивого роста и конкуренции, поддержки предпринимательства.

Инструментом, с помощью которого осуществляется подобная интеграция в рамках деятельности EIT, являются «Сообщества знаний и инноваций» (Knowledge and Innovation Communities – KICs), создаваемые на базе института. С помощью этих сообществ EIT разрабатывает и тестирует новые подходы к управлению, финансированию и осуществлению инноваций в Европе.

Наука для политики – роль Объединенного исследовательского центра (Joint Research Centre – JRC)

Объединенный исследовательский центр является подведомственной службой Европейской Комиссии, предоставляющей независимую научно-технологическую поддержку политике ЕС. Деятельность центра финансируется в рамках реализации программы «Горизонт 2020», и многие направления его деятельности сосредоточены на поиске решений семи социальных проблем, описанных выше. Посредством реализации исследовательской и образовательной программы Европейского сообщества по атомной энергии JRC поддерживает также усилия ЕС, направленные на повышение ядерной безопасности и защиты от радиации.

1.5. ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ

«ГОРИЗОНТ 2020»⁴

Научно-исследовательские и инновационные проекты (Research and Innovation Actions)

Описание: Данный тип проектов состоит преимущественно из мероприятий, направленных на получение нового знания и/или исследование применимости новой или улучшенной технологии, продукта, процесса, услуги или решения. С этой целью они могут включать в себя фундаментальные и прикладные исследования, развитие и интеграцию технологий, тестирование и валидацию на небольшом прототипе в лаборатории или в моделируемых условиях.

Продолжительность: в среднем 3–5 лет.

Условия участия: минимум 3 независимых юридических лица из трех различных стран-членов ЕС или стран, ассоциированных с программой «Горизонт 2020». Любое число организаций из других стран (в том числе из России) могут присоединиться к консорциуму в качестве дополнительных участников.

Наиболее часто встречающийся тип проектов.

Инновационные проекты (Innovation Actions)

Описание: Данный тип проектов состоит преимущественно из мероприятий, напрямую направленных на создание схем, планирование или проектирование нового, измененного или улучшенного продукта, процесса или услуги. С этой целью они могут включать в себя создание прототипа или демонстрационного образца, испытания, пилотное внедрение, масштабную валидацию продукта и выпуск для коммерческих целей.

Проекты могут включать ограниченную деятельность по исследованиям и разработкам.

Продолжительность: в среднем 2–3 года.

⁴ Неприменимо к грантам EIS и ПМСК.

Условия участия: минимум 3 независимых юридических лица из трех различных стран-членов ЕС или стран, ассоциированных с программой «Горизонт 2020». Любое число организаций из других стран (в том числе из России) могут присоединиться к консорциуму в качестве дополнительных участников.

Наиболее часто данный тип проектов встречается в разделе «Индустриальное лидерство» программы «Горизонт 2020».

Проекты по координации и поддержке (Coordination and Support Actions)

Описание: Данный тип проектов состоит преимущественно из сопутствующих мероприятий, таких как стандартизация, распространение результатов, повышение уровня осведомленности и коммуникаций, сетевое взаимодействие, услуги по координации и поддержке, диалог по вопросам разработки инструментов реализации политики, обучение и анализ, включая анализ проектных решений по новым инфраструктурам, а также дополнительные мероприятия по стратегическому планированию, созданию сообществ и координации программ в различных странах.

Продолжительность: 1–2 года.

Условия участия: минимум 1 юридическое лицо, зарегистрированное в стране-члене ЕС или стране, ассоциированной с программой «Горизонт 2020». Любое число организаций из других стран (в том числе из России) могут присоединиться к консорциуму в качестве дополнительных участников.

Данный тип проектов встречается в рамках разделов «Индустриальное лидерство» или «Социальные вызовы» программы «Горизонт 2020», но реже, чем «Научно-исследовательские и инновационные проекты» или «Инновационные проекты».



Инструмент для поддержки малых и средних предприятий (SME Instrument)

Описание: Инструмент для поддержки малых и средних предприятий направлен на все типы инновационных малых и средних предприятий, которые демонстрируют стремление к развитию, росту и выходу на международный уровень. В рамках таких проектов предоставляется поэтапное финансирование полного инновационного цикла, а также дополнительные услуги по обучению и сопровождению.

Продолжительность: фаза 1: 6 месяцев; фаза 2: 1–2 года.

Условия участия: минимум 1 коммерческое малое или среднее предприятие, зарегистрированное в стране-члене ЕС или стране, ассоциированной с программой «Горизонт 2020».

На сегодняшний день количество таких проектов является ограниченным.

Софинансирование ERA-NET (ERA-NET Cofund)

Описание: Софинансирование ERA-NET в рамках программы «Горизонт 2020» разработано для поддержки партнерств государственных организаций, включая совместные программные инициативы между странами-членами ЕС, и направлено на содействие подготовке таких программ, организацию сетевых структур, разработку, внедрение и координацию деятельности. Дополнительное финансирование со стороны ЕС может быть привлечено для проведения международных конкурсов. Инициатива основана на объединении ранее существовавших программ ERA-NET и ERA-NET Plus и реализуется с помощью «мероприятий по софинансированию программ». Ее применение возможно для программного сотрудничества на любом этапе научно-исследовательского и инновационного цикла.

Основная и обязательная составляющая программы софинансирования ERA-NET – проведение совместного конкурса, в рамках которого осуществляется софинансирование всеми участвующими организациями международных исследовательских и/или инновационных проектов. Сформировавшиеся консорциумы могут реализовывать также другие мероприятия, включая совместные конкурсы без дополнительного финансирования со стороны ЕС.

Организации, финансирующие научные исследования и инновации, из любой страны мира (в том числе из России) могут стать участниками консорциумов в рамках программы софинансирования ERA-NET.



▶ 2. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ПРОГРАММЕ «ГОРИЗОНТ 2020»

2.1. СТРАТЕГИЯ ЕС ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

Европейский Союз ставит своей целью продолжение международного взаимодействия в сфере науки и инноваций. Подобное сотрудничество является не только источником новых идей и компетенций, но и, что важно, обеспечивает европейским исследователям и субъектам инновационной деятельности возможность кооперации с ведущими учеными по всему миру.

Данный принцип международной деятельности был формализован Европейской Комиссией в коммюнике «Укрепление и определение приоритетов международного сотрудничества ЕС в сфере исследований и инноваций: стратегический подход» (Enhancing and Focusing EU International Cooperation in Research and Innovation: a Strategic Approach)⁵, принятом в сентябре 2012 года.

Новая стратегия направлена на области научных исследований и инноваций, которые служат общим интересам и приносят взаимную выгоду для достижения более широких политических целей (например, экологизация экономики) и решения проблем, стоящих перед обществом (таких как здравоохранение, старение населения, изменения климата и т. д.). Следует отметить, что с подобными проблемами сталкиваются многие страны мира, и это обуславливает взаимную заинтересованность в тесном сотрудничестве в области науки и инноваций.

2.2. МЕЖДУНАРОДНОЕ УЧАСТИЕ – КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ 2020»

Программа «Горизонт 2020» является основным инструментом реализации Стратегии ЕС по международному сотрудничеству в сфере исследований и инноваций. «Горизонт 2020», как и предыдущая, 7-я Рамочная программа ЕС, сохраняет принцип открытости проводимых конкурсов для международного участия. Кроме того, совместно с ключевыми партнерами и регионами предусмотрено проведение целевых мероприятий, направленных на решение социальных проблем и разработку перспективных технологий.

Помимо этого, поддержка таких инициатив, как COST⁶ и EUREKA⁷, будет активизировать сотрудничество европейских сетевых сообществ исследователей с коллегами из неевропейских стран.

Однако, несмотря на открытость конкурсов программы «Горизонт 2020» для международного участия, не все участники совместных исследовательских проектов из стран, не входящих в ЕС и не имеющих статуса ассоциированных членов программы «Горизонт 2020», будут иметь право на автоматическое получение финансирования от ЕС. Список государств, участники из которых имеют такое право, ограничен развивающимися странами. В отличие от предыдущих рамокных программ, в программе «Горизонт 2020» не предусмотрено автоматическое финанси-

⁵ <http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?pg=strategy>

⁶ Программа европейского сотрудничества в области научно-технических исследований.

⁷ Панъевропейская сеть промышленных исследований и разработок.

рование со стороны ЕС для участников из Бразилии, Китая, Индии, Мексики и России. Таким образом, данная группа отнесена к категории промышленно развитых стран, в которую входят, например, США и Япония (а также Канада, Южная Корея, Австралия). Финансирование участников из этих стран будет возможно только в исключительных случаях⁸.

2.3. ПРЕИМУЩЕСТВА УЧАСТИЯ В ПРОГРАММЕ «ГОРИЗОНТ 2020» ДЛЯ РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Российские ученые, университеты, научно-исследовательские организации и частные компании приглашаются к участию в совместных исследовательских проектах и к подаче заявок на научные стипендии и программы мобильности кадров, предоставляемые Европейским исследовательским советом и Программой имени Марии Склодовской-Кюри.

ПРЕИМУЩЕСТВА УЧАСТИЯ В ПРОГРАММЕ «ГОРИЗОНТ 2020»:

- Все конкурсы заявок в рамках программы «Горизонт 2020» полностью открыты для российских участников во всех сферах и областях.
- Международное сотрудничество в рамках «Горизонт 2020» способствует установлению связей между ведущими научными коллективами и отдельными исследователями из России и исследователями и субъектами инновационной деятельности из Европы.
- «Горизонт 2020» способствует налаживанию связей между российскими учеными и университетами и бизнесом и промышленностью разных стран мира.
- Программа «Горизонт 2020» открывает доступ к европейским знаниям, данным, инфраструктурам и ведущим мировым научным сообществам.
- Участие в программе «Горизонт 2020» предоставляет возможность выводить на международный рынок идеи, ноу-хау и технологии.
- Российские ученые могут получать финансирование от Европейского исследовательского совета (ЕИС), а также в рамках программы мобильности научных кадров имени Марии Склодовской-Кюри.

Россия является одним из ключевых международных партнеров ЕС в области исследований и инноваций. На сегодняшний день Россия может осуществлять взаимовыгодное научно-технологическое сотрудничество на тех же условиях и по тем же правилам финансирования, что и другие промышленно развитые страны. Таким образом, участники из России должны будут изыскать собственные средства (в денежной или неденежной форме) для оплаты своих расходов, связанных с участием в проектах программы «Горизонт 2020».

⁸ В Правилах участия и в Общих приложениях к Рабочей программе на 2014–2015 гг. (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-a-countries-rules_en.pdf) приводятся исключения, согласно которым организации, учрежденные в странах данной категории (включая Россию), могут получить финансирование со стороны ЕС в рамках программы «Горизонт 2020», если:

- возможность финансирования обозначена в тексте объявления о конкурсе;
- финансирование предоставляется в рамках двустороннего соглашения о научно-техническом сотрудничестве или согласно любому другому документу, подписанному между данной страной и ЕС;
- Европейская Комиссия расценивает участие организации из данной страны как необходимое для выполнения проекта, финансируемого в рамках программы «Горизонт 2020».

3. КАК ПОДАТЬ ЗАЯВКУ НА КОНКУРС?

В документах, носящих название «Рабочая программа» (Work Programme), обозначены конкретные области научных исследований и инноваций, на которые выделяется финансирование ЕС. С рабочими программами можно ознакомиться на Портале участника (<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>), там же можно найти объявления об открытых конкурсах.

После объявления конкурса в конкурсной документации дается более подробная информация о том, какие вопросы в области исследований и инноваций должны быть включены в заявки участников, претендующих на получение финансирования.

Портал предоставляет простые и понятные инструкции, а также необходимые электронные средства для подачи заявки и управления проектами на протяжении всего периода их реализации (<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/guide.html>).

На подготовку конкурсной заявки выделяется в среднем 4–6 мес. После истечения срока подачи заявок проектные предложения оцениваются комиссией, состоящей из независимых экспертов в тех научных областях, с которыми связан проводимый конкурс, в соответствии с утвержденными критериями (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf).

По результатам оценки экспертов проекты, набравшие наибольшее количество баллов, отбираются для финансирования.



ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПОДАЧЕ ПРОЕКТНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

Шаг 1 – Найти подходящий конкурс проектных предложений

Европейская Комиссия размещает все объявления о конкурсах на Портале участника. Если вы подаете заявку в первый раз, то рекомендуется ознакомиться с электронным руководством по программе «Горизонт 2020» ([H2020 Online Manual](#)). Оно поможет определить наиболее подходящие тематические направления в зависимости от вашего региона и научного профиля. Нужную информацию можно найти, используя ключевые слова или устанавливая дополнительные фильтры.

Шаг 2 – Найти партнеров по проекту (либо подать индивидуальную заявку от лица исследователя или исследовательской группы)

– **Совместные проекты:** в число исполнителей большинства совместных проектов должны входить как минимум 3 независимые организации (юридических лица) из разных стран-членов ЕС или стран, ассоциированных с программой «Горизонт 2020». Существуют разнообразные инструменты поиска партнеров, ряд из них приведен в разделе «Как найти партнеров?» ниже.

– **Исследователь или исследовательская группа, подающие индивидуальную заявку:** существует возможность подать индивидуальную заявку от лица исследователя или исследовательской группы, в частности на получение грантов Европейского исследовательского совета или на участие в Программе имени Марии Склодовской-Кюри.

Шаг 3 – Создать учетную запись на Портале участника и зарегистрировать свою организацию

Для того чтобы заполнить необходимые формы и отправить электронную заявку на рассмотрение Европейской Комиссией, необходимо сначала создать учетную запись на Портале участника (зарегистрироваться). Европейская Комиссия ведет электронный реестр организаций, принимающих участие в программах ЕС по исследованиям и инновациям, образованию и культуре. Данный реестр позволяет осуществлять системный подход к использованию официальных данных организаций и избавляет от дублирования информации.

Шаг 4 – Подготовить проектное предложение совместно с партнерами (для совместных проектов)**Шаг 5 – Подать проектное предложение в Европейскую Комиссию**

Для того чтобы отправить проектное предложение, необходимо воспользоваться электронным сервисом подачи заявки (Electronic Submission Service), доступ к которому открыт на странице соответствующего конкурса на Портале участника. Для заполнения и отправки заявки необходимо войти на Портал участника со своей учетной записью. **Заявка подается только в электронном виде координатором проекта.**

Шаг 6 – Оценка проектного предложения комиссией независимых экспертов

Каждая поступившая на конкурс заявка оценивается комиссией, состоящей из независимых экспертов, обладающих компетенциями в научных областях проводимого конкурса. Экспертная комиссия оценивает заявки в соответствии с утвержденными критериями и ранжирует их.

Зарегистрируйтесь в базе данных независимых экспертов программы «Горизонт 2020» и участвуйте в оценке проектных предложений. Регистрация бесплатна. Профессора, научные сотрудники и другие высококвалифицированные специалисты со всего мира приглашаются присоединиться к группе зарегистрированных экспертов, которые на конкурсной основе отбираются Европейской Комиссией для проведения оценки заявок, подаваемых в рамках программы «Горизонт 2020».

Шаг 7 – Подписание соглашения о гранте

После того как заявка проходит этап экспертной оценки, который составляет около 5 месяцев, участники получают уведомление о ее результатах. С каждым из консорциумов, проектные предложения которых были отобраны для финансирования, Европейская Комиссия заключает соглашение о гранте. Соглашение утверждает описание предложенного исследования и инновационной деятельности, сроки реализации и бюджет проекта (смету расходов), права и обязанности сторон, распределение работ между партнерами, правила внесения дополнений и прекращения проекта и др. Подписание соглашения о гранте обычно занимает три месяца. **После заключения соглашения начинается реализация проекта.**

Более подробную информацию можно найти в электронном руководстве по программе «Горизонт 2020» ([H2020 Online Manual](#))

▶ 4. КАК НАЙТИ ПАРТНЕРОВ?

Найти партнеров для реализации совместного научно-исследовательского проекта можно с использованием средств, доступных по ссылкам, приведенным ниже. Данный список не является исчерпывающим. Можно также воспользоваться и другими инструментами поиска стран-членов ЕС или других организаций, участвующих в научно-исследовательских и инновационных мероприятиях.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ ПО ПОИСКУ ПАРТНЕРОВ

- ▶ **Проекты программы «Горизонт 2020» (Horizon2020 Projects):** <http://horizon2020projects.com/all-partner-profiles/>
- ▶ **Национальные контактные точки:** основной источник информации, где могут предоставить консультации, практическую информацию и помощь по всем вопросам участия в программе «Горизонт 2020», включая поиск партнеров. Информация о российских национальных контактных точках: http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html
- ▶ **Сервис поиска партнеров Информационного портала CORDIS** – одна из крупнейших баз данных, содержащая анкеты, заполненные потенциальными партнерами. На портале можно оставить запрос о поиске партнеров. <https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>
- ▶ **Проекты, получившие финансирование:** возможность поиска всех проектов, профинансированных в 7-й Рамочной программе. Информация содержит контактные данные руководителей исследований, непосредственное обращение к которым может привести к требуемому результату. http://cordis.europa.eu/fp7/projects_en.html

БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПОИСКА ПАРТНЕРОВ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТЕМАТИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ

- ▶ **ICT Idealist Partner Search** (<http://www.ideal-ist.eu/partner-search/pssearch>) – поиск партнеров в сфере информационно-коммуникационных технологий. Сервис включает также рекомендации по формированию анкеты организации с целью поиска партнеров.
- ▶ **Net4Society** (<http://www.net4society.eu/public/pss.php>) – средство для поиска партнеров в области социально-экономических и гуманитарных наук.
- ▶ **Nanosciences and nanotechnologies, Materials and new Production technologies Partner search** (<https://www.nmp-partnersearch.eu/index.php>) – размещение объявлений о поиске партнеров в сфере нанотехнологий.
- ▶ **SEREN2** (<http://www.seren-project.eu/>) – сеть национальных контактных точек по безопасности.
- ▶ **ETNAplus** (<http://www.transport-ncps.net/>) – сеть национальных контактных точек по транспорту.
- ▶ **Innovative Medicines Initiative Partner Search** (<https://cloud.imi.europa.eu/web/eimi-pst>) – сервис поиска партнеров, предлагаемый в рамках Инициативы по инновационной медицине. Инициатива поддерживает формирование совместных проектов и сетевых сообществ с участием научных экспертов для развития фармацевтических инноваций. Сайт содержит информацию о предприятиях крупного, среднего и малого бизнеса, а также университетах.
- ▶ **ENV-NCP-Together** (<http://www.env-ncp-together.eu/>) – сеть национальных контактных точек по вопросам окружающей среды.



- ▶ **C-Energy+** (<http://www.c-energyplus.eu/>) – сеть национальных контактных точек по энергетике.
- ▶ **Enterprise Europe Network Cooperation Opportunities Database** (<http://een.ec.europa.eu/services/going-international>) – на этом сайте публикуется большое количество инновационных и технологических запросов международных компаний и исследовательских организаций, что помогает найти подходящего партнера для двустороннего сотрудничества в сфере бизнеса, инноваций и технологий.

ГРУППЫ В LINKEDIN

- ▶ «Horizon 2020» Framework Programme for Research & Innovation [Official Group] / Рамочная программа по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» [Официальная группа] (~100 тыс. участников)
- ▶ **Horizon 2020, Official Framework Programme for Research and Innovation Group** / Официальная группа Рамочной программы по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» (~60 тыс. участников)
- ▶ «H2020 ICT» Research and Innovation in ICT, Collaborative R&D Projects & Partner Search / «Горизонт 2020 ИКТ»: исследования и инновации в сфере ИКТ, совместные проекты по исследованиям и разработкам, а также поиск партнеров (~8 тыс. участников)
- ▶ **Horizon 2020 Information and Communication Technologies - Industrial Leadership** / «Горизонт 2020»: информационные и коммуникационные технологии – индустриальное лидерство (~7 тыс. участников)
- ▶ **Find a Horizon 2020 Partner** / Поиск партнеров по программе «Горизонт 2020» (~3 тыс. участников)
- ▶ **Horizon 2020 - EU Projects Partner Search** / «Горизонт 2020» – поиск партнеров по проектам ЕС (~1,5 тыс. участников)
- ▶ **Horizon 2020 ICT Partner Search** / «Горизонт 2020»: поиск партнеров в области ИКТ (~300 участников)
- ▶ **Partner Search Horizon 2020: Food security, sustainable agriculture, forestry and bio-economy** / Поиск партнеров по направлению «Продовольственная безопасность, ресурсосберегающее сельское и лесное хозяйство и биоэкономика» программы «Горизонт 2020» (~300 участников)
- ▶ **Horizon 2020 Partner Finder** / Поиск партнеров по программе «Горизонт 2020» (~200 участников)

TWITTER

Партнеры «Горизонт 2020»: @H2020Partners

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ▶ Узнать подробнее о программе «Горизонт 2020»: <http://ec.europa.eu/horizon2020>
- ▶ Портал участника: <http://bit.ly/H2020PP>
- ▶ Регистрация независимых экспертов для оценки конкурсных предложений: <http://bit.ly/H2020Experts>
- ▶ Справочная служба: <http://ec.europa.eu/research/enquiries>
- ▶ Национальные контактные точки: <http://bit.ly/H2020NCP>
- ▶ Представительство Европейского Союза в Российской Федерации: www.EUinRussia.ru





ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ВОЗМОЖНОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РОССИЙСКИХ УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ 2020»: ВЫБОРОЧНЫЙ ОБЗОР⁹

ПЕРЕДОВАЯ НАУКА (EXCELLENT SCIENCE)		
РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ И ТИПЫ МЕРОПРИЯТИЙ	Отвечает требованиям для получения финансирования ЕС	
Европейский исследовательский совет (The European Research Council) ¹⁰	Стартовые гранты ЕИС (ERC Starting Grants)	Да
	Гранты ЕИС для перспективных научных лидеров (ERC Consolidator Grants)	Да
	Гранты ЕИС для ведущих ученых (ERC Advanced Grants)	Да
Будущие и возникающие технологии (Future and Emerging Technologies)	Научно-исследовательские и инновационные проекты (Research and Innovation Actions)	Нет
	Рамочные партнерские соглашения (Framework Partnership Agreements)	Нет
	Проекты по координации и поддержке (Coordination and Support Actions)	Нет

⁹ См. также список исключений, приведенный в сноске 8 на стр. 21.

¹⁰ Сайт ЕИС: <http://erc.europa.eu/funding-schemes>



ПЕРЕДОВАЯ НАУКА (EXCELLENT SCIENCE) продолжение			
РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ И ТИПЫ МЕРОПРИЯТИЙ	Возможность финансирования российских организаций со стороны ЕС	Возможность финансирования российских исследователей со стороны ЕС	
Программа имени Марии Склодовской-Кюри (Marie Skłodowska-Curie Actions)	ПМСК Сети по инновационному обучению (ITN)	Нет	Да
	ПМСК Обмен кадрами в области исследований и инноваций (RISE)	Нет	Да, в случае если российские исследователи являются штатными сотрудниками организаций, расположенных в ЕС / ассоциированных странах
	Индивидуальные стипендии (IF): Европейские стипендии	Нет	Да
	Индивидуальные стипендии (IF): Европейские стипендии – Программа реинтеграции	Нет	Да, в случае если российский исследователь непрерывно проработал в научной сфере в стране (-ах) ЕС или ассоциированной стране (-ах) в течение 5 лет и более
	Индивидуальные стипендии (IF): Международные стипендии	Нет	Да, в случае если российский исследователь непрерывно проработал в научной сфере в стране (-ах) ЕС или ассоциированной стране (-ах) в течение 5 лет и более
	Софинансирование региональных, государственных и международных программ (COFUND)	Нет	Да, в зависимости от критериев программы



ПЕРЕДОВАЯ НАУКА (EXCELLENT SCIENCE) *продолжение*

РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ И ТИПЫ МЕРОПРИЯТИЙ	Отвечает требованиям для получения финансирования ЕС
Европейские исследовательские инфраструктуры (в том числе электронные) (<i>European Research Infrastructures (including e-Infrastructures)</i>)	Нет

ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ЛИДЕРСТВО (INDUSTRIAL LEADERSHIP)

РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ И ТИПЫ МЕРОПРИЯТИЙ	Отвечает требованиям для получения финансирования ЕС
Информационные и коммуникационные технологии (<i>Information and Communication Technologies</i>)	Нет
Нанотехнологии, усовершенствованные материалы, биотехнологии, передовые технологии производства и переработки (<i>Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology, Advanced Manufacturing and Processing</i>)	
Космос (<i>Space</i>)	



СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ (SOCIETAL CHALLENGES)	
РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ И ТИПЫ МЕРОПРИЯТИЙ	Отвечает требованиям для получения финансирования ЕС
Здравоохранение, демографические изменения и благосостояние (<i>Health, Demographic Change and Wellbeing</i>)	Нет ¹¹
Продовольственная безопасность, ресурсосберегающее сельское и лесное хозяйство, исследования морских, прибрежных и внутренних вод и биоэкономика (<i>Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy</i>)	
Безопасная, чистая и эффективная энергетика (<i>Secure, Clean and Efficient Energy</i>)	
Интеллектуальный, «зеленый» и интегрированный транспорт (<i>Smart, Green and Integrated Transport</i>)	
Изменение климата, окружающая среда, ресурсоэффективность и полезные ископаемые (<i>Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials</i>)	
Европа в меняющемся мире – инклюзивное, инновационное, рефлексивное общество (<i>Europe in a Changing World – Inclusive, Innovative and Reflective Societies</i>)	
Безопасное общество – защита свободы и безопасности Европы и ее граждан (<i>Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its Citizens</i>)	

¹¹ Возможности финансирования существуют (в рамках проектов по координации и поддержке), когда в условиях конкурса явно указано, что юридические лица из России удовлетворяют требованиям получения финансирования из бюджета ЕС. Например, в рамках темы «Европа как участник международного сотрудничества» – INT-INCO.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2: «ПРОГРАММА «ГОРИЗОНТ 2020»:

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ВОПРОС	ОТВЕТ
СООТВЕТСТВИЕ УСЛОВИЯМ УЧАСТИЯ	
Могут ли российские организации участвовать в программе «Горизонт 2020»?	Да, российские организации могут участвовать в программе «Горизонт 2020» наравне с организациями из любой промышленно развитой страны или страны с формирующейся рыночной экономикой, не входящей в ЕС и не являющейся ассоциированным членом программы «Горизонт 2020», при условии соответствия требованиям, предъявляемым к минимальному составу участников консорциума.
ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	
Как Россия может участвовать в проектах программы «Горизонт 2020», если в тексте объявления о конкурсе нет конкретного упоминания сотрудничества с Россией?	Все конкурсы в рамках программы «Горизонт 2020» открыты для участников из России (не только те, в которых Россия упоминается непосредственно в тексте объявления). Разумеется, должны выполняться требования к минимальному составу участников консорциума (например, в отношении количества европейских партнеров).
Где я могу найти объявления о конкурсах, проводимых именно в моей научной области?	Все объявления о конкурсах в рамках программы «Горизонт 2020» можно найти на Портале участника (Participant Portal) на сайте программы «Горизонт 2020»: http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html Информацию можно найти также в рабочих программах (Work Programmes) конкретных разделов программы «Горизонт 2020»: http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/h2020-sections



ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ *продолжение*

Наша научно-исследовательская деятельность соответствует части «Здравоохранение» раздела «Социальные вызовы» программы «Горизонт 2020» (исследование стволовых клеток). Мы хотели бы знать, можем ли мы подать заявку на грант на проведение исследования по такой теме.

Вы можете подать заявку на конкурс в рамках программы «Горизонт 2020». Программа «Горизонт 2020» открыта для международного участия во всех тематических областях. Обращаем ваше внимание, что проектные предложения, затрагивающие этические вопросы, подлежат дополнительной экспертизе (использование/исследование стволовых клеток тщательно регулируется в Европе). Цель экспертизы – контроль соблюдения этических принципов и законодательства.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Могли бы вы прояснить статус российских партнеров с точки зрения финансирования проектов со стороны ЕС?

С точки зрения финансирования Россия, как и другие промышленно развитые страны, больше не будет автоматически финансироваться программой «Горизонт 2020»¹². Таким образом, участники из России должны будут изыскать собственные средства (в денежной или неденежной форме) для оплаты своих расходов, связанных с участием в проектах программы «Горизонт 2020». Более подробную информацию можно найти в тексте «Руководства по грантам программы «Горизонт 2020» и в правилах участия, которые можно загрузить с сайта программы «Горизонт 2020» в разделе Портал участника: http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html

Должен ли партнер из России четко декларировать собственные источники финансирования?

Нет, партнер из России не обязан декларировать источник собственного финансирования. Существует общее требование к заявителям указывать источники и суммы финансирования со стороны ЕС, а также любого другого полученного финансирования или информацию о поданных заявках на финансирование одного и того же исследования. Однако это обязательство распространяется ТОЛЬКО при подаче заявки на финансирование со стороны ЕС, что НЕ является стандартной практикой в случае российских организаций в рамках программы «Горизонт 2020», потому что Россия, как и другие промышленно развитые страны, более не соответствует критериям на получение автоматического финансирования в рамках программы «Горизонт 2020».

¹² См. также список исключений, приведенный в сноске 8 на стр. 21.

ФИНАНСИРОВАНИЕ *продолжение*

<p>Планируется ли поддержка российских участников программы «Горизонт 2020» со стороны Российской Федерации?</p> <p>К кому можно обратиться по этому вопросу в России?</p> <p>Где я могу подать заявку на софинансирование со стороны России?</p>	<p>Программа «Горизонт 2020» не регламентирует источники финансирования российских участников. Российские участники самостоятельно определяют источники финансирования российской части проекта и находят ресурсы: к ним могут относиться как собственные средства организаций, так и средства, полученные от министерств, фондов и иных организаций, финансирующих исследования и разработки в сфере науки и технологий. Вклад участника может быть представлен и в неденежной форме.</p> <p>Информация по международным программам организаций, финансирующих исследования в Российской Федерации, регулярно публикуется на сайтах ведомств и фондов (в том числе по конкурсам на проведение совместных исследований с научно-исследовательскими и образовательными организациями стран ЕС).</p> <p>Вопросы по участию в программе «Горизонт 2020» можно уточнить в офисах национальных контактных точек, а также по адресу электронной почты: horizon2020@mon.gov.ru</p>
<p>Могут ли российские исследователи получать финансирование в рамках проектов Европейского исследовательского совета (ЕИС)?</p>	<p>Гранты ЕИС открыты для исследователей из любых стран, поэтому российские исследователи имеют право подать индивидуальную заявку и в случае успеха получить грант ЕИС.</p>
<p>Могут ли исследователи из России получить финансирование в рамках таких программ мобильности и стипендий, как Программа имени Марии Склодовской-Кюри?</p>	<p>Программа имени Марии Склодовской-Кюри (ПМСК) открыта для исследователей из любой страны. Таким образом, российские исследователи могут получить индивидуальные стипендии Марии Склодовской-Кюри. Что касается российских организаций, то они не соответствуют условиям автоматического получения финансирования в рамках мероприятий с участием принимающей стороны, таких как «Обмен кадрами в области исследований и инноваций» (RISE). В данном случае они могут рассматриваться в качестве дополнительных партнеров, но без финансирования со стороны ЕС.</p>

ФИНАНСИРОВАНИЕ *продолжение*

<p>Если больше не существует финансирования организаций из России, тогда какие преимущества моя организация получит от участия в программе «Горизонт 2020»?</p>	<p>Участие в программе «Горизонт 2020» для каждого из партнеров – это больше чем просто финансовые средства. «Горизонт 2020» укрепляет существующие и способствует установлению новых научно-исследовательских и инновационных связей с Европой. Участие в программе обеспечивает российским организациям доступ к передовым знаниям, данным и современным технологиям и помогает повысить качество исследований каждого партнера, участвующего в консорциуме. «Горизонт 2020» способствует интернационализации российских коллективов, а также позволяет создавать новые международные партнерства и сообщества. Для российских исследователей участие в программе «Горизонт 2020» предоставляет возможности развития научной карьеры, доступа к самой актуальной информации, а также позволяет проводить исследования в составе интернациональной команды. Наконец, «Горизонт 2020» вносит вклад в решение глобальных проблем и поиск ответов на социальные вызовы в рамках общих приоритетов Российской Федерации и ЕС, таких, например, как наносистемы, информационные и телекоммуникационные технологии, рациональное использование природных ресурсов, энергетическая эффективность, энергосбережение и другие.</p>
---	--

ПОИСК ПАРТНЕРОВ

<p>Как я могу найти подходящего партнера для своего проекта?</p>	<p>Есть несколько инструментов, оказывающих поддержку в поиске партнеров. Пожалуйста, обратите внимание на раздел данной брошюры «Как найти партнеров?», содержащий информацию о различных способах поиска партнеров (информация, предоставленная в разделе, не является исчерпывающей). Вы можете также обратиться за помощью к российским национальным контактным точкам.</p>
--	---

ПОДАЧА ЗАЯВКИ

<p>Как я могу подать заявку?</p>	<p>Вы можете подать заявку с помощью электронного сервиса Electronic Submission Service на Портале участника на сайте программы «Горизонт 2020».</p>
<p>Должен ли наш консорциум представить какие-либо документы, подтверждающие наше сотрудничество?</p>	<p>Подробности правил подачи заявки, включая минимальное количество участников консорциума и требуемую информацию, можно загрузить с Портала участника на сайте программы «Горизонт 2020». Необходимые документы можно найти по ссылке: http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html</p>
<p>Кто должен подавать заявку – российский или зарубежный партнер?</p>	<p>Ваша совместная заявка на проект должна быть подана в электронном виде координатором консорциума (заявителем), назначенным участниками консорциума.</p>



ПОДАЧА ЗАЯВКИ *продолжение*

Мы заметили, что в объявлении о конкурсе срок подачи заявки обозначен как период со среды 11 декабря 2013 года по вторник 30 сентября 2014 года. Означает ли это, что мы можем подать заявку в течение этого периода, а последний срок подачи заявки – конец сентября 2014 года?

Вы правильно понимаете: последний срок подачи заявки – это последняя возможность направить проектное предложение, в данном случае – 30 сентября 2014 года. Приветствуется также более ранняя подача заявок.

КОординАТОР ПРОЕКТА

Кто из участников консорциума является координатором проекта?

Консорциум сам выбирает координатора проекта из состава участвующих в проекте организаций.

Может ли российский институт быть ведущей исследовательской организацией / координатором проекта?

Несмотря на то что, в принципе, участники из России могут быть координаторами проектов, это не меняет правила финансирования. Российский партнер в роли координатора проекта не будет соответствовать требованиям для автоматического получения финансирования со стороны ЕС и, таким образом, не сможет компенсировать за счет Европейской Комиссии свои прямые или косвенные расходы, связанные с ведением контракта или управлением проектом, а также не сможет направить на эти цели часть гранта. Для получения финансирования мы рекомендуем российским научно-исследовательским организациям, которые хотят участвовать в программе «Горизонт 2020», обратиться в соответствующие российские организации (научные фонды, компании и т. д.).



ПРАВА НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ

Как решается проблема прав на интеллектуальную собственность в программе «Горизонт 2020»?

Общие правила, касающиеся прав на интеллектуальную собственность, можно найти в Правилах участия (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/legal_basis/rules_participation/h2020-rules-participation_en.pdf), которые относятся ко всем финансируемым направлениям в рамках программы «Горизонт 2020». Основные правила распределения прав на интеллектуальную собственность, применяемые ко всем участникам программы «Горизонт 2020»:

- с точки зрения прав собственности на результаты проекта основной принцип заключается в том, что результаты принадлежат той стороне, которая их получила.
- в случае если результаты были получены двумя или более партнерами совместно и не представляется возможным четко разделить вклад каждой стороны или определить конкретные результаты для подачи заявки на охрану прав, типовое соглашение о гранте устанавливает права совместной собственности.
- типовое соглашение о гранте в рамках программы «Горизонт 2020» содержит общие обязательства получателей гранта охранять, использовать и распространять принадлежащие им результаты проекта.
- типовое соглашение о гранте содержит также требования к партнерам по проекту обеспечить информационный доступ к преддоговорной и создаваемой интеллектуальной собственности с целью ее внедрения и использования.

Более конкретные дополнительные правила в отношении прав на интеллектуальную собственность могут быть изложены также в соглашении о гранте и в рабочих программах.

Какие существуют обязательства по предоставлению открытого доступа?

Каждый получатель гранта должен обеспечить открытый доступ (бесплатный интернет-доступ для любого пользователя) ко всем научным публикациям, подготовленным по результатам проекта. Положения об открытом доступе предусматривают, что получатель гранта должен обеспечить открытый доступ ко всем публикациям (путем размещения в архивах) в срок не позднее чем:

- (I) с момента публикации, если электронная версия находится в бесплатном доступе на сайте издателя или
- (II) в течение шести месяцев с момента публикации (двенадцати месяцев для публикаций в сфере социальных и гуманитарных наук) во всех остальных случаях.

ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

Вы можете обратиться в справочную службу программы «Горизонт 2020» http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/research_enquiry_service.html



Данное практическое руководство представляет собой пособие, содержащее краткую информацию о правилах и других особенностях программы «Горизонт 2020», ориентированную на российских читателей. Здесь представлены практические рекомендации по темам, связанным с участием российских исследователей и субъектов инновационной деятельности в программе «Горизонт 2020», а также приведены ответы на наиболее часто задаваемые вопросы. Информация, содержащаяся в данной брошюре, носит исключительно справочный характер. Авторы брошюры не несут ответственности за использование представленной в ней информации.



Представительство Европейского Союза в Российской Федерации

www.EUinRussia.ru

doi: 10.2871/8989