



<http://www.rich2020.eu>



Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Рамочной программы Европейского Союза по научным исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.), 14.06.2016 г.

Открытые конкурсы программы «Горизонт 2020»

Информация об открытых конкурсах по тематическим направлениям программы «Горизонт 2020» доступна на Портале участника:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>

На том же портале, на странице России представлены темы, по которым российские организации могут получить национальное финансирование в случае успешности заявки, подаваемой на соответствующий европейский конкурс:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020_localsupp_russia_en.pdf

Обращаем ваше внимание на ближайший конкурс Европейского исследовательского совета (ERC) - **ERC Advanced Grant**, в рамках которого российские участники могут получить европейский грант:

Идентификатор: **ERC-2016-ADG**

Дата открытия: **24.06.2016**

Дата закрытия: **01.09.2016**, 17:00:00 (Брюссельское время)

Подробности: <https://erc.europa.eu/calendar-upcoming-calls>

ФЦП ИиР 2014-2020

Мероприятие 2.2 Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами — членами Европейского Союза.

1. Проведение исследований по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран-членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе "Горизонт 2020" на 2016-2017 гг.: **инициатива ЭРА-НЕТ «Устойчивое лесное хозяйство для общества будущего»**

Прием заявок: **с 19 мая 2016 по 20 июня 2016**

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2017-14-588-0006/

2. Проведение исследований по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов Франции.

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелкоян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misiss.ru

Конкурс проводится в рамках Партнерской программы им. Юбера Кюрьена – А.Н. Колмогорова совместно с Министерством иностранных дел и международного развития Французской Республики, Министерством национального образования, высшего образования и научных исследований Французской Республики.

Прием заявок: с 26 мая 2016 по 30 июня 2016

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2017-14-588-0004/

3. Проведение совместных исследований университетами России и Германии
Проект должен быть направлен на проведение исследований в рамках следующих отобранных приоритетных направлений: новые материалы для энергоэффективности и биомедицина.

Прием заявок: с 26 мая 2016 по 27 июня 2016.

http://www.fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2016-14-588-0005

4. Проведение исследований в области морских и полярных исследований с участием научно-исследовательских организаций и университетов Федеративной Республики Германии

Прием заявок: с 26 мая 2016 по 1 августа 2016

http://www.fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2017-14-588-0005/



2.1 Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества.

Проведение исследований по согласованным приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран БРИКС в рамках многосторонней научно-исследовательской инициативы БРИКС

Прием заявок: 26 мая 2016 по 25 августа 2016

http://www.fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2016-14-573-0009

Международные конкурсы с участием Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям) 2016 г.:

№	Конкурс	Тематические приоритеты	Участники	Бюджет	Ожидаемая дата объявления конкурса
1	Россия-Германия	Биотех/фарма, ИКТ, новые материалы, оптические технологии, энергосбережение окружающая среда	SME (Россия) +научная организация и SME (Германия)	150 тыс. € с каждой стороны	7-ой (новый) конкурс IV квартал 2016 г.
2	Россия-Франция	Без ограничений по тематике	Только малые предприятия	По 200 тыс. € с каждой стороны	Запуск новых конкурсов осенью 2016 г.
3	Россия-Финляндия	Энергоэффективность,	Только малые	по 200 тыс. € с	7-ой новый конкурс,

		ИКТ, биотех/фарма, окружающая среда, новые материалы	предприятия	каждой стороны на 2 года	октябрь 2016 г.
4	Россия-Испания		Только малые предприятия	по 200 тыс. € с каждой стороны на 2 года	Первый конкурс (текущий) – до 19.07.2016
5	Многостороннее сотрудничество ERA-NET http://www.era-ib.net	Промышленные биотехнологии для Европы: комплексный подход –ERA-IB	Малые предприятия	Стоимость проекта ~ 3 млн. €	Новый конкурс конец 2016 г.
7	Многостороннее сотрудничество ERA-NET https://www.eurotransbio.eu	EuroTransBio (ETB) - сотрудничество между биотехнологическими компаниями	Малые предприятия, минимум две компании из двух стран (регионов)		Новый конкурс Октябрь 2016 г.
8	ERA-SME http://www.ira-sme.net	Укрепление сотрудничества между малыми предприятиями в России и Европе	Минимум 2 партнера из двух стран		Текущий конкурс открыт до 28.09.2016

Источник: <http://fasie.ru/>, Контактное лицо: Левченко Ольга Георгиевна, e-mail: levchenko@fasie.ru,

Результаты конкурсов программы «Горизонт 2020» 2014-2016 гг. в рамках инструмента поддержки малых и средних предприятий

2138 малых и средних предприятий участвовали в **2005** заявках на конкурсы 1-ой фазы инструмента поддержки малых и средних предприятий «SME- Instrument» в мае 2016 г.

Больше всего заявок поступило в области ИКТ – **467**, ИКТ-решения для здравоохранения – **231**, энергетические системы с низким содержанием углерода – **200**, изменение климата и окружающая среда – **179**. По национальной принадлежности координатора заявки распределились таким образом: Италия (401), Испания (372), Великобритания (206).

Следующая дата рассмотрения заявок на 1-ую фазу конкурсов «SME-Instrument» – **07.09.2016 г.**

Российские организации в этих конкурсах могут участвовать как субподрядчики.

Международная группа экспертов программы «Горизонт 2020» опубликовала специальное руководство для участников конкурсов в рамках инструмента поддержки малых и средних предприятий, в котором обобщен опыт успешных проектных заявок и даны полезные рекомендации.

Подробности: www.h2020manuals.eu; info@h2020manuals.eu

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры» Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелкоян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4, Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misiss.ru

Комиссия инвестировала 36 млн. € в 16 инвестиционных проектов в рамках схемы «Быстрый путь к инновациям» (the Fast Track to Innovation (FTI) scheme).

В 16 проектах участвуют 72 партнера из 16 стран. Проекты включают следующие разработки: передовые технологии производства композитного материала для лопастей ветряных турбин; создание лазерного робота, который обнаруживает дефекты сварки в корпусах кораблей; разработка устройства, используемого для реанимации; технологии производства энергии из океана; новый экспресс-тест для определения чувствительности бактерий к антибиотикам и т.д.

FTI-схема стартовала в январе 2015 г. в качестве двухлетней пилотной инициативы с бюджетом 200 млн. €. Она привлекла уже **1166 заявок**, из которых всего **62** были выбраны экспертами для финансирования. Общий бюджет проектов составил 134.7 млн. €. 46 % участников - малые и средние предприятия.

Конкурсы проходят в режиме нон-стоп в течение года, но назначено несколько дат для рассмотрения заявок экспертами. **Следующая дата рассмотрения заявок - 25 октября 2016 г.** Российские организации могут участвовать в FTI-схеме как субподрядчики.

Еврокомиссия инвестирует 177 млн. € в 31 новый проект по защите окружающей среды в рамках программы «Горизонт 2020»

550 организаций из 48 стран - участники 31 проекта, вовлечены в решение вопросов, связанных с переработкой отходов, наблюдениями Земли, климатическими изменениями и природными ресурсами. Продолжительность проектов 3-4 года, и они охватывают широкий спектр вопросов. Каталог проектов по направлению «Societal Challenge 'Climate action, environment, resource efficiency and raw materials'», получивших финансирование Еврокомиссии в 2014-2015 гг. доступен:

https://ec.europa.eu/research/environment/pdf/research_and_innovation_sc5_projects_2014-2015.pdf

Эти проекты отобраны экспертами из 625 заявок, поданных на 2-х этапные конкурсы 2015 г.

Новые конкурсы будут открыты в октябре 2016 г.

Армения стала ассоциированным членом Европейской программы исследований и инноваций «Горизонт 2020»

Соглашение о присоединении Армении к «Горизонту 2020» подписано 19 мая 2016 года. Ассоциация охватывает 2016-2020 гг.

Помимо неограниченного участия в программе, новые возможности для разработки инновационных идей и вывода новых продуктов и услуг на европейский рынок получил армянский малый и средний бизнес.

Аналогичное соглашение в конце апреля подписала Грузия.

В связи с присоединением Армении и Грузии к «Горизонту 2020» развитие научных контактов с организациями этих стран приобретает новый смысл.

Источник: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-1785_en.htm

http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-1630_en.htm

Депутаты Европейского парламента призывают вернуть деньги, взятые из бюджета программы «Горизонт 2020»

2,2 млрд. € из бюджета программы «Горизонт 2020» были переданы Фонду стратегических инвестиций Жан-Клода Юнкера в 2015 г. Как следствие, пострадал Европейский институт инноваций и технологий в Будапеште, ухудшилось финансирование проектов по ИКТ, нанотехнологиям и перспективным материалам. Сокращение бюджета «Горизонт 2020» способствовало падению показателей успешности заявок до 13-14% (в 7РП ЕС показатель успешности ~ 20-22%).

По мнению ряда депутатов Европарламента, деньги должны быть возвращены в бюджет программы. Подробности:

<http://www.sciencebusiness.net/news/79794/Call-to-restore-R-and-D-money-diverted-to-Juncker-Plan>



Европейская стратегия в области квантовых технологий одобрена 3400 ключевыми экспертами, Брюссель, май 2016

Квантовые технологии будут иметь существенное воздействие на общество и экономику. Европейский Союз готовит 10-летнюю флагманскую программу по квантовым технологиям стоимостью в 1 млрд. €, которая стартует в 2018 г.

В рамках европейской конференции «Quantum Europe 2016 conference» в Амстердаме был принят **Квантовый манифест**, который определяет будущие приоритеты квантовых технологий. Документ одобрен 3400 ведущими европейскими экспертами от науки, промышленности и правительственных структур. Возможно, новая программа станет частью европейской облачной инициативы, стартовавшей в апреле этого года.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/european-strategy-quantum-technology-endorsed-3400-key-players>

Цифровые навыки на европейской повестке

Европейская комиссия назвала основные шаги по улучшению цифровых навыков в Европе, которые являются краеугольным камнем функционирования цифрового общества и единого цифрового рынка. Эти шаги были изложены в программе «Новые навыки для Европы» (the New Skills Agenda for Europe), принятой 10 июня этого года. Ее цель – развитие навыков и квалификации граждан для лучшего карьерного роста.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-skills-core-new-skills-agenda-europe>

Европейская комиссия готова упростить схему Blue Card привлечения высококвалифицированных специалистов в Европу в связи с проблемой заполнения сотен тысяч вакансий, который появятся на рынке труда в ближайшие годы. Например, ожидается появление **756000** новых вакансий в области информационно-коммуникационных технологий до 2020 г.

Подробности: <http://www.sciencebusiness.net/news/79809/Commission-to-revamp-scheme-for-attracting-skilled-workers-from-outside-the-EU>

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелконян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru



Создание новой сети, поддерживающей европейские исследования в области материаловедения

Характеристика материалов является одним из ключевых элементов, поддерживающих и связывающих их исследование и внедрение на рынок.

Европейский кластер по материалам (The European Materials Characterisation Cluster - EMCC) был создан в марте этого года с целью добиться синергии и максимальной отдачи от проектов программы «Горизонт 2020» в области материаловедения, а также других инновационных программ и инвестиций в этой области на национальном и региональном уровне.

Кластер готовит материалы для Европейской дорожной карты по характеристикам материалов. Подробности: <http://www.characterisation.eu>

Новая сеть европейских университетов будет влиять на разработку следующей рамочной программы исследований и инноваций (9РП ЕС).

Гильдия девяти европейских исследовательских интенсивных университетов, созданная 1 июня в Брюсселе, будет искать инновационные решения для самых трудноразрешимых научных и социальных проблем.

В гильдию вошли ведущие европейские университеты (Болонья, Глазго, Гёттинген, Гронинген, Осло, Тюбинген, Уорик, Упсала и Ягеллонский университет в Кракове).

Гильдия будет способствовать сотрудничеству университетов Центральной, Восточной и Южной Европы с Комиссией по вопросам, связанным с формированием 9-ой рамочной программы и совершенствованием научно-технологического сотрудничества.

Подробности:

<http://www.sciencebusiness.net/news/79806/New-university-lobby-group-to-campaign-on-next-EU-research-programme>

Европейская «облачная» инициатива обеспечит глобальное лидерство Европы в экономике, движущей силой которой станет управление большими данными

Еврокомиссия представила план развития облачных сервисов и инфраструктуры данных мирового класса, которые позволят науке, бизнесу и государству использовать плоды революции больших данных Big Data.

Европа является крупнейшим поставщиком научных данных в мире, но недостаточно развитая и фрагментарная инфраструктура приводит к тому, что большие данные не используются в полной мере.

Путем интеграции существующей исследовательской инфраструктуры, Комиссия планирует создать новое облако открытой науки, которое обеспечит 1.7 млн. европейских ученых и 70 млн. научно-технических специалистов виртуальной средой для хранения, обмена и совместного использования данных в разных областях знаний.

Комиссия определила шаги реализации облачной инициативы:

- создание облачной платформы открытой науки для европейских ученых и их глобальных научных партнеров (2016 г.),
 - открытие по умолчанию всех научных данных, полученных в рамках проектов программы «Горизонт 2020» для использования научным сообществом (2017 г.),
 - запуск флагманской инициативы по развитию зарождающихся квантовых технологий, которые являются основой следующего поколения суперкомпьютеров (2018 г.),
 - разработка и развертывание широкомасштабной инфраструктуры высокопроизводительных вычислений и хранения данных; сетей, в том числе за счет приобретения 2-х суперкомпьютеров нового поколения, один из которых входит в тройку мировых лидеров; создание европейского центра больших данных и обновление сети исследований и инноваций (**GEANT**) (до 2020 г.).
- Подробности: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-1408_en.htm

НОВЫЙ ТРЕНД: «Европейская повестка для коллективной экономики» Брюссель, 2 июня 2016 г.

Термин «коллективная экономика» означает бизнес-модели, в которых деятельность осуществляется на основе совместных платформ, создающих открытую площадку для временного пользования товаров или услуг, которые часто предоставляются частными лицами.

Европейская комиссия заявила о готовности развивать данную сферу, так как она создает возможности как для потребителей, так и для предпринимателей. Комиссия считает, что сервисы «коллективной экономики» не должны быть подвержены специфическому для отрасли регулированию. Исключение составляют случаи, когда они диктуют цену, владеют активами или устанавливают ключевые условия контракта. Отдельные наблюдатели отмечают позитивное влияние новой бизнес-модели на европейскую экономику.

Подробности: http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-16-2002_en.htm

Какая страна Европы самая «цифровая»? Брюссель, 23.05.2016

Еврокомиссия обновила ежегодный рейтинг стран ЕС по уровню развития технологий – Индекс цифровой экономики и общества (DESI). Индекс формируется на основе пяти главных факторов: распространение широкополосного доступа и качество связи, использование Интернета, человеческий капитал (насколько жители умеют пользоваться сетевыми технологиями), интеграция цифровых систем и технологий и развитие цифровых услуг и общественных сервисов. Исследование сравнивает DESI европейских стран с 15-ью неевропейскими странами (в их числе Россия).

Лучшие европейские «цифровые» страны, одновременно являются глобальными лидерами 2016 г. – это Дания, Финляндия и Швеция. За ними следуют Южная Корея, США и Япония. Высокие позиции также у Великобритании, Эстонии, Ирландии, Германии и Люксембурга. В числе «середнячков» — Португалия, Испания, Франция. Самые низкие баллы получили Италия, Греция, Болгария и Румыния.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/most-digital-eu-countries-lead-globally>



Как получить европейский патент – практическое руководство для заявителей

Европейский патентный офис опубликовал 16-ую редакцию руководства “How to get a European Patent – Guide for Applicants”.

Цель руководства: познакомить изобретателей, компании и их представителей с процедурой подачи заявок, а также предложить практические советы, как пройти через все этапы гладко.

Текст руководства доступен: <http://www.epo.org/applying/european/Guide-for-applicants.html>



Сайт Stat Nano создан в 2010 г. в рамках иранской программы развития нанотехнологий.

Его цель – мониторинг мировых разработок в данной области.

Представляемая на сайте информация очень разнообразная и полезная: публикации, патенты, база данных компаний, работающих в области нанотехнологий, продукции, использующей нанотехнологии и т.д.

Адрес сайта: <http://statnano.com/>



МЕРОПРИЯТИЯ



1-й Франко-российский форум по здравоохранению и инновациям в медицине

Москва, 30.06 – 01.07.2016

1-й Франко-российский форум по здравоохранению и инновациям в медицине, организованный в рамках празднования 50-летия франко-российского научно-технического сотрудничества при поддержке Российской академии наук, пройдет в Эндокринологическом научном центре в Москве, с 30 июня по 1 июля 2016 г.

Специалисты выразят свое мнение по следующим научным аспектам:

- ✓ Состояние франко-российского сотрудничества в области здравоохранения,
- ✓ Диабет, насущная проблема здравоохранения,
- ✓ Новые методы лечения онкологических больных,
- ✓ Инновации в области медицинского обучения и научных исследований.

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелкоян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru

В открытии Форума примет участие Посол Франции в Российской Федерации. На мероприятии выступят специалисты и представители научных учреждений Франции и России, что позволит подчеркнуть важность сотрудничества между обеими странами и наметить перспективы для его дальнейшего развития.

Видео мероприятий форума будут размещены на канале YouTube: <https://www.youtube.com/c/famfr>.

Источник информации: <http://www.ambafrance-ru.org/-ST->



Европейская конференция «Индустриализация Европейского Союза 2016», Братислава, 26-28 октября 2016 г.

Конференция будет проведена в рамках президентства Словакии в Европейском Союзе, она охватывает нанотехнологии, перспективные материалы, производство и переработку, биотехнологии.

Подробная информация и регистрация: <https://www.b2match.eu/reineu2016>



инфраструктуры

для передовых научных исследований. **Краков, 28-30 сентября 2016 г.**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-infrastructures-research-conference-2016-call-participation>;

<http://digitalinfrastructures.eu/>

Информационный день программы «Горизонт 2020» «Здоровье, демографические изменения и благополучие», Брюссель, 8 июля 2016 г.

Главный принцип направления SC1 блока «Социальные вызовы», относящегося к вопросам здоровья, демографии: исследования для лучшего здоровья для всех.

В фокусе направления – персонализированное здравоохранение и уход.

Рабочая программа конкурсов 2017 г. имеет бюджет 400 млн. Евро.

Регистрация уже открыта на сайте: <https://health-infoday2016.teamwork.fr/>

Форум Марии Склодовской-Кюри – там, где бизнес встречается с талантливыми учеными. Брюссель, 29 июня 2016 г.

Цель мероприятия: обсудить роль программы мобильности «Мероприятия Марии Кюри» в развитии карьеры ученых в бизнесе.

Подробности: <https://mscabusiness2016.teamwork.fr/en/programme>

Регистрация до 22.06.2016

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелкоян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru



Информационный день по направлению «Climate Action, Environment, Resource Efficiency & Raw Materials» в рамках программы «Горизонт 2020»

Брюссель, 14 сентября 2016 г.

На информационном дне будут представлены темы конкурсов 2017 г.

Регистрация: с июля 2016 г.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/easme/en/horizon-2020-information-day-climate-action-environment-resource-efficiency-raw-materials>



Конференция «Исследовательские стратегии: планирование для Европы 2030» пройдет в Брюсселе 12 октября этого года.

Конференция будет посвящена 9РП ЕС. Новая программа стартует в 2021 г., но европейские эксперты уже начали формирование повестки Евросоюза в области исследований и инноваций в соответствии с основными проблемами, с которыми Европа столкнется в последующие десятилетия - здравоохранение, энергетика и ИКТ.

Подробности: <http://www.sciencebusiness.net/events/2016/research-strategies-planning-for-europe-2030/>

Информационный день по направлению «Информационно-коммуникационные технологии», Братислава (Словакия), 26 – 27 сентября.

В фокусе: конкурсы по рабочей программе 2016-2017 гг.

Регистрация открыта до 19.09 по адресу:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/events/cf/ict-proposers-day-2016/register.cfm>