



<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.), 19 марта 2016 г.

В соответствии с механизмом со-финансирования, разработанным Министерством образования и науки РФ совместно с Европейской Комиссией, участие российских организаций в успешных проектах по ряду тем в конкурсах программы «Горизонт 2020» 2016-2017 гг. поддерживается российскими финансирующими организациями.

Список соответствующих тем по разным тематическим направлениям представлен в документе:

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020\\_localsupp\\_russia\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020_localsupp_russia_en.pdf)



10 марта 2016 г. Европейский стратегический форум по исследовательским инфраструктурам ESFRI представил новую дорожную карту на конференции в Амстердаме.

Видеотрансляция конференции доступна на сайте Королевской академии искусств и наук Нидерландов: <http://www.esfri.eu/workshops/roadmap-2016-launch-event>

Стратегический доклад по исследовательским инфраструктурам:

[http://www.esfri.eu/esfri\\_roadmap2016/roadmap-2016.php](http://www.esfri.eu/esfri_roadmap2016/roadmap-2016.php)

Дорожная карта: [http://www.esfri.eu/sites/default/files/20160309\\_ROADMAP\\_browsable.pdf](http://www.esfri.eu/sites/default/files/20160309_ROADMAP_browsable.pdf)

### СПРАВКА

В 2006 г. была опубликована первая дорожная карта по разработке и строительству нового поколения панъевропейских исследовательских инфраструктур. Дорожная карта дважды обновлялась - в 2008 и 2010 г., и содержала 48 проектов, направленных на укрепление лидерства Евросоюза в различных научных областях.

Ровно 10 лет спустя, в 2016 г., ESFRI представил новую дорожную карту, которая демонстрирует динамизм европейского научного сообщества и готовность Евросоюза развивать новые инфраструктуры европейского значения. Дополнительно к 15 реализуемым проектам,

определенным ранее, в дорожную карту 2016 г. включены **6 новых инфраструктур**, призванных заполнить белые пятна в европейском исследовательском ландшафте. Все они находятся в стадии проектирования, и их реализация поможет европейской науке реагировать адекватно на современные вызовы.

**Как новые европейские научные установки помогут расширить границы науки**  
**Амстердам, 10 марта 2016 г.**

В европейскую дорожную карту 2016 по исследовательским инфраструктурам, представленную на конференции в Амстердаме, входят:

- **'ESFRI проекты' (projects, 21)**, находящиеся в стадии разработки,
- **'ESFRI Ориентиры' (landscapes, 29)**, которые уже реализуются или завершены.

Крупные телескопы, ускорители элементарных частиц, экологические станции являются темами **8** новых проектов дорожной карты, призванных расширить границы научных знаний в следующих важнейших областях:

#### **Окружающая среда (Environment)**

1. **ACTRIS**: Ground-based stations to understand past, current and predict future evolution of the atmosphere (координатор Финляндия)
2. **DANUBIUS-RI**: An interdisciplinary research and innovation infrastructure for river-sea systems (координатор Румыния)

#### **Здоровье и пища (Health and Food)**

3. **EMPHASIS**: An integrated infrastructure for multi-scale phenotyping addressing food security in different agro-climatic Scenarios (координатор Германия)

#### **Физические науки (Physical sciences)**

4. **EST**: An advanced telescope for observing the sun and its magnetic activity (координатор Испания),
5. **KM3Net 2.0**: a re-oriented neutrino telescope for astroparticle and oscillations research (координатор Нидерланды)
6. **HL-LHC**: an upgrade of the Large Hadron Collider at CERN - the highest-energy particle collider in the world for exploring new physics
7. **ESRF Upgrades**: Phase I and Phase II of the European Synchrotron Radiation Facility upgrade programme

#### **Социальные и культурные инновации (Social and cultural innovation)**

8. **E-RHIS**: An infrastructure for heritage interpretation, preservation, documentation and Management (координатор Италия)

**В центре внимания новой дорожной карты** - социально-экономическая значимость исследовательских инфраструктур и их инновационный потенциал, раскрывающийся в рамках сотрудничества с промышленными партнерами.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-100316-2>  
и <http://www.esfri.eu/>

## Текущие международные конкурсы, открытые для российских организаций

I. Прием заявок на участие в 17-ом многостороннем конкурсе в рамках Европейской программы IRA-SME до **11 апреля 2016 г.**

Подробности: <http://www.fasie.ru/competitions/596/>  
[www.ira-sme.net](http://www.ira-sme.net)

II. Прием заявок на участие в российско-германской программе международного сотрудничества BMBF/FASI - German-Russian funding in applied industry-related research and Cooperation of innovative SMEs до **19 апреля 2016 г.**

Подробности: <http://www.fasie.ru/competitions/603/>

III. Прием заявок на участие в конкурсах Программы поддержки международных исследований «Beyond Europe» Федерального Министерства науки, исследований и экономики Австрии (BMWFW) до **30 марта 2016 г.**

Подробности: [www.ffg.at/beyond-europe/call1](http://www.ffg.at/beyond-europe/call1)

IV. Прием заявок на ряд открытых конкурсов программы «Горизонт 2020» по направлению «Исследовательские инфраструктуры» до **30 марта 2016 г.**

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

## Европейское финансирование ускорит строительство радиотелескопа SKA

Брюссель, февраль 2016 г.

Крупнейший в мире радиотелескоп «Square Kilometer Array» (SKA - Квадратная километровая решетка) стал ближе к реальности благодаря финансированию Евросоюза.

SKA – уникальный международный научный проект, объединяющий организации 20 стран. Штаб-квартира проекта находится в Манчестере, антенны телескопа будут устанавливаться в Австралии, ЮАР.

Детальный дизайн радиотелескопа в рамках программы «Горизонт 2020» будет поддержан европейским грантом в 4.95 млн. €.

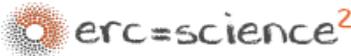
В настоящее время SKA находится в стадии, предшествующей строительству установки (pre-construction phase), само строительство начнется в 2018 г., научные исследования запланированы в 2020 г.

Европейский стратегический форум включил SKA в список 12 инициатив, которые могли бы выиграть от целевого европейского финансирования.

Стадия проектирования телескопа оценивается в 150 млн. €.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-220216>

## ERC = SCIENCE<sup>2</sup>

Проект  является общеевропейской коммуникативной кампанией, использующей научно-популярные темы, такие как «города будущего» и «робототехника», чтобы

рассказать о научных проектах, финансируемых Европейским исследовательским советом (ERC), их результатах и потенциальном влиянии на жизнь европейских граждан.

Широкую общественность, специалистов и неспециалистов в Европе и за ее пределами ожидают 42 месяца мультимедийной кампании с использованием традиционного Интернета и социальных медиа, видео, мультфильмов и т.д.

Цель проекта – подогреть и поддержать интерес к науке и инициативам Европейского исследовательского совета в Европе.

Проект возглавляет компания **Science/Business** (<http://www.sciencebusiness.net/>), основанная 11 лет назад ведущими европейскими научно-техническими журналистами и коммуникаторами.

Подробности: <http://www.sciencesquared.eu/>

### Еврокомиссия запустила процесс подготовки рабочих программ по тематическим направлениям программы «Горизонт 2020» на 2018-2019-2020 гг.

Казалось бы, совсем недавно, в середине октября прошлого года, были одобрены Еврокомиссией рабочие программы 2016-2017 гг. разных тематических направлений программы «Горизонт 2020».

В настоящее время Еврокомиссия начала процесс подготовки следующей версии рабочих программ к конкурсам проектных заявок, которые охватят 2018-2019-2020 гг.

Каждое тематическое направление организует консультации, которые запланированы на первую половину 2016 г.

По ряду тематических направлений уже объявлены целевые консультации для определения возможных тем будущих конкурсов:

- Будущие перспективные технологии (Future and Emerging Technologies): по FET Proactive и FET Flagships (до 30 апреля 2016),
- Математика для выдающихся достижений в науке в рамках программы «Горизонт 2020» (до 30 апреля 2016).

О том, как организован процесс подготовки рабочих программ 2018-2020, можно узнать на сайте:

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/what-work-programme>



### Европейскому Союзу рекомендовано усилить эффективность научных исследований и инноваций

Брюссель, 10 марта 2016

Европейская комиссия опубликовала доклад «Science, Research and Innovation Performance of the EU», в котором отмечается, что наука, исследования и инновации стимулируют экономический рост и создание новых рабочих мест в Европе. Они являются ключом к формированию единого цифрового рынка и Энергетического союза, усилению роли ЕС как глобального игрока;

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

Контакты: Мелкояна 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)

способствуют достижению трех главных целей – открытая наука, открытая инновация, открытость остальному миру.

В документе отмечается, что производительность труда в ЕС на 15% ниже, чем в США, разрыв усилился из-за экономического и финансового кризиса, особенно в развитых европейских странах. Он может быть связан с относительным недофинансированием исследований (хотя с начала кризиса инвестиции в R&D&I выросли до 2% GDP), и неспособностью переориентировать экономику в наукоемкую. ЕС продолжает специализироваться на средних и высокотехнологичных секторах экономики, таких, как автомобильная промышленность. Евросоюз должен инвестировать в будущее и для этого активизировать свою деятельность в области исследований и инноваций.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-100316>

### **Еврокомиссия инвестирует ~ 31 млн. € в 15 инновационных проектов с целью их быстрого выхода на рынок**

Брюссель, 9 марта 2016 г.

15 инновационных проектов, включающих 68 партнеров из 16 стран, получили от Еврокомиссии 30.5 млн. €, чтобы ускорить выход продукции на рынок в рамках инициативы «Быстрый путь к инновациям» (the Fast Track to Innovation - FTI) программы «Горизонт 2020».

FTI – это пилотная инициатива «снизу –вверх» (bottom-up) в рамках программы «Горизонт 2020», с бюджетом в 200 млн. €, цель которой поддержать инновационные проекты, готовые к выходу на рынок. FTI поддерживает зрелые инновационные концепции, прошедшие тестирование.

Данная инициатива заработала в январе 2015 г. Общее число поданных заявок – 903, из них 46 получили ~ 98,7 млн. € от ЕК.

46% участников проектов - это малые и средние предприятия

Схема открыта для всех участников программы «Горизонт 2020». Она реализуется через один общий и непрерывно открытый конкурс. Заявки можно подавать в любое время.

Ближайшие сроки: 1 июня, 25 октября 2016 г.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-090316>

### **Совместный сайт обсерватории европейских исследований и инноваций и инструмента политической поддержки программы «Горизонт 2020»**

Брюссель, февраль 2016 г.

Новый сайт «Joint Research and Innovation Observatory (RIO) - Horizon 2020 Policy Support Facility (PSF)» призван контролировать темпы исследований и инноваций в Евросоюзе.

На сайте можно найти данные как на национальном, так и на панъевропейском уровне.

Сайт будет способствовать принятию политических решений в Европейском Союзе через предоставление практической информации об инновационной и научной политике в рамках ЕС.

**Адрес сайта:** <https://rio.jrc.ec.europa.eu/>

## Комиссия собирает идеи о Европейском инновационном совете

Брюссель, февраль 2016 г.

В последние годы инновации были интегрированы в различные программы Европейского Союза, в частности, в программу «Горизонт 2020». В феврале Еврокомиссия объявила конкурс идей о том, каким должен быть Европейский инновационный совет, способный поддержать самых перспективных новаторов.

Конкурс закрывается 29 апреля, результаты будут опубликованы до июня этого года.

По результатам конкурса будет выработана концепция совета.

Ожидается, что его роль в поддержке инноваций будет аналогична роли Европейского исследовательского совета, финансирующего прорывные идеи европейской фундаментальной науки.

Подробнее: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-160216>

## Энергетический Союз: Европейская комиссия проводит консультации по комплексной стратегии в области исследований, инноваций и повышения конкурентоспособности

Брюссель, 4 марта 2016 г.

Европейская Комиссия открыла общественные консультации по разработке комплексной стратегии в области исследований, инноваций и повышения конкурентоспособности, направленной на переход Евросоюза к устойчивой, конкурентоспособной, энергоэффективной низкоуглеродной экономике. Документ будет разработан до конца 2016 г.

Стратегия связана с реализацией концепции Энергетического Союза, в которой содержится призыв к поиску современных, удобных, устойчивых и безопасных решений в области энергетики через дополнительные исследования и инновации.

Обязательства, принятые на международной климатической конференции COP21 в Париже в декабре 2015 года, подтверждают необходимость активизировать усилия для достижения согласованных климатических целей.

Комиссия приглашает всех граждан ЕС, частные и общественные организации обменяться мнениями о том, как достичь европейских целей в области энергетики и климата.

Консультации продлятся 12 недель, и их результаты будут учтены при разработке стратегии.

Подробнее: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-010316>



## Укрепление промышленного лидерства Европы: запуск трех пилотных проектов в фотонике

Три пилотные проекта в рамках частно-государственного партнерства в области фотоники (Photonics Public Private Partnership, PPP) помогут малым и средним предприятиям вывести технологии из лабораторий на рынок:

- **PIX4LIFE** (15 организаций из 7 стран ЕС, координатор – IMEC, Бельгия), сайт <http://pix4life.eu/>

Пилотный проект предполагает использование фотоники для медицинских приложений,

- **PI-SCALE** (14 партнеров из 5 европейских стран, координатор Holst Centre – Нидерланды), сайт: <http://pi-scale.eu/>.

Пилотный проект по органическим светодиодам (Organic Light-Emitting Diodes, OLEDs).

- **MIRPHAB** (18 организаций из 9 европейских стран, координатор - CEA-Leti, Франция), сайт: <http://www.mirphab.eu/>)

Пилотный проект по подготовке опытных образцов и производству инновационных источников и сенсоров среднего инфракрасного диапазона для детектирования химических препаратов в газах и жидкостях.

Еврокомиссия инвестировала 35 млн. € в эти проекты. Общие инвестиции в PPP «Фотоника» в течение 7 лет программы «Горизонт 2020» составят 700 млн. €.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/boost-eu-industrial-leadership-launch-three-advanced-pilot-lines-photonics>

### Европейская политическая платформа «Открытая наука»

Генеральный Директорат по исследованиям и инновациям намерен создать экспертную группу Еврокомиссии высокого уровня «Open Science Policy Platform» (OSPP) численностью 20-30 человек. Экспертная группа будет предлагать рекомендации по разработке и осуществлению концепции «Открытая наука» в Европе.

Мандат платформы сводится к следующему:

- консультировать Еврокомиссию по вопросам дальнейшего развития и реализации политики «Открытая наука», которая должна существенно улучшить качество и влияние европейской науки,
- функционировать как динамичный механизм привлечения всех заинтересованных сторон и нахождения решений для проблем, волнующих европейское научное сообщество.

Директорат объявил конкурс заявок, в которых будут изложены взгляды потенциальных членов платформы.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm?pg=open-science-policy-platform>

### Библиотека программы «Горизонт 2020»

#### Рекомендуем:

I. часто задаваемые вопросы (Frequently Asked Questions, FAQ) по разным аспектам участия в программе «Горизонт 2020»:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/faq.html#c.faq=question,answer,categy.tagList.programmeList/s/top%20FAQ/1/1/0>

II. FAQ по конкурсам тематического направления «Исследовательские инфраструктуры» 2016-2017 гг. на сайте сетевого проекта RICH: <http://www.rich2020.eu/faq>

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)

III. Руководство по коммерциализации «Your Guide to IP Commercialization» от Европейской службы поддержки по вопросам прав на интеллектуальную собственность:

[https://www.iprhelpdesk.eu/sites/default/files/documents/EU\\_IPR\\_Guide\\_Commercialisation.pdf?pk\\_campaign=Newsletter434&pk\\_kwd=news1](https://www.iprhelpdesk.eu/sites/default/files/documents/EU_IPR_Guide_Commercialisation.pdf?pk_campaign=Newsletter434&pk_kwd=news1)

IV. Информационный бюллетень № 72 за март 2016 г. Европейского центра синхротронного излучения ESRF доступен по ссылке: <http://mag.digitalpc.co.uk/fvx/iop/esrf/1603>

### Европейские мероприятия

**EU PVSEC 2016** – 32-я Европейская выставка и конференция по солнечным технологиям и фотогальванической энергетике состоится в г. Мюнхене, 22.06.2016 - 24.06.2016

Сайт конференции: <https://www.photovoltaic-conference.com/>



**GRAPHENE FLAGSHIP**



Неделя графена - самая значительная европейская конференция по графену и связанным с ним двумерным материалам. Организатор: европейский проект «Graphene Flagship».

В этом году мероприятие пройдет в главном кампусе университета Варшавы, 13-17 июня 2016 г.

Сайт конференции: <http://graphene-flagship.eu/graphene-week-2016>



Конференция «Промышленные технологии», Амстердам, 22 – 24 июня 2016

Сайт: <http://www.industrialtechnologies2016.eu/>



Европейская конференция «EU Sustainable Energy Week» - EUSEW, Брюссель, 13-17 июня 2016 г. Сайт: <http://eusew.eu/>



**EUBCE 2016**

AMSTERDAM - THE NETHERLANDS  
RAI Amsterdam Exhibition and Convention Centre  
6 - 9 JUNE 2016

**24th European Biomass Conference & Exhibition**

Европейская конференция и выставка по биомассе EUBCE 2016, Амстердам, 6-9 июня 2016 г. - ключевое мероприятие европейского и глобального значения для компаний и профессионалов в области биомассы и биоэнергетики. Сайт:

<http://www.eubce.com/home.html>

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](mailto:fp7-infra@misis.ru)