



<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 декабря 2015 г.

Информационный семинар по конкурсам Европейской программы исследований и инноваций «Горизонт 2020» в области исследовательской инфраструктуры на базе НИТУ «МИСиС» 08.12.2015 г.

Цель семинара - информирование представителей российских исследовательских организаций и университетов с развитой инфраструктурой научных исследований о конкурсах программы «Горизонт 2020» 2016-2017 гг., открытых для участия российских организаций.

В рамках семинара был организован круглый стол «Роль исследовательской инфраструктуры в поддержке инноваций. Мировой опыт». Состоялся обмен мнениями по вопросам, касающимся более активного вовлечения российской исследовательской инфраструктуры в инновационный процесс.

Полная видеозапись, презентации к докладам семинара и круглого стола доступны на сайте контактной точки:

<http://h2020-infra.misis.ru/ru/novosti/388-informatsionnyj-seminar-po-programme-gorizont-2020-i-kruglyj-stol-rol-issledovatel'skoj-infrastruktury-v-podderzhke-innovatsij-mirovoj-opyt-kratkij-otchet-i-informatsionnye-materialy>

Открытые конкурсы тематического направления «Исследовательские инфраструктуры» программы «Горизонт 2020» по рабочей программе 2016-2017 гг.

I. Конкурс: Integrating Activities for Advanced Communities

Идентификатор конкурса: INFRAIA-01-2016-2017

Тип активности: Мероприятия по исследованиям и инновациям
(RIA - Research and Innovation action)

Модель конкурса: конкурс в один этап

Открытие конкурса: 10-11-2015; закрытие конкурса: 30-03-2016, 17:00:00 (Брюссельское время)

Российские участники успешных проектных заявок на этот конкурс смогут получить гранты программы «Горизонт 2020».

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

Конкурс открыт как для российских организаций, участников проектов 7РП ЕС в области исследовательских инфраструктур, так и для новых участников.

Цель конкурса: объединение и интеграция ключевых национальных и региональных исследовательских инфраструктур на европейском уровне, их открытость для европейских исследователей из научных центров, университетов и промышленности, обеспечение оптимального совместного использования и развития инфраструктур.

Конкурс охватывает **7 тематических доменов:** биология и науки о жизни, энергетика, окружающая среда и науки о Земле, математика и ИКТ, науки о материалах и аналитическое приборостроение, физические науки, социальные и гуманитарные науки (**стр. 14 - 22 рабочей программы**).

Заинтересованным российским организациям

1. рекомендуем ознакомиться с узкими темами каждого из тематических доменов (**стр. 14-22 рабочей программы**), чтобы определить их соответствие компетенциям и/или области научных интересов,
2. Если соответствие будет найдено, предлагаем обратиться за дополнительными консультациями в НКТ «Исследовательские инфраструктуры».

II. Конкурс: INFRAIA-02-2017: Integrating Activities for Starting Communities

Идентификатор конкурса: **INFRAIA-02-2017**

Тип активности: Мероприятия по исследованиям и инновациям
(**RIA - Research and Innovation action**)

Открытие конкурса: **08.12. 2015**

Модель конкурса: **2 этапа**

1-ый этап: **30 марта 2016 17:00:00** (Брюссельское время)

2-ой этап: **29 марта 2017 17:00:00** (Брюссельское время)

“Starting Community” – это консорциум организаций, которые не участвовали в конкурсах **INFRAIA** 7РП ЕС и программы «Горизонт 2020»

Для достижения синергетического эффекта в проектной заявке должны присутствовать следующие скоординированные мероприятия (I+II+III):

(I) сетевые мероприятия по воспитанию навыков сотрудничества между исследовательскими инфраструктурами, научными сообществами, промышленностью;

(II) мероприятия поддержки транснационального и виртуального доступа для научных сообществ к ключевым исследовательским инфраструктурам;

(III) совместные научные исследования с целью улучшить качество и / или количество услуг, предоставляемых инфраструктурами на европейском уровне.

Информация о данном конкурсе на стр. 22-25 рабочей программы.

Российские участники успешных проектных заявок на конкурс смогут получить гранты программы «Горизонт 2020» !!!!

Заинтересованным российским организациям

Предлагаем обратиться за дополнительными консультациями в НКТ «Исследовательские инфраструктуры». Контактная точка поможет найти европейский консорциум, подающий заявку на данный конкурс.

**В конкурсах, представленных ниже, не предусмотрено автоматическое финансирование
российских организаций**

- III. Конкурс: INFRAINNOV-02-2016: Support to Technological Infrastructures**
Идентификатор: **INFRAINNOV-02-2016**
Тип активности: Мероприятия по координации и поддержке (**CSA** Coordination and support action)
Модель конкурса: конкурс в **один этап**
Открытие: **08-12-2015** г.; закрытие: **30-03-2016** г. 17:00:00 (Брюссельское время)
- IV. Конкурс: INFRASUPP-01-2016: Policy and INCO measures for RIs**
Идентификатор: **INFRASUPP-01-2016**
Тип активности: Мероприятия по координации и поддержке (**CSA** Coordination and support action)
Модель: **один этап**
Открытие: **08.12.2015**; закрытие: **30.03.2016** г.17:00:00 (Брюссельское время)
Темы конкурса:
1. Синхронизация и гармонизация механизмов оценки исследовательских инфраструктур и разработка дорожных карт;
2. Опыт создания международной дорожной карты по исследовательской инфраструктуре;
3. Двустороннее сотрудничество с Африкой;
4. Тренинги для SESAME (Иордания).
- V. Конкурс: EINFRA-11-2016: Support to the next implementation phase of Pan-European High Performance Computing infrastructure and services (PRACE)**
Идентификатор: **EINFRA-11-2016**
Тип активности: Мероприятия по исследованиям и инновациям
(**RIA** - Research and Innovation action)
Модель: один этап
Открытие конкурса: **08.12.2015**; закрытие: **30.03. 2016** 17:00:00 (Брюссельское время)
- VI. Конкурс: EINFRA-22-2016: User-driven e-infrastructure innovation**
Идентификатор: **EINFRA-22-2016**
Тип активности: Мероприятия по исследованиям и инновациям
(**RIA** - Research and Innovation action) RIA Research and Innovation action
Модель: один этап
Открытие: **08.12.2015**; закрытие: **30.03. 2016** 17:00:00(Брюссельское время)
- VII. Конкурс: INFRASUPP-03-2016: Support to Policies and INCO for e-infrastructures**
Идентификатор: **INFRASUPP-03-2016**
Тип активности: Мероприятия поддержки **CSA** и мероприятия по исследованиям и инновациям **RIA**
Модель: один этап
Открытие: **08.12. 2015**, закрытие: **30.03.2016** 17:00:00 (Брюссельское время)

В данном конкурсе два типа заявок:

А) **RIA** - для международного сотрудничества по лидирующим электронным инфраструктурам: SQUARE KILOMETRE Array (SKA) radio telescope (обработка больших данных)

Б) **CSA** - по международному сотрудничеству и разработке политики

Темы конкурсов:

- Сотрудничество по созданию совместимых e-инфраструктур, платформ для обмена информацией и опытом в медицине, сельском хозяйстве, образовании;
- Поддержка программы по электронным инфраструктурам (e- infrastructure Reflection Group);
- Создание каталога электронных инфраструктур;
- поддержка Форсайт-исследований электронных инфраструктур;
- поддержка Альянса по научным данным (Research Data Alliance, RDA, <https://rd-alliance.org>)

Рабочая программа конкурса:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-infrastructures_en.pdf

Информация о конкурсах на портале участника программы «Горизонт 2020»:

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

Во всех перечисленных конкурсах правилом участия для российских организаций является условие «**minimum condition**», когда российская организация может быть только дополнительным участником консорциума из трех независимых организаций из трех разных стран – членов Евросоюза или ассоциированных с рамочными программами стран.



7-ой транснациональный конкурс в рамках инициативы ERA-NET "Towards an ERA in Industrial Biotechnology"

Идентификатор конкурса: **ERA-IB-2**

Открытие конкурса: **03.11. 2015г.**; закрытие конкурса: **01.02.2016 г.**

Российская финансирующая организация с 2011 г.: **FASIE.**

Подробности: <http://www.era-ib.net/7th-joint-call-0>

11- ый конкурс ETB в рамках инициативы ERA-NET в области биотехнологий

Идентификатор конкурса: **EuroTransBio (ETB)**

Открытие конкурса: **01.10.2015г.**; закрытие конкурса: **29.01. 2016 г.**

Российская финансирующая организация с 2012 г.: **FASIE.**

Подробности: <https://www.eurotransbio.eu/index.php?index=12>

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

**12-ый конкурс BONUS-Baltic Sea Science –Network of Funding Agencies
(Art. 185 initiative)**

Открытие конкурса: **09.11. 2015г.**

Предварительная регистрация: **09.02. 2016 г.**

Подача заявок: **до 10.03. 2016 г.**

Российские финансирующие организации: **РФФИ и РНФ**

Подробная информация:

http://www.bonusportal.org/programme/competitive_calls/bonus_call_2015_blue_baltic



**Европейская Комиссия открывает глобальные данные
по исследованиям Земли**

В ноябре этого года на совещании Группы по наблюдениям Земли ([Group on Earth Observations GEO](#)), был принят стратегический план развития системы систем наблюдения Земли ([Global Earth Observation System of Systems, GEOSS](#)) на 2015-2025 гг.

Россия является членом этой Группы.

Стратегический план **GEO** является важным активом, который позволит Европе развивать единый цифровой рынок и обеспечит ведущее место в глобальной экономике. Другой целью системы **GEOSS** является использование ее для реагирования на социальные вызовы, например, природные катаклизмы, сохранение экосистемы и биоразнообразия, управление водными ресурсами.

В ближайшие 10 лет ЕС планирует существенные инвестиции в **GEOSS** через программу «Горизонт 2020» и программу по созданию системы спутников дистанционного зондирования Земли "Коперник" (**Copernicus**).

По инициативе ЕС стартовала новая международная инициатива «**ATLANTOS**», целью которой является интеграция результатов наблюдений Атлантического океана.

Другая инициатива «Европейская стратегия в области космоса» ("A Space Strategy for Europe") стала главной частью рабочей программы «Горизонта 2020» на 2016 г. За период 2014-2020 гг. Евросоюз планирует инвестировать 12 млрд. € в исследования космоса в рамках программ **Galileo**, **Copernicus** и **Horizon 2020**.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2015&na=na-131115>

Европейская комиссия запускает новый механизм научного консультирования для формирования своей политики и принятия решений

Европейская комиссия запустила новый механизм научного консультирования (**Scientific Advice Mechanism, SAM**), цель которого обеспечить ЕК независимой от политических и институциональных интересов научной экспертизой и рекомендациями. Механизм предполагает создание группы экспертов высокого уровня, которая будет дополнять деятельность служб Объединенного центра исследований ЕК и специализированных комитетов. В группу вошли семь ведущих европейских ученых, выбранных в результате открытого конкурса и по рекомендациям независимого идентификационного комитета. Первое заседание группы состоится в январе 2016 г. В рамках программы «Горизонт 2020» предусмотрен также европейский грант в 6 млн. € на создание сетей европейских академий и научных сообществ и поддержку их взаимодействия при консультировании политиков.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2015&na=na-101115>

Европейская Комиссия объявила новую стратегию энергетического Союза в области исследований, инноваций и повышения конкурентоспособности Брюссель, 8 декабря 2015 г.

На климатической конференции в Париже (2015 Paris Climate Conference, COP21), в рамках мероприятия "Research and innovation: Our energy for a low-carbon future", Еврокомиссия объявила о переходе к декарбонизации и старту низкоуглеродной инновационной гонки. Евросоюз планирует лидировать в этой гонке благодаря исследованиям и инновациям.

Исследования и инновации (R&I) должны играть решающую роль в достижении глобальных целей в области климата. В течение нескольких десятилетий Евросоюз поддерживал исследования климата, чтобы понять природу климатических изменений, их влияние на жизнь общества, и как избежать глобального потепления. 250 проектов 7РП ЕС с бюджетом 800 млн. € решали разные климатические проблемы.

Евросоюз является безусловным лидером в исследованиях климата: авторами каждой второй статьи в этой области являются европейцы. Евросоюз планирует инвестировать 35% бюджета программы «Горизонт 2020» (общий бюджет - €77 млрд.) в мероприятия, связанные с климатом.

Новая стратегия в области исследований, инноваций и повышения конкурентоспособности является важной частью европейской инициативы по энергетике. Она стартует в 2016 году и имеет целью обеспечить общественную поддержку инновационным низкоэнергетическим технологиям и формированию правильной политической среды, стимулирующей инновации и конкуренцию. Стратегия включает также инициативу «открытая наука - открытые инновации» на пути к декарбонизации до 2050 г.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2015&na=na-081215>

Доклад независимых экспертов по 7-ой рамочной программе Евросоюза

Брюссель, ноябрь 2015 г.

Группа независимых экспертов изучила достижения и результаты 7РП ЕС, подготовила рекомендации, которые будут интегрированы в текущую программу «Горизонт 2020», и послужат мостиком к среднесрочному мониторингу программы в конце 2017 г. Еврокомиссия уже использует рекомендации, связанные с решением социальных проблем и вовлечением индустрии в проекты программы «Горизонт 2020».

Ответ Еврокомиссии на экспертный доклад ожидается в начале 2016 г.

Ссылка на доклад:

https://ec.europa.eu/research/evaluations/pdf/fp7_final_evaluation_expert_group_report.pdf#view=fit&pagemode=none

Еврокомиссия предлагает удобное для ученых авторское право на открытую науку и инновации в Европе

Брюссель, 9 декабря 2015 г.

Европейские ученые и инноваторы должны иметь полное право обрабатывать контент, к которому они имеют легальный доступ. Вот почему Еврокомиссия предложила сделать исключение для исследований в законодательстве по авторским правам.

Изменения в законодательстве должны помочь преодолеть существующую фрагментарность режимов по авторским правам в Европе, отсутствие ясности вокруг авторских прав на полученные результаты, неадекватность лицензионных решений. Эти препятствия до сих пор затрудняют использование технологий, известных в Европе как «Text and Data Mining, TDM» (Текст и интеллектуальный анализ данных). TDM относятся к технологиям, с помощью которых машины читают и анализируют большие объемы цифрового контента. TDM используется в науке и исследованиях, чтобы обнаружить корреляцию между материалами, созданными в разных научных областях, и для получения новых знаний

Гармонизация авторского права в случае научных исследований рассматривается как ключ к функционированию единого цифрового рынка. Планируемые изменения в законодательстве помогут ученым и инновационным компаниям, сотрудничающим с ними, наилучшим образом использовать цифровой контент, который они создали или к которому они имеют доступ.

Законодательный пакет, содержащий исключение для исследований, планируется принять весной 2016 г.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2015&na=na-091215>

Как поддерживать ценность «большой науки»?

«Большая наука» расширяет границы наших знаний. Мир тратит миллионы в год на телескопы, коллаидеры, базы данных по ДНК и другие проекты «большой науки». Что получает общество взамен? Большая наука является источником уникальных инноваций с большим коммерческим и социальным эффектом.

Как обеспечить системный подход к вовлечению большой науки в инновационный процесс?

Рассуждения на эту тему в докладе, доступном по адресу:

<http://www.sciencebusiness.net/OurReports/ReportDetail.aspx?ReportId=73>

Европейский план цифрового здравоохранения «eHealth Action Plan»

Сотрудничество США и Евросоюза в области цифрового здравоохранения является частью европейского плана «EU eHealth Action Plan 2012-2020». Этот документ, опубликованный после общественных консультаций в 2012 г., взят на вооружение Еврокомиссией. Он описывает барьеры, препятствующие развитию цифровых решений в системе здравоохранения Европы.

Термин «eHealth» (или «Health Information Technologies», или «Health IT») используется для описания роли ИКТ в секторе здравоохранения.

Еврокомиссия (Директорат по ИКТ - DG CONNECT) совместно с Министерством здравоохранения и социальных служб США (US Department of Health and Human Services, HHS) обновила дорожную карту сотрудничества. Общественные консультации по следующей фазе сотрудничества ЕС и США объявлены 4 декабря 2015г. Их цель – подготовить окончательную версию документа.

Дата закрытия консультаций: 10 марта 2016 г.

Консультации открыты для всех заинтересованных лиц:

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/public-stakeholder-consultation-next-phase-eu-us-cooperation-ehealthhealth-it>

Информационный бюллетень по международному сотрудничеству Директората по исследованиям и инновациям Еврокомиссии за ноябрь 2015 г.

Документ доступен по адресу: http://ec.europa.eu/research/iscp/pdf/newsletter/international-research-update_61_november-2015.pdf#view=fit&pagemode=none

Материалы информационного дня по рабочей программе направления «Электронные инфраструктуры», Брюссель, 30.11.2015 г.

Видеотрансляция и презентации доступны: <https://scic.ec.europa.eu/streaming/infoday-wp2016-2017>

и

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/information-day-horizon-2020-research-infrastructures-work-programme-2016-17>



Согласно рейтингам 2015 г. агентства Томсон-Рейтер, **75% самых инновационных компаний** в мире находятся в **США и Японии**. Обе страны являются развитыми инновационными интеграторами.

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 первую сотню вошли 20 компаний из европейских стран: Франция – 10 компаний, Германия- 4, Швейцария- 3, Бельгия - 1, Голландия -1, Швеция-1, Великобритания- 0. Китай также не представлен в первой сотне.

Отсутствие британских компаний объясняется малыми инвестициями в R&D по сравнению со странами –лидерами инноваций (Japan – 3,47 % GDP; US - 2,73% GDP, Germany - 2, 85 % GDP; France – 2, 23 % GDP, UK- 1, 63% GDP)

Подробности: <http://www.sciencebusiness.net/news/77310/20-European-innovators-make-the-grade-in-global-league-table>

Мероприятия в Европе

Конференция «The Open Data in Action»

Брюссель, 4 февраля 2016 г.

Участники конференции обсудят, как инфраструктуры по открытым данным в области наук о жизни способствуют инновациям и научному прогрессу, познакомятся с лучшими европейскими практиками.

Организатор конференции: проект **ELIXIR** (www.elixir-europe.org), уникальная инициатива, консолидирующая научные центры, службы и ресурсы по биоинформатике в единую скоординированную инфраструктуру.

ELIXIR объединяет основные архивы данных в области наук о жизни и связывает их с национальными инфраструктурами стран членов Евросоюза. Координируя локальные, национальные и международные информационные ресурсы, **ELIXIR** может ответить на запросы 500 тыс. европейских ученых в данной области.

Подробности: <https://www.elixir-europe.org/events/elixir-europe-conference-open-data-action-life-science-data-infrastructure-innovation>

2-ая Международная конференция по научному консультированию правительства

Брюссель, 29-30 сентября 2016 г.



Организаторы: Международная сеть научного консультирования правительства (the International Network for Government Science Advice, INGSА) и Европейская Комиссия

Дополнительная информация появится на сайте сети:

<http://www.globalscienceadvice.org/ingsa-news/save-the-date-2nd-ingsa-congress-29th-and-30th-september-2016/>

Генная инженерия и синтетическая биология: инструменты и технологии

Genome Engineering and Synthetic Biology: Tools and Technologies

Гент (Бельгия), 28-29 января 2016

Подробная информация:

<http://www.vibconferences.be/event/genome-engineering-and-synthetic-biology-tools-and-technologies>



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



**MIIFED-IBF
2016**
Monaco - 8-11 February 2016

Monaco ITER
International Fusion Energy Days (MIIFED)
ITER Business Forum (IBF)
Under the High Patronage of
H.S.H. Prince Albert II of Monaco



Монако - ITER

Международные дни термоядерной энергетики. Деловой форум ITER (MIIFED-IBF 2016)

Монако, 8-11 февраля 2016 г.

ITER – это международный эксперимент класса МЕГАСАЙНС, имеющий целью показать возможность использования термоядерной энергии в мирных целях. На мероприятии будут представлены примеры участия мировой промышленности в ITER. Участники конференции проанализируют достигнутый прогресс, статус строительства установки, дальнейшее участие промышленности. Через B2B и B2C контакты, мероприятие будет также стимулировать создание сетей и трансфер технологий.

Подробности: <http://www.miifed-ibf2016.com/>

Форум Digital4EU Брюссель, 25.02.2016 г.



Цель форума: оценить прогресс в создании единого цифрового рынка Европы.

Организатор: Европейская Комиссия

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/digital4eu>