



<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.), 15.10.2016 г.

EU-Russia S&T Cooperation. Related support instruments and future opportunities



Saint-Petersburg, Russia
7 - 8 October 2016

3-ья международная конференция «Научно-технологическое сотрудничество России и Евросоюза. Существующие инструменты сотрудничества и перспективы» состоялась в рамках научной сессии медицинского научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина» на базе Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова Минздрава России (Санкт-Петербург, 7-8 октября 2016 г.).

Мероприятие проводилось по инициативе Российских национальных контактных точек Европейского исследовательского совета и «Исследовательские инфраструктуры» программы исследований и инноваций «Горизонт 2020» совместно с европейскими партнерами.

В фокусе: конкурсы Европейского исследовательского совета, направленные на поддержку фундаментальных исследований, инфраструктура научных исследований и мобильность.

Все материалы конференции доступны на сайте НКТ «Инфраструктура»:

<http://h2020-infra.misis.ru/en/home1/558-the-3-d-international-conference-eu-russia-s-t-cooperation-related-support-instruments-and-future-opportunities-saint-petersburg-october-7-8-2016>



3-ья международная конференция по исследовательским инфраструктурам ICRI-2016 состоялась в Кейптауне (ЮАР), 3-5 октября 2016 г.

Со-организаторы конференции: Еврокомиссия и Департамент науки и технологий правительства ЮАР.

В работе конференции приняли участие представители 50 стран.

В рамках конференции состоялось заседание Группы старших должностных лиц по глобальным исследовательским инфраструктурам, в котором приняли участие представители Министерства образования и науки РФ.

Цели ICRI-2016:

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

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

- продемонстрировать важную роль исследовательской инфраструктуры **MEGASCIENCE** в решении глобальных проблем на национальном /региональном / европейском уровне.
- обсудить потребности в глобальных инфраструктурах, вопросы их совместной разработки и эксплуатации;
- изучить возможность более глобальных подходов к исследовательской инфраструктуре и предложить конкретные шаги для углубления международного сотрудничества.

Материалы конференции (презентации, основные выводы, видеотрансляция) доступны на сайте: <https://icri2016.co.za/>



Европейская конференция по выработке стратегии Евросоюза в области исследований и инноваций до 2030 г. и формированию 9-ой рамочной программы (2021-2028 г.) прошла в Брюсселе 12.10.2016.

Роберт-Ян Смитс (Robert-Jan Smits) генеральный директор Директората по исследованиям и инновациям Европейской Комиссии представил план подготовки 9РП ЕС.

Форсайт–исследования уже в процессе, общественные консультации начнутся в конце октября.

Параллельно Еврокомиссия запустила проект по сценариям долгосрочного планирования (the **Bohemia Study**), который будет завершен в середине 2017 г. Цель проекта: собрать и систематизировать Форсайт-исследования ОЭСР и Всемирного банка.

Эксперты, вовлеченные в данный проект, работают над двумя сценариями:

- более амбициозный сценарий, предполагающий, что инвестиции Европы в науку и инновации станут одним из ключевых факторов изменений в климатической и энергетической политике, урбанизации, цифровой медицинской помощи и профилактике заболеваний, а также безопасности и устойчивости.

- более пессимистичный сценарий, предполагающий сохранение существующих трендов.

Наряду с Форсайтом и общественными консультациями, третьим важным элементом подготовки 9РП ЕС будет сотрудничество с ведущими экономистами для поиска новых экономических моделей, предусматривающих эффективную роль науки и инноваций в повышении конкурентоспособности европейской экономики. Комиссия уже учредила панель из 12 ведущих экспертов, возглавляемую Паскалем Лами, бывшим генеральным директором Всемирной торговой организации (ВТО).

Приоритеты 9РП ЕС

На повестке дня: подготовка новой программы с привлечением представителей научного сообщества, промышленности и других заинтересованных сторон (**co - design**). Проект 9РП ЕС будет готов в начале 2018 г. Далее, 1,5-2 года потребуются для ведения переговоров с Европарламентом и правительствами Европейского Союза.

**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 фокусе новой программы будут **три направления**: климат, цифровая экономика, миграция и вопросы безопасности. Особое внимание будет уделено дальнейшей интеграции социальных наук в основные тематические приоритеты 9РП ЕС.

Одним из дискутируемых вопросов является возможность **включения оборонных исследований** в программу. Европейское законодательство запрещает включение прямых оборонных исследований в рамочные программы, но гранты доступны для технологий двойного значения, научных исследований в области предупреждения преступности, безопасности и готовности к стихийным бедствиям.

В настоящее время также обсуждаются **следующие темы**:

- выделение в 9РП ЕС большего финансирования странам Центральной и Восточной Европы для наращивания их исследовательского потенциала;
- следует ли Комиссии продолжить финансировать крупные компании в 9РП;
- как поднять уровень международного участия в новой программе.

Известно, что программа «Горизонт 2020» держится на трех приоритетах: передовая наука, промышленное лидерство и глобальные социальные вызовы. Господин Роберт-Ян Смитс отметил, что структура 9РП ЕС будет изменена. Он остановился на роли Европейского инновационного совета, необходимость которого объяснил тем, что гранты рамочных программ не всегда доступны рисковому проекту: «Мы оказываем недостаточную поддержку сумасшедшим (crazy) идеям!».

Споры вокруг финансирования 9РП ЕС

По мнению одного из членов Европарламента (Christian Ehler, MEP), парламент готов выделить на 9РП ЕС **100 млн. €**.

Сможет ли Комиссия увеличить бюджет программы – открытый вопрос, так как сегодня не ясна роль Британии в новой программе (и, соответственно, ее финансовый вклад). Неизвестно, готова ли Британия стать ассоциированным партнером 9РП ЕС по аналогии со Швейцарией и вносить свою долю в бюджет новой программы.

Президент Федерального института технологий в Цюрихе Лино Гузелла (Lino Guzzella) отметил, что глобальная конкуренция диктует необходимость увеличения бюджета программы. Например, Сингапур увеличил бюджет на исследования на 20%.

Видеотрансляция мероприятия доступна на сайте:

Подробности: <http://www.sciencebusiness.net/news/79953/EU-Commission-sketches-out-the-route-to-next-research-programme>

Как будет формироваться новая рамочная программа (9РП ЕС) без участия двух научных тяжеловесов – Великобритании и Швейцарии?

Этой теме были посвящены выступления на конференции 12 октября в Брюсселе.

По мнению Вильгельма Крулля, генерального секретаря фонда Фольксваген (Volkswagen Stiftung), большой потерей для европейской науки может быть исключение Швейцарии и Британии из 9РП ЕС.

Одновременно, большинство участников конференции выступили против особых преференций для Британии в 9РП ЕС.

**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**

Подробности: <http://www.sciencebusiness.net/news/79959/How-will-the-next-EU-research-programme-shape-up-without-the-UK-and-Switzerland>

Открытые международные конкурсы



Конкурс на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение исследований международными научными коллективами» (совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG). Прием заявок: до 12.12.2016

Подробности: <http://пнф.рф/ru/contests>

РФФИ

1. Конкурс 2017 года проектов фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Департаментом науки и технологии правительства Индии.

Заявки принимаются до 15.11.2016

2. Конкурс 2017 года проектов фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Национальным научным фондом Болгарии

Заявки принимаются до 15.11.2016

3. Конкурс 2017 года проектов фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Национальным институтом онкологии США

Заявки принимаются до 08.11.2016

4. Конкурс инициативных проектов фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Австрийским научным фондом (АНФ)

Заявки принимаются до 01.02.2017

5. Конкурс инициативных проектов фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Немецким научно-исследовательским сообществом

Заявки принимаются до 11.01.2017

6. Конкурс инициативных научных проектов, проводимый РФФИ и Национальным центром научных исследований Франции (НЦНИ) – Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) в рамках Международных ассоциированных лабораторий и Международных научно-исследовательских объединений

Заявки принимаются до 01.03.2017

Подробности на сайте РФФИ: <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest>

Ближайшие конкурсы программы «Горизонт 2020» в области исследовательской инфраструктуры

I. **Тема: INFRAINNOV-01-2017: Fostering co-innovation for future detection and imaging technologies**
Мероприятие: RIA Research and Innovation action

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

II. Тема: INFRADEV-01-2017: Design Studies

Мероприятие: RIA Research and Innovation action

III. Тема: INFRASUPP-02-2017: Policy and international cooperation measures for research Infrastructures

Мероприятие: CSA Coordination and support action

IV. Тема: EINFRA-12-2017: Data and Distributed Computing e-infrastructures for Open Science

Мероприятие: RIA Research and Innovation action

V. Тема: EINFRA-21-2017: Platform-driven e-infrastructure innovation

Мероприятие: RIA Research and Innovation action

Дата открытия всех конкурсов: 08.12.2016;

Дата закрытия всех конкурсов: 29.03.2017

Полный пакет документов доступен на Портале участника программы «Горизонт 2020»:

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

Полезная информация о правилах участия в конкурсах в разделе «Часто задаваемые вопросы» на сайте сетевого проекта RICH: <http://www.rich2020.eu/faq>

Напомним, что российские организации не могут рассчитывать на автоматическое финансирование в программе «Горизонт 2020». Но они могут получить финансовую поддержку от Министерства образования и науки РФ в рамках реализации механизма со-финансирования российских организаций через Мероприятие 2.2 Федеральной целевой программы, а также через конкурсы РФФИ, РГНФ, РНФ и Фонда содействия инновациям.

Описание механизма и список тем конкурсов по различным тематическим направлениям программы «Горизонт 2020», отобранных Министерством образования и науки РФ, представлены на странице России на Портале участника:

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

Запросы о поддержке российских организаций в программе «Горизонт 2020» можно направлять на функциональный почтовый ящик Министерства: horizon2020@mon.gov.ru.

По всем вопросам участия в конкурсах программы «Горизонт 2020» можно обращаться в нашу контактную точку (fp7-infra@misis.ru).

Гранты на исследования в Берлине (Опубликовано 06.10.2016)

Научный фонд земельного парламента Берлина объявил о проведении конкурса на присуждение 15 грантов студентам и молодым ученым из стран бывшего Советского Союза, США, Великобритании и Франции, которые занимаются исследованиями Германии и Берлина или намерены воспользоваться поддержкой Берлинских научно-исследовательских заведений.

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

Заявки нужно присылать в бумажной форме до 15 декабря 2016 года.

Претендовать на грант могут кандидаты в возрасте до 35 лет, имеющие степень от бакалавра и выше. Они должны свободно владеть немецким языком. Кандидат должен располагать обязательством своего потенциального научного руководителя из Германии, работающего в немецком вузе, или же вуз потенциального стипендиата должен находиться в контакте с одним из институтов Германии.

Размер стипендии для студентов составит €1100 в месяц (около ₺77 тыс.), для кандидатов наук – €1630 тыс. в месяц (около ₺114 тыс.). Стипендию фонд может выплачивать в течение 10 месяцев. Кроме того, он выделит около €330 в месяц (примерно ₺23 тыс.) для частичной оплаты жилья в Берлине, отдельно оплатит транспортные расходы (перелет) в размере €600 (почти ₺42 тыс.) для победителей конкурса из стран, находящихся за пределами Европы. Стипендиат должен сам оплатить медицинскую страховку, а также страховку от несчастного случая. Стипендию можно использовать для прохождения научной стажировки во всех государственных или признанных государством высших учебных и научно-исследовательских заведениях.

Источник информации:

[https://xpir.ru/finsupports/Provoditsya-konkurs-na-prisuzhdenie-grantov-dlya-osushestvleniya-issledovaniiv-Berline?ct=t\(46_17_2016\)](https://xpir.ru/finsupports/Provoditsya-konkurs-na-prisuzhdenie-grantov-dlya-osushestvleniya-issledovaniiv-Berline?ct=t(46_17_2016))

**Нобелевская премия в области химии 2016 г. присуждена ученым,
получающим европейские гранты**

Нобелевская премия по химии за 2016 год была присуждена французскому химику Жан-Пьеру Саважу (Jean-Pierre Sauvage), американцу Джеймсу Фрезеру Стодарту (Fraser Stoddart) и голландцу Бернарду Лукасу Феринга (Bernard L. Feringa) за разработку и синтез молекулярных машин.

Все три лауреата участвовали в финансируемых Еврокомиссией исследовательских проектах, в частности, в качестве научных руководителей 8 проектов в рамках программы мобильности Марии – Склодовской Кюри, а Бернард Л. Феринга является держателем двух грантов Европейского исследовательского совета.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-051016>



Награда Euro Science Генеральному директору Директората по исследованиям и инновациям Европейской Комиссии Роберт-Ян Смитсу

Европейская некоммерческая ассоциация исследователей Euro Science (создана в 1997 г.) учредила новую награду “Recognition of Lifetime Achievements for European Science and Society”, которая является признанием заслуг в развитии европейской науки и общества.

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

Первым обладателем награды стал Генеральный директор Директората по исследованиям и инновациям Еврокомиссии Роберт-Ян Смитс за вклад в привлечение Европейского инвестиционного банка в сферу науки и инноваций, укрепление связей со структурными фондами для создания динамических области знаний, поддержку Европейского исследовательского совета и **включение исследовательских инфраструктур в повестку дня европейской науки и инноваций**. Подробности: <http://www.euroscience.org/news/recognized-lifetime-achievements/>



Новая Европейская исследовательская инфраструктура по исследованию морей и климатических изменений

В конце сентября Европейская Комиссия присвоила статус Европейского консорциума по исследовательской инфраструктуре (ERIC) Европейской многопрофильной обсерватории морских слоев и дня (the European Multidisciplinary Seafloor and Water Column Observatory, [EMSO](#)), представляющей сеть узловых обсерваторий, установленных в европейских морях и обеспечивающих данными о морской экосистеме, природных бедствиях и климатических изменениях.

С получением нового юридического статуса проект **EMSO** приобретает множество преимуществ международных организаций, что будет способствовать успешной реализации инфраструктурного проекта.

Данный консорциум утвержден 8 странами: Франция, Греция, Ирландия, Италия, Португалия, Румыния, Испания и Великобритания. **Координатор проекта** – Национальный институт геофизики и вулканологии Италии, расположенный в Риме.

В рамках проекта будут собраны и структурированы данные с поверхности океана, морских глубин и дна в реальном времени. Эти исследования актуальны для лучшего понимания изменений климата и их последствий, а также для раннего предупреждения природных бедствий.

EMSO-ERIC – это 13-ый Европейский консорциум по исследовательской инфраструктуре. Евросоюз инвестировал 3,9 млн € на этапе подготовки этой инфраструктуры и обеспечивает дополнительную финансовую поддержку в 4,3 млн € на стадии ее реализации через Horizon 2020.

EMSO-ERIC открыт для участия российских организаций. По вопросам вступления в него можно обращаться в НКТ «Исследовательские Инфраструктуры».

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-290916>

Сайт EMSO: <http://www.emso-eu.org/site/>



Евросоюз и ЮАР объединяют усилия для лучшего понимания океанов и климата

В рамках Международной конференции по исследовательским инфраструктурам ICRI-2016 подписано соглашение между Евросоюзом и ЮАР о сотрудничестве в области 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

морских глубин и океанов. Речь идет об углублении научных знаний о морской экосистеме и связи между океаном и климатом.

Соглашение открывает Южной-Африканской Республике дорогу в Научно-исследовательский альянс Атлантического океана (Atlantic Ocean Research Alliance, **AORA**).

Альянс **AORA** был создан в 2013 г. для исследования морского дна. Его членами являются ЕС, США и Канада.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-041016>

и

<http://www.atlanticresource.org/aora/>



Европейский Союз инвестирует 230 млн. € в прорывные научные исследования в ЦЕРН

Европейским инвестиционным банком выделен кредит проекту «The High Luminosity Large Hadron Collider» (HL-LHC), что позволит продолжить исследования в области физики элементарных частиц. Институт Ядерной Физики им. Г.И. Будкера СО РАН участвовал в первом этапе этого проекта **FP7 HiLumi LHC**.

Кредит выделен в рамках реализации нового инструмента **InnovFin** в программе «Горизонт 2020».

Инструмент поддерживает кредиты большим исследовательским и инновационным проектам, в том числе реализуемым глобальными исследовательскими инфраструктурами такими, как ЦЕРН.

Это второй кредит, выделенный Европейским инвестиционным банком ЦЕРН: первый в 300 млн. € в 2002г. был израсходован на строительство большого адронного коллайдера (Large Hadron Collider, LHC).

Справка

«**InnovFin – большие проекты**» – это часть нового поколения инструментов "InnovFin – EU Finance for Innovators", разработанных в рамках программы «Горизонт 2020» с целью улучшить доступ к рисковому финансированию для больших исследовательских и инновационных проектов.

Кредиты и гарантии от 25 до 300 миллионов € предоставляются банком.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-190916-1>

<http://hilumilhc.web.cern.ch/about/fp7-hilumi-lhc>



Конференция «Аналитические исследования для европейской промышленности», Гамбург, 26.10.2016

Место проведения: **DESY Гамбург**

Инвестиции в исследования и инновации способствуют повышению конкурентоспособности Европы. Крупные исследовательские инфраструктуры такие, как DESY и XFEL в Гамбурге, Max LAB и ESS в г. Лунде имеют большой потенциал для тестирования различных разработок.

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

Как можно обеспечить эффективный и сбалансированный доступ к этим установкам? Ответ на этот вопрос попытаются найти в рамках конференции в Гамбурге, где будет обсуждаться вопрос о том, какие структуры необходимы для лучшего взаимодействия науки и промышленности, как академия может поддерживать компании в инновационных процессах.

Организатор конференции: международный проект «**Baltic TRAM**» (Transnational Research Access in the Macroregion), который направлен на укрепление инновационного потенциала и сотрудничества между аналитическими исследовательскими институтами и компаниями через доступ к инфраструктуре научных исследований, экспертизе, концепцию открытой науки и инновационного облака.

Координатор проекта: DESY, Deutsches Elektronen-Synchrotron. В проекте участвуют 15 партнеров и 5 ассоциированных организаций из региона Балтийского моря.

Подробности: <https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=14652>



Мероприятия в Европе



8-ой Всемирный конгресс по фармакологии - 7-9 августа 2017, Париж, Франция

<http://pharmacology.pharmaceuticalconferences.com/>



21 – 23.06. 2017, Valletta, Malta

<http://euronanoforum2017.eu/>



Неделя биологии проходит в Великобритании с 10 по 16 октября.

Подробности: <https://www.rsb.org.uk/get-involved/biologyweek>

conferenceseries.com

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

2-ой Всемирный конгресс по биоэнергетике - 29-30 июня 2017, Мадрид, Испания

<http://bioenergy.conferenceseries.com/>

EMR2017 Conference

Конференция «The Energy & Materials Research» EMR2017, Лиссабон, Португалия, 05-07.04.2017

<http://emr2017.org/>



Региональный семинар "Как лучше привлечь талантливых исследователей?"

25 апреля 2017, Охрид, Македония

<http://www.cvent.com/events/hrs4r-regional-workshops/event-summary-ce63dfe728ba40b890b763a878495679.aspx>



Ежегодная объединенная конференция «Impacts of Public-Public Partnerships - expectations and experiences» - 2016

Брюссель, 22-23 ноября 2016 г.

<https://www.era-learn.eu/registration/conference>

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