



Информационный бюллетень

Национальной контактной точки по направлению «Исследовательские инфраструктуры»
Рамочной программы Европейского Союза по научным исследованиям и инновациям
«Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 15.06.2015 г.

Новый конкурс в рамках многостороннего сотрудничества России и Евросоюза



Конкурс открыт **30 мая 2015 г.**

Дата закрытия: **30 сентября 2015 г.**

Страны-участники: Бельгия (Фландрия), Бельгия (Валлония), Чешская республика, Германия, Франция (Норд-Па-де-Кале), **Россия.**

В конкурсе могут принимать участие российские малые предприятия (численность < 100 сотрудников), а научные организации – только в качестве субконтракторов.

Подробности: <http://www.ira-sme.net/calls/current-call/>

Пленарное заседание «Роль глобальных исследовательских инфраструктур при международном сотрудничестве в области материаловедения» Москва, 26.05.2015 г.

Заседание состоялось в рамках Шестой международной конференции «КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ».

Организатор заседания: Национальная контактная точка "Исследовательские инфраструктуры" Европейской программы поддержки научных исследований и инноваций "Горизонт 2020".

Цель мероприятия: представить участникам конференции информацию по следующим вопросам:

- участие России в глобальных исследовательских инфраструктурах класса "Mega science",
- возможности доступа российских исследователей к инфраструктурам "Mega science";
- европейский опыт формирования и развития инфраструктуры научных исследований;
- направление "Исследовательские инфраструктуры" и возможности участия российских организаций в программе "Горизонт 2020".

Открыл заседание С.В. Салихов, директор Департамента науки и технологий Министерства образования и науки РФ. В своем выступлении он подчеркнул важность участия России в проектах “Mega science”, рассказал о стратегии Министерства в вопросах сотрудничества в глобальных исследовательских инфраструктурах.

Заместитель директора НИЦ "Курчатовский институт" М.В. Попов сделал доклад об участии Курчатовского института в крупнейших международных проектах: XFEL, ITER, CERN, FAIR, IGNITOR.

Директор Лаборатории информационных технологий ОИЯИ (Дубна) В.В. Кореньков представил уникальную платформу хранения и обработки данных Tier-1, созданную на базе ОИЯИ и НИЦ «Курчатовский институт». С помощью Tier-1 будут обрабатываться результаты экспериментов на Большом адронном коллайдере (БАК) в ЦЕРНе.

Сотрудник Лаборатория физики высоких энергий им. В.И. Векслера и А.М. Балдина А.В. Бутенко (ОИЯИ) представил мега-проект «НИКА», процесс его реализации и перспективы использования строящейся уникальной установки для экспериментов в материаловедении.

Ведущий научный сотрудник Физического института им. Лебедева РАН И.Э. Булыженков сделал доклад об уникальной инфраструктуре – Институте Лауэ-Ланжевена в Гренобле.

М.К. Мелконян, НКТ «Исследовательские инфраструктуры», представила аудитории презентацию о европейском опыте создания новых и развития существующих в Европе инфраструктур, правилах участия российских организаций в программе «Горизонт 2020».

Все презентации к докладам доступны на сайте контактной точки:

<http://h2020-infra.misis.ru/ru/meroprivatiya/213-plenarnoe-zasedanie-rol-globalnykh-issledovatel'skikh-infrastruktur-pri-mezhdunarodnom-sotrudnichestve-v-oblasti-materialovedeniya-26-maya-2015-g>

Европейские подходы к «научной дипломатии» (“science diplomacy”)

Выступление Европейского комиссара по исследованиям, науке и инновациям

Карлоса Моедаса (Carlos Moedas)

Европейский институт в Вашингтоне, 01.06 2015 г.

В своем выступлении Carlos Moedas напомнил о 3-х возможных подходах к науке и дипломатии:

1. «Science in diplomacy» - дипломатия обращается к науке за рекомендациями и экспертными оценками по тому или иному вопросу;
2. «Diplomacy for Science» – содействие через дипломатию международному научному сотрудничеству;
3. «Science for diplomacy» – использование научного сотрудничества для улучшения отношений между странами.

Carlos Moedas отметил, что Европейский Союз стремится поддерживать тесные связи с Россией в научной и инновационной сферах в настоящей, не простой политической

ситуации. Россия является очень активным научным партнером для Европы. Участие российских организаций приветствуется в программе «Горизонт 2020», и задачей является сохранить мосты, используя единый язык и идеалы науки.

Подробнее:

https://ec.europa.eu/commission/2014-2019/moedas/announcements/eu-approach-science-diplomacy_en

Европейская комиссия отказывается от идеи существенного сокращения бюджета программы Горизонт 2020

В результате длительных переговоров Европейской Комиссии с представителями научного сообщества в конце мая этого года, было принято решение пересмотреть планируемое на 2.7 млрд. € сокращение бюджета программы «Горизонт 2020».

Три направления: Европейский исследовательский совет, мероприятия Марии Кюри и программа расширения участия ('widening participation'), сохранили свои бюджеты на 2015 -2020 гг.

На тот же период бюджет Европейского института инноваций и технологий будет сокращен на 350 млн. €, направления «Информационно-коммуникационные технологии» - на 307 млн. €, «Нанотехнологии и перспективные материалы» - на 170 млн. €.

Подробности: <http://sciencebusiness.net/news/77053/Parliament-and-scientists-both-claim-win-on-reversing-Horizon-2020-cuts>

Доклад по результатам общественных консультаций на тему « Science 2.0 / open science», 28.04.2015 г.

Подход «Science 2.0», известный также как «Открытая наука» - это новый подход к науке, который предполагает, что обмен информацией, открытый доступ к результатам научных исследований будут обеспечиваться информационно-коммуникационными технологиями. Доклад Еврокомиссии отражает новые рекомендации и главные результаты консультаций, которые проходили с июля по сентябрь 2014 г. Еврокомиссия определила целевые группы респондентов: университеты и ассоциации университетов; исследовательские организации, финансирующие структуры, научные библиотеки, академии, научные общества, издатели и представители бизнеса в сфере открытой науки
Отчет доступен на сайте:

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/final-report-science-20-public-consultation>

Евросоюз и Япония объявили о сотрудничестве в области 5G – мобильных технологий

Во время саммита Япония – ЕС в конце мая этого года в Токио было заключено соглашение о совместных разработках 5G – мобильных технологий.

5G - технологии обеспечат не только более быструю связь, но и новые функциональные возможности и применения на благо экономики и общества, но необходимы единое понимание 5G, разработка единых сервисных характеристик и глобальных стандартов.

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



Евросоюз стремится к сотрудничеству в данной сфере с Японией, Южной Кореей, Китаем и другими третьими странами.

ЕС и Япония инвестируют €12 млн. в 5G- проекты в ближайшие два года. Проекты будут способствовать развитию Интернета вещей, платформ облачных вычислений и больших данных. 5G –сети станут доступными к олимпийским играм в Токио в 2020 г.

Подробности: <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/eu-and-japan-announce-cooperation-5g-mobile-technology>



Финансирование открытого доступа к результатам проектов 7РП ЕС

Еврокомиссия запустила пилотный проект с целью профинансировать открытый доступ к результатам проектов 7 РП ЕС в рамках «OpenAIRE» .

Цель инициативы - улучшить доступ к научным результатам проектов 7 РП ЕС.

Подробности: <https://www.openaire.eu/goldoa/fp7-post-grant/pilot>

4-ое совещание Глобального исследовательского совета (ГИС) (Global Research Council) Токио, 28 мая 2015 г.

Глобальный исследовательский совет был создан в 2012 г. В него входят представители 56 финансирующих организаций со всего мира.

Цель совета – сотрудничество в глобальном масштабе для поиска общих решений на современные вызовы.

Каждый год совет выбирает одну или две темы для обсуждения. Так, темами дискуссий на предыдущих совещаниях были открытый доступ, процессы рассмотрения проектных заявок, целостность исследований, поддержка следующего поколения ученых.

На 4-ом ежегодном совещании ГИС в Токио обсуждался вопрос: «Как могут научные фонды способствовать научным открытиям?»

Вывод: ученые нуждаются в свободе и гибкости, которые стимулируют научную интуицию. Ученых необходимо поощрять идти на риск, даже если это приводит к неудачам.

Следующее совещание состоится в Нью-Дели в мае 2016 г.

Планируемые темы для обсуждений: женщины в науке; поддержка междисциплинарных исследований.

Подробности: <http://news.sciencemag.org/asiapacific/2015/05/global-research-chiefs-seek-ways-foster-serendipity>

Новый механизм научного консультирования

Брюссель, 9 июня 2015 г.

Еврокомиссия намерена внедрить новый механизм независимого и прозрачного научного консультирования (Scientific Advice Mechanism - "SAM"), необходимого для принятия политиками решений по различным вопросам. Об этом заявил президент Юнкер 13 мая 2015 г.

«SAM» будет поддерживаться Директоратом по исследованиям и инновациям Европейской комиссии, Объединенным научным центром ЕК, агентствами поддержки научных исследований и научным сообществом в целом.

«SAM» заработает осенью этого года:

<http://www.eufundingtrends.eu/news/information-forthcoming-scientific-advice-mechanism>

Премия программы «Горизонт 2020» по теме

«Разработка способа преодоления барьеров оптической передачи»
(«Breaking the optical transmission barriers»)

Дата открытия конкурса переносится на 2 июля 2015 г. и приурочена к открытию европейской конференции по сетям и коммуникациям 2015 г. для большего резонанса.

Дата закрытия конкурса: 15 марта 2016 г.

Бюджет - 500000 €

Подробности: <http://www.eufundingtrends.eu/news/update-horizon-prize-breaking-optical-transmission-barriers>

Библиотека



В брошюре «Передовая наука в век цифровых технологий» представлены европейские инициативы и исследовательские проекты в области цифровых технологий

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/excellent-science-digital-age>



Справочник по научным коммуникациям для исследователей,
участвующих в международных проектах

Справочник включает практические советы и вдохновляющие примеры.

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

Его цель - помочь исследователям представлять наилучшим образом результаты своих работ. Пособие можно скачать в интернете: www.vliruos.be/handbook

- **Тренинги** по подготовке проектных заявок на конкурсы программы «Горизонт 2020» по инструменту поддержки малых и средних предприятий проходят на регулярной основе. Подробности: <http://www.octopux.eu/sme-instrument-course-jointly-organised-by-octopux-consulting-and-aristos-innovation-consulting/>



LINDAU
NOBEL LAUREATE
MEETINGS

65-ая встреча 65 лауреатов Нобелевской премии состоится в г. Линде (Lindau, DE), 28 июня – 3 июля 2015 г.

В г. Линде также пройдет 4-ое междисциплинарное совещание с нобелевскими лауреатами. Они встретятся со следующим поколением ведущих ученых и исследователей: это 650 лучших студентов, кандидатов наук и аспирантов в области физики, физиологии, медицины и химии. В программе – лекции, панельные дискуссии и мастер-классы.

Подробности: <http://www.lindau-nobel.org/WebHome.AxCMS>

**Неделя графена - 2015
Манчестер, 22-26 июня 2015 г.**

Конференция пройдет в рамках инициативы «The Graphene Flagship» при поддержке Манчестерского университета и Национального института графена Великобритании.

В фокусе конференции: исследования, технологии и новые приложения графена в энергетике, электронике, биомедицине, экологии и т.д., связанные с графеном 2 D – материалы и гетероструктуры.

Подробности: http://graphene-flagship.eu/?page_id=554#.VXvgH0arx-x

**Международная конференция и выставка «Графен и 2 D –материалы»
Монреаль (Канада), 14-16 октября 2015 г.**

Прием тезисов к устным докладам - до 13 июля 2015 г.

В рамках конференции пройдут:

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

- промышленный форум, в центре внимания которого – коммерциализация графена с акцентом на применениях в энергетике.
- тематические семинары по стандартизации и характеристике материалов и приборов,
- выставка, отражающая последние тренды в данном научном направлении,
- ярмарка проектных идей.

Сайт конференции: www.graphenecanada2015.com

Информационный день

по рабочей программе 2016-2017 гг. тематического направления
«Безопасная, чистая и эффективная энергетика»
г. Брюссель, 14-15 сентября 2015 г.

Целевая аудитория - потенциальные заявители на конкурсы в рамках вышеуказанного направления.

Регистрация откроется в июне. Участие бесплатное, но регистрация необходима.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=0B56FA95-AFE0-D63B-DD0527FE301EC26C>



Совещание Европейского общества по молекулярной биологии (EMBO) Бирмингем (Великобритания), 5-8 сентября 2015

Это ежегодное европейское мероприятие, направленное на поддержку наук о жизни и обмен научными результатами и идеями.

Подробности: <http://the-embo-meeting.org/>



Информационный день

по открытым конкурсам направления «Будущие и перспективные технологии»
программы «Горизонт 2020» - FET
Брюссель, 6 июля 2015 г.

Объявлены следующие конкурсы:

1. “FET OPEN. Research and Innovations Actions” на исследовательские и инновационные проекты

Дата закрытия - 29 сентября 2015 г., бюджет - 38.5 млн. €.

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. «FET Open. Coordination and Support Actions (CSA)» на проекты поддержки и координации.

Дата закрытия - 29 сентября 2015 г.

Бюджет: 1.5 млн. €.

Конкурсы ориентированы на самую раннюю стадию научно-технологических разработок принципиально новых будущих технологий. «FET OPEN» – это детектор новых перспективных идей и новых игроков в сфере исследований и инноваций (**молодых ученых и высокотехнологичных малых и средних предприятий**) – будущих лидеров. Мероприятие бесплатное, но с обязательной регистрацией.

Участникам рекомендуется подготовить 3 слайда для представления своей проектной идеи на ярмарке идей.

Число участников лимитировано- 200.

Планируется трансляция с сайта:

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/information-day-fet-open-call>



Международная конференция по промышленным нанокompозитам

Штутгарт, Германия

24- 25.11.2015

Сайт: <http://industrialnanocomposites.com>



Азиатская Тихоокеанская конференция по нанотехнологиям

Asia-Pacific Conference on Nanotechnology (ACN'15)

Дубаи, Арабские Эмираты, 14-15.11.2015 г.

Сайт: <http://acnseries.com>



5-ая Международная конференция по нанотехнологиям и выставка.

Сан-Антонио (США), 16-18 ноября 2015 г.

Сайт: <http://nanotechnologyexpo.conferenceseries.com/index.php>

Главные темы: диалог науки и бизнеса, трансфер знаний из науки в промышленность.

Организатор - международная организация, проводящая ежегодно 300 конференций в Европе, США и Азии, и издающая 500+ журналов в открытом доступе.

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