



### Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Рамочной программы Европейского Союза по научным исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» (H2020, 2014 – 2020 гг.) от 23.04.2015 г.

**Новые конкурсы ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» от 15 апреля 2015 г.**

#### Мероприятие 2.2:

Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами-членами Евросоюза  
2 очередь | Лот №1

Шифр лота: 2015-14-588-0002

**Тема лота:** Проведение исследований в области нанотехнологий, защиты окружающей среды/изменения климата, медицины с научно-исследовательскими организациями и университетами стран членов ЕС в рамках инициативы ERA.NET RUS+

Размер субсидии по одному Соглашению составляет: не более 13,5 млн. руб.

**Прием заявок: с 15 апреля 2015 по 18 мая 2015 г.**

Конкурсная документация доступна на сайте программы:

[http://fcpir.ru/participation\\_in\\_program/contests/list\\_of\\_contests/1\\_published/2015-14-588-0002/](http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2015-14-588-0002/)

#### Мероприятие 2.1

Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества.

Очередь 1, Лот № 1

Шифр лота: 2016-14-585-0001

**Тема лота:** Проведение научных исследований в области квантовых технологий и фотоники, робототехники, композитных материалов с участием научно-исследовательских организаций Швейцарии

Размер субсидии по одному Соглашению составляет: всего 9,0 млн. рублей

**Прием заявок: с 17 февраля по 05 июня 2015**

Конкурсная документация доступна на сайте программы:

[http://fcpir.ru/participation\\_in\\_program/contests/list\\_of\\_contests/1\\_published/2016-14-585-0001/](http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2016-14-585-0001/)

## Апрельские новости программы «Горизонт 2020» (H2020)

1. Состояние конкурсов: **672** закрытых; **219** открытых, **39** планируемых;
2. **45** тысяч проектных заявок подано на конкурсы H2020 за 14 месяцев (с 01.01.2014 г.)

### European Union Open Data Portal

3. **2400** успешных проектов H2020 уже можно посмотреть на «**EU Open Data Portal**»:  
<https://open-data.europa.eu/en/data/dataset/cordis-h2020-projects>
4. **7 успешных проектов H2020** с участием следующих российских организаций:
  - **NIERSC** (Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена),
  - **Skoltech** (Сколковский технический университет),
  - **KeRC** (ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"),
  - **TsAGI** (ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского),
  - **RFBR** (РФФИ),
  - **HSE** (Высшая школа экономики),
  - **RIHMI-WDC** ("НИИ гидрометеорологической информации"- мировой центр данных)
5. «**Starting grants**» ERC (результаты конкурсов 2014 г.) – среди бенефициаров **7** граждан России (пресс-релиз ЕК от 15.12.2014 г.)
6. Возможное **сокращение бюджета H2020** на 2.7 млрд. € для создания инвестиционного фонда поддержки инфраструктурных проектов в области ИКТ и исследовательской инфраструктуры: <http://www.sciencebusiness.net/news/76989/Big-guns-of-UK-universities-lobby-against-research-cuts-in-Brussels>
7. Рассматриваются варианты **дополнительного финансирования** хороших заявок, не получивших гранты в рамках H2020, из других источников, например, из программы развития ЕС (100 млрд. €) и национальных бюджетов стран Евросоюза.
8. Опубликованы результаты первых конкурсов по направлению «The Future and Emerging Technologies» (**FET**) в рамках H2020, закрытых 30.09.2014 г. Доступно краткое описание этих проектов, которое позволит получить представление о том, какие инновационные идеи поддерживаются экспертами Еврокомиссии:  
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/fet-open-projects-grant-agreement-preparation-phase>  
Доля успешных проектов в первых конкурсах «FET Open call»: **24/643 (3.7%)** исследовательских и инновационных проекта (**RIA**) и **4/31 (12.9%)** проекта координации и поддержки (**CSA**). **Проекты** стартуют в июне 2015 г.

9. Опубликована обновленная версия типового **Соглашения о гранте** для проектов программы «Горизонт 2020». Полный текст документа доступен по адресу:  
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/amga/h2020-amga\\_en](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amga/h2020-amga_en)
10. Список часто задаваемых вопросов о конкурсах H2020 можно найти на сайте:  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?lg=en&pg=faq&sub=results>

### **Результаты первых конкурсов H2020 по инструменту для малых и средних предприятий «SME instrument»**

Разработанный для программы «Горизонт 2020» инструмент привлечения малых и средних предприятий (**SME instrument**) в научные и инновационные проекты поддерживает весь инновационный цикл и позволяет организациям-участникам получить финансирование в различных тематических направлениях на каждом из трех этапов разработки продукта - от научных исследований до коммерциализации. На 1-ом этапе оцениваются концепция (proof of concept), техническая осуществимость («the technical feasibility») и коммерческий потенциал проекта. На 2-ом этапе финансирование доступно только для проектов, уже имеющих бизнес-план.

Еврокомиссия получила много заявок на конкурсы «**SME instrument**» 2014 г., но более 90% заявок не отвечают критериям оценки, и доля успешных проектов составила 6% на первом этапе и 10% на втором.

Подробности: <http://www.sciencebusiness.net/news/76981/SME-instrument-is-popular-but-90-per-cent-of-projects-do-not-make-the-grad>

### **Европейская программа «Горизонт 2020» открывает двери Украине 08.04.2015 г.**

Украинские исследователи и организации получили полные права на участие в программе «Горизонт 2020» наряду со странами членами Евросоюза и ассоциированными странами. 20 марта 2015 г. Украина подписала соглашение с Евросоюзом об ассоциированном членстве в программе H2020. Среди государств Восточного партнерства этим статусом обладает только **Молдова**. Ассоциированное членство означает, в первую очередь, использование всех финансовых возможностей программы, разработку собственных проектных предложений, формирование научных консорциумов и получение финансирования.

Участие в H2020 не является бесплатным и предусматривает взнос, который рассчитывается в соответствии с ВВП страны. Учитывая сложную финансовую ситуацию, европейской стороной были созданы беспрецедентные финансовые условия для Украины - **скидка 95% от суммы вклада**, а также возможность возврата 50% от оставшейся суммы за счет инструментов международной технической помощи.

Подробности: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/ukraine-joins-horizon-2020-work-eu-science-and-research>



## Конкурс на премию программы H2020

### «Материалы для чистого воздуха»

Объявлен Еврокомиссией 16.04.2015 г.

Премия будет вручена исследователю или научной группе, которые смогут разработать рабочий прототип инновационного материала, уменьшающего загрязнение воздуха в городах. Материал может иметь любой химический состав (пластик, бетон, асфальт). Целью является остановить неблагоприятное воздействие имеющихся в воздухе дисперсных частиц на здоровье человека, климатические изменения и экосистемы. **Размер премии – 3 миллиона Евро.**

Принимая во внимание сложность поставленной задачи, Еврокомиссия начнет принимать заявки с 26.01. 2017 г. до 23.01.2018 г. Победителя объявят в 2018 г.

Информация о конкурсе доступна на сайте:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-cleanair-2015-1.html>;

Или <http://ec.europa.eu/research/horizonprize/index.cfm?prize=clean-air>;

Контакты: [EC-CLEAN-AIR-PRIZE@EC.EUROPA.EU](mailto:EC-CLEAN-AIR-PRIZE@EC.EUROPA.EU)

## Еврокомиссия объявила два конкурса на получение премий программы «Горизонт 2020» в области цифровых технологий (размер каждой премии - 500000 €)

Премии будут присуждены:

1. за разработку способа преодоления барьеров оптической передачи («Breaking the optical transmission barriers»),
2. за совместное использование спектров («Collaborative spectrum sharing»).

Заявки можно подавать с 15 марта по 17 декабря 2015 г.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/want-win-eu500000-eu-horizon-prizes-reward-researchers-who-break-optical-transmission-barriers>

### «Ex post assessment» направления FP7-NMP

Результаты анализа эффективности проектов тематического направления «Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии» 7РП ЕС опубликованы в докладе «Ex post evaluation and impact assessment of funding in the FP7 NMP thematic area» в апреле 2015 г.

Авторы аналитического доклада: Институт системных и инновационных исследований Фраунгофера, г. Карлсруэ (Германия);

- Международная консалтинговая компания Technopolis Group (<http://www.technopolis-group.com/>).

Документ доступен по адресу:

[http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/pdf/fp7\\_nmp\\_ex-post\\_main-report\\_en.pdf#view=fit&pagemode=none](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/pdf/fp7_nmp_ex-post_main-report_en.pdf#view=fit&pagemode=none)



## Доклад Еврокомиссии – ОЭСР об инвестициях ведущих мировых корпораций в научные исследования

**Полное название доклада:** “World Corporate Top R&D Investors: Innovation and IP bundles”.

В докладе содержатся данные и статистика по инновационным продуктам ведущих мировых корпораций, инвестирующих активно в R&D. Особое внимание уделено стратегии компаний в области патентов и торговых знаков, и описанию того, как с помощью этих двух форм защиты интеллектуальной собственности можно защитить инвестиции в активы, основанные на научных разработках. Эта информация будет способствовать более активному инвестированию в научные исследования и дальнейшему использованию разработок.

Целевая аудитория доклада: чиновники, принимающие решения; аналитики, разрабатывающие стратегии в области инноваций и промышленной политики; научное сообщество.

Полный текст доклада на сайте: <http://iri.jrc.ec.europa.eu/other-reports.html>

### Большая наука и инновации

Большая наука расширяет границы наших знаний. Одновременно она является источником уникальных инноваций с весомым коммерческим и социальным эффектом.

Если открытие **бозонов Хиггса** являются интеллектуальным успехом ЦЕРНа, то вышедшая из лаборатории элементарных частиц идея всемирной паутины (**the World Wide Web**) Тима Бернерса-Ли стала значительным инновационным прорывом. Это не единственный успех европейской большой науки в области инноваций, которая постоянно генерирует технологии.

Подробнее: <http://www.sciencebusiness.net/news/76960/How-to-boost-the-value-of-big-science>

Дополнительно: **Как наука способствует инновациям?**

Ответ дают эксперты «Open science to open innovation»:

<http://sciencebusiness.net/eventsarchive/OpenScience/OpenScience.pdf>

### Мероприятия в рамках программы «Горизонт 2020»

Ярмарка проектных идей Евросоюза по ключевым перспективным технологиям в рамках H2020

Страсбург (Франция), 6 октября 2015,

Мероприятие ориентировано на будущие конкурсы по тематическому направлению «Нанотехнологии и перспективные материалы, биотехнологии, производство и обработка», (включая энергоэффективность в зданиях - Energy efficiency in Buildings, PPP

ЕеВ), Фабрики будущего (Factories of the Future, FoF) и Устойчивые промышленные процессы (Sustainable Process Industries, SPIRE).

Участники будут иметь возможность представить собственные концепции проектов.

Программа: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=2DE41882-FADE-977A-8FDF508D5871C5AA>



**7-ой Европейский инновационный саммит** (The 7-th European Innovation Summit - 7th EIS) состоится в Брюсселе, 7-10 декабря 2015 г.

Это ежегодное мероприятие проходит в Европейском парламенте.

Подробности на сайте: <http://www.knowledge4innovation.eu/>



### **European Data Forum 2015**

Европейский Форум данных (The European Data Forum , EDF 2015) - ежегодное место встречи представителей промышленности, науки, общественности для обсуждения экономики больших данных (Big Data economy) в Европе.

«EDF 2015» пройдет в Люксембурге, 16 – 17 ноября этого года.

**Тема мероприятия:** Освоение интеграции данных (Exploiting Data Integration)

**Важные даты:**

- прием заявок: 15 мая 2015,
- подтверждение приема заявок: 5 июня 2015,
- полная программа EDF2015: в конце июля 2015,

Подробная информация о Форуме на официальном сайте: <http://2015.data-forum.eu/>

контакты: [edf2015@data-forum.eu](mailto:edf2015@data-forum.eu)



**WIRE 2015**  
WEEK OF INNOVATIVE REGIONS IN EUROPE 2015  
RIGA, 4 – 5 JUNE

**6-ая неделя инновационных регионов Европы  
Рига, 04.06 – 05.06. 2015**

Организатор: Государственное агентство по развитию образования Латвии,

**Цель:** содействие инвестициям в исследования и инновации в регионах Евросоюза, обсуждение новых инструментов программы «Горизонт 2020», информирование о главных аспектах программы и возможностях получения европейских грантов.

Будет анонсирован пилотный проект Европарламента «Ступеньки к совершенству» ("Stairway to Excellence"). Цель пилотного проекта - помочь странам, вступившим в Евросоюз после 2004 г., преодолеть разрыв в уровне инноваций.

Подробная информация: <http://wire2015.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@misis.ru](mailto:fp7-infra@misis.ru)

# European Union at EXPO Milano 2015

Growing Europe's Future Together for a Better World

## **Экспо Милан 2015: Еврокомиссия начинает интерактивные дебаты о том, как накормить планету**

Пресс-релиз, Брюссель, 13.04.2015 г.

Еврокомиссия инициировала интерактивные консультации о том, как наука и инновации помогут Евросоюзу обеспечить безопасное питание в глобальном масштабе. Дискуссия напрямую связана с темой международной выставки в Милане (Expo Milano 2015, 01.05 – 31.10.2015) "Feeding the Planet, Energy for Life".

Консультации продлятся до 01.09.2015 г. Результаты будут опубликованы 15 октября в преддверии Всемирного дня продовольствия.

Официальный сайт Expo Milano: <http://europa.eu/expo2015/node/286>

Пресс – релиз Еврокомиссии: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-15-4761\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-15-4761_en.htm)

## **Семинар-тренинг**

### **Horizon 2020 - Strategic Project Development vs. 'Proposal Writing'**

Берлин, 29-30 июня 2015 г.

В большинстве случаев потенциальные участники программы «Горизонт 2020» не могут написать хорошие заявки, демонстрирующие качество концепции заявки и значимость ее результатов в европейском понимании.

Управление циклом проекта (The Project Cycle Management, PCM), основанное на структурно-логическом подходе (the Logical Framework Approach, LFA), позволяет правильно спланировать самые сложные проекты с большим количеством участников.

Цель тренинга – научить его участников стратегическому подходу в разработке идеи проектной заявки для программы «Горизонт 2020»

Регистрация возможна на сайте: <http://eurida-research.com/workshop--trainings/project-design-and-planning-pcm-and-lfa/index.html>

Контакты: [r.clancy@eurida-research.com](mailto:r.clancy@eurida-research.com)

## **SESAME, Иордания**

Европейские исследователи могут подавать заявки на проведение экспериментов в Иордании.

Исследовательская инфраструктура «Sesame» – это источник синхротронного излучения третьего поколения, который находится в 35 км от столицы Иордании, г. Аммана.

**Подробности:** <http://www.sciencebusiness.net/news/76987/Open-Sesame-scientists-to-get-access-to-new-Middle-East-synchrotron>