



<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.), 22.08.2016 г.



### erc Актуальные конкурсы программы «Горизонт 2020»

25 июля этого года Еврокомиссия утвердила рабочую программу Европейского исследовательского совета (ERC), которая включает календарь, бюджет и наиболее актуальную информацию о конкурсах ERC-2017 г.

**В программе предусмотрены три основных конкурса:**

Название конкурса	Идентификатор конкурса	Открытие конкурса	Заккрытие конкурса	Бюджет в млн. € (ожидаемое число заявок)
Starting grants	ERC-2017-StG	26.07.2016	18.10.2016	605 (415)
Consolidator grants	ERC-2017-CoG	20.10.2016	09.02. 2017	575 (320)
Advanced grants	ERC-2017-AdG	16.05. 2017	31.08.2017	567 (245)

Конкурсы ERC открыты для ученых любой национальности и в любой тематической области, готовых выполнять проекты продолжительностью в 5 лет в принимающих организациях, расположенных в странах – членах Евросоюза или ассоциированных с рамочными программами странах. Бенефициары конкурсов должны провести, по крайней мере, 50% своего рабочего времени в Европе. Члены команд ERC могут быть также любой национальности.

ERC поощряет проектные заявки от главных исследователей, находящихся за пределами Европы, которые хотели бы осуществить проект с принимающей организацией в ЕС или в одной из ассоциированных стран (стр. 9 рабочей программы).

Информация об открытом конкурсе ERC-2017-StG доступна на сайте Европейского исследовательского совета: <https://erc.europa.eu/call-proposals>

и Портале участника:

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

Обновленная рабочая программа ERC 2017 г.

[https://erc.europa.eu/sites/default/files/press\\_release/files/erc\\_work\\_programme\\_2017.pdf](https://erc.europa.eu/sites/default/files/press_release/files/erc_work_programme_2017.pdf)

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

**Напоминаем**, что информация об открытых в настоящее время конкурсах по тематическим направлениям программы «Горизонт 2020» доступна на Портале участника:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>

На том же портале, на странице России представлены темы, по которым российские организации могут получить национальное финансирование в случае успешности заявки, подаваемой на соответствующий европейский конкурс:

[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)

### **Конкурс ФЦП в рамках мероприятия 2.2 «Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами-членами Европейского Союза»**

Проведение исследований по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран-членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе «Горизонт 2020» на 2016-2017 гг., включая инициативы ЭРА-НЕТ.

**Прием заявок с 28 июня 2016 по 14 октября 2016**

Подробности: [http://fcpir.ru/participation\\_in\\_program/contests/list\\_of\\_contests/1\\_published/2017-14-588-0001/](http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2017-14-588-0001/)



### **Европейская премия на лучшее изобретение 2017 г.**

Европейский конкурс 2017 г. на лучшее изобретение открыт. В конкурсе могут принять участие изобретатели из любой страны и в любых тематических областях.

Выдвинуть кандидата на получение премии могут представители промышленности, университетов, научных и других организаций, ассоциаций.

**Крайний срок подачи заявок: 12.10.2016**

Подробности: <http://www.epo.org/learning-events/european-inventor/nominate.html>

### **Горизонт 2020: пересмотр рабочей программы конкурсов 2017 г.**

В конце июля этого года Еврокомиссия опубликовала пресс-релиз об обновлении рабочей программы конкурсов 2017 г.

Планируется **50 конкурсов с бюджетом 8,5 млрд. €**.

В обновленной рабочей программе сделан акцент на создании новых рабочих мест и экономическом росте. В меню появились **две новые темы: миграция и открытая наука**; в центре внимания - проекты по безопасности пищи, умным городам, исследованиям миграции. Впервые будут поддержаны проекты по разработке рекомендаций для решения проблемы интеграции мигрантов в европейский рынок рабочей силы.

Что касается концепции открытой науки, из пилотной инициативы она превращается в 2017 г. в эффективный инструмент международного научно-технологического сотрудничества,

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)

способствующий объединению усилий для поиска ответов на глобальные вызовы (например, миграция и изменение климата), а также повышения конкурентоспособности Европы через инновации, открытость и прозрачность исследований.

Еще одним новым элементом обновленной рабочей программы является разработка на этапе заявки планов управления данными (Data Management Plans - DMPs), указывающих, какие данные будут сгенерированы в рамках проекта, будут ли они доступны для проверки и повторного применения, как они будут сохранены.

#### **Главные приоритеты рабочей программы 2017 г.:**

- поддержка малых и средних предприятий (1.45 млрд. €). Из этого бюджета 438 млн. € запланировано на финансирование ~ 1000 инновационных предприятий;
- конкурсы Европейского исследовательского совета с бюджетом 1,8 млрд. €,
- разработка зеленых транспортных средств (133 млн. €),
- инновации в области хранения энергии, возобновляемых источников энергии и энергосистем (84 млн. €),
- исследования безопасности пищи (280 млн. €),
- обновление производственных мощностей в Европе (225 млн. €),
- исследования в области персонализированной медицины (332 млн. €),
- мобильность (227 млн. €),
- исследования в сфере безопасности, терроризма, предотвращения организованной преступности (48 млн. €),
- реализация недавно подписанного частно-государственного партнерства по информационной безопасности (56 млн. €).

Подробности: [http://europa.eu/rapid/press-release MEMO-16-2604\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-16-2604_en.htm)

Информация об изменениях в рабочей программе конкурсов 2017 г. представлена на портале участника:

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17)

### **Сеть арктических станций повышает эффективность исследований климатических изменений**

В рамках проекта 7РП ЕС **INTERACT** создана сеть арктических научных станций, позволяющая более эффективно координировать используемые ресурсы.

#### **В 2016 г. сеть включала 77 станций в 17 странах.**

Ежегодно сеть обслуживает около 5000 исследователей.

Участники проекта: Sweden (координатор), Finland, Denmark, Faroe Islands, UK, Italy, Greenland, Norway, Iceland, **Russia**, Germany, USA, Greece, Canada.

Продолжительность проекта: январь 2011 – декабрь 2015 г.; бюджет проекта - 9 507 984 €.

В проекте участвовали три российские организации: МГУ, Государственный университет (г. Юрга), Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН.

Подробности:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/star/index\\_en.cfm?p=s1-interact&calledby=infocentre&item=Infocentre&artid=40557](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/star/index_en.cfm?p=s1-interact&calledby=infocentre&item=Infocentre&artid=40557)

## Европейская Комиссия стремится к большей открытости и целостности научных исследований

Принятая недавно Еврокомиссией новая модель соглашения о гранте вносит больше ясности в понимание требований статьи №34 соглашения. Статья требует от бенефициаров уважения принципов честности, надежности, открытых коммуникаций, объективности, беспристрастности и ответственности перед будущими поколениями исследователей.

Комиссия играет также ключевую роль в пересмотре Европейского кодекса о честных исследованиях ([European Code of Conduct for Research Integrity](#)).

Пересмотр кодекса осуществляет Федерация всех европейских академий (All European Academies, ALLEA) в сотрудничестве с представителями промышленности, университетов, научных фондов и других организаций. Ожидается, что обновленный к январю 2017 г. Кодекс наряду со статьей № 34 станут эффективным механизмом для содействия соблюдению самых высоких стандартов открытых исследований по всей Европе.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-220716>

## Как построить разумную Европу (Smart Europe)? Рекомендации

Ежегодная европейская конференция по промышленным технологиям «Промышленные технологии 2016 – создание разумной Европы» проходила в Амстердаме, 22 - 24.06.2016.

В рамках конференции ключевые игроки европейской промышленности предложили Еврокомиссии свои рекомендации по следующим темам:

- сильная и эффективная система открытых инноваций,
- благоприятная среда для инноваций,
- поддержка талантов и компетенций для инноваций,
- эффективная инновационная политика и законодательство.

**Цель рекомендаций:** ускорить 4-ую промышленную революцию в Европе. К ключевым элементам этой революции относятся новые инновационные бизнес-модели, взаимосвязанные индустрии, интеграция информационных технологий в процессы и продукты.

Для перехода к 4-ой промышленной революции нужна европейская стратегическая повестка. Она важна не только для обеспечения конкурентоспособности Европы в мире, но и решения социальных проблем, стоящих перед Евросоюзом.

Полный список рекомендаций:

<http://www.industrialtechnologies2016.eu/conference-proceedings/contents/policy-recommendations>



## Европейский исследовательский совет проанализировал 200 завершённых проектов

На Европейском форуме открытой науки в Манчестере в июле этого года ERC представил результаты анализа 200 завершённых проектов. В основном, это проекты 2007-2008 г.

По оценкам экспертов 43 проекта привели к научным прорывам и 99 – к значительному прогрессу в науке (3/4 от общего числа проектов), и только 7 проектов не имели заметных результатов.

С 2007 г. было подано 60 тыс. заявок на конкурсы ERC, из которых 6000 было отобрано для финансирования. До конца 2014 г. более 500 проектов были завершены.

Подробности:

<http://www.sciencebusiness.net/news/79883/European-Research-Council-analysis-finds-grants-leading-to-breakthroughs-and-advances>



## Возможен ли европейский аналог Google? Французский поисковик QWANT.COM

Мы хорошо знаем Google, но не всем знакома поисковая система **QWANT**, созданная французскими разработчиками в 2013 г. и основанная на принципе неприкосновенности частной жизни.

Разработчики **QWANT** называют свое детище самым революционным и самым непредвзятым поисковиком в мире, который лишен каких-либо предпочтений в поисковой выдаче, и предлагает пользователям абсолютно равноправные сведения по тому или иному запросу.

Планируется, что уже в скором будущем поисковик соберет огромную армию европейских пользователей и без труда сумеет потеснить **GOOGLE**, который в настоящее время занимает ~ 90% французского рынка поиска.

Недавно команда **QWANT** получила кредит Европейского инвестиционного банка (ЕИБ) для внедрения поисковой системы по всей Европе в рамках специальной программы Еврокомиссии и ЕИБ «**InnovFin – EU Finance for innovators**», стартовавшей в 2014 г. Исторически так сложилось, что инновационным компаниям не просто получить финансирование в Европе, и данная программа направлена на решение проблемы. За два года более 700 компаний обратились в банк за поддержкой, и только 30 из них получили гранты.

Подробности: <http://www.eib.org/products/blending/innovfin/>

Статья: [http://horizon-magazine.eu/article/could-there-be-european-google\\_en.html](http://horizon-magazine.eu/article/could-there-be-european-google_en.html)

Поисковик: <https://www.qwant.com/>

## Открытый форум европейской науки ESOF (Манчестер, 22-28 июля 2016 г.)

**Форум ESOF – 2016**, проходивший в г. Манчестере в июле этого года, стал уникальной площадкой для дискуссий по актуальным вопросам развития науки, технологий и инноваций в 21-м веке.

Видеоматериалы доступны на сайте мероприятия: <http://www.esof.eu/>

## Обзорный доклад об инновационной политике Европейского Союза от 06.07.2016 г.

В конце июня этого года по заказу президента Европейской Комиссии был подготовлен обзорный доклад об инновационной политике 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](mailto:fp7-infra@misis.ru)

Документ доступен по ссылке:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/innovation-policy-review-report>

[http://bookshop.europa.eu/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/EU-Bookshop-Site/en\\_GB/-/EUR/ViewPublication-Start?PublicationKey=KK0216475](http://bookshop.europa.eu/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/EU-Bookshop-Site/en_GB/-/EUR/ViewPublication-Start?PublicationKey=KK0216475)

**Оперативная рабочая группа по стратегическим коммуникациям Европейской службы внешних связей (ЕСВС)**, созданная в соответствии с решением Европейского Совета, еженедельно информирует своих подписчиков о материалах, опубликованных на русскоязычной странице ЕСВС, и событиях внешней политики ЕС.

Подписаться на рассылку Оперативной рабочей группы по стратегическим коммуникациям можно по ссылке: [http://europa.us11.list-](http://europa.us11.list-manage.com/subscribe?u=cd23226ada1699a77000eb60b&id=284692c09c)

[manage.com/subscribe?u=cd23226ada1699a77000eb60b&id=284692c09c](http://europa.us11.list-manage.com/subscribe?u=cd23226ada1699a77000eb60b&id=284692c09c)



## Европейские мероприятия

**Информационный день по энергетической эффективности в рамках программы «Горизонт 2020»**, Брюссель, 19 сентября 2016 г.

На мероприятии планируется обсуждение конкурсов 2017 г. по энергетической эффективности с бюджетом 100 млн. Евро.

Подробности: <http://ec.europa.eu/easme/en/news/energy-efficiency-info-day-19-september-2016-save-date>



**Информационный день по направлению «Climate Action, Environment, Resource Efficiency & Raw Materials» в рамках программы «Горизонт 2020»**

Брюссель, 14 сентября 2016 г.

На информационном дне будут представлены темы конкурсов 2017 г.

Подробности: <https://ec.europa.eu/easme/en/horizon-2020-information-day-climate-action-environment-resource-efficiency-raw-materials>



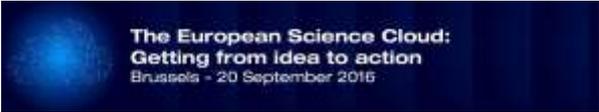
**Семинар «Исследовательские стратегии: Европа 2030 и следующая рамочная программа»**

Брюссель, 12.10.2016 г.

Подробности: <http://sciencebusiness.net/events/2016/research-strategies-europe-2030-and-the-next-framework-programme/>

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)



The European Science Cloud:  
Getting from Idea to action  
Brussels - 20 September 2016

### Семинар «Европейское облако науки: От идеи к действию»,

Брюссель, 20.09.2016 г.

В мае 2015 г. европейские министры науки согласовали реализацию амбициозного проекта по разработке облака науки - Интернет-ресурса, связывающего научные данные, результаты исследований по всему Европейскому Союзу. Необходимость данного информационного ресурса очевидна: чем больше научных данных, тем важнее разработка новых сетевых и программных средств для эффективного их распространения и обмена.

Планируемое мероприятие имеет целью ответить на организационные, технические и правовые вопросы, связанные с выполнением данного проекта.

Подробности:

<http://sciencebusiness.net/events/2016/the-european-science-cloud-getting-from-idea-to-action/>



Международная конференция REInEU2016 (Индустриализация ЕС 2016) состоится в Братиславе, 26-28.10. 2016 г. в рамках президентства Словакии в Евросоюзе.

Регистрация и другие подробности на сайте: <http://www.reineu2016.eu/reineu2016>



6-ая Международная конференция по инновациям в области европейской авиации EASN, Порту (Португалия), 18-21.10.2016

Сайт конференции: <https://easnconference.eu/>



4-ый Международный конгресс по трансляционной медицине EUSTM-2016, Прага, 17-20.10.2016

Сайт: <https://eutranslationalmedicine.org/eustm-2016/>

**conferenceseries.com**

Всемирная конференция по климатическим изменениям (Climate Change 2016), Валенсия (Испания), 24-26.10.2016.

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)

Сайт: <http://climatechange.conferenceseries.com/>

6-ой Европейский конгресс по вирусологии (ECV), Гамбург, 19-22.10.2016.

Сайт: <http://www.eurovirology2016.eu/>



Всемирный конгресс по онкологии, Лондон, 27-29.03. 2017.

Сайт: <http://cancer.conferencesus.com/index.php/>



Всемирный конгресс по большим данным в области наук о жизни  
Кембридж, 26-27.10.2016

Сайт:

[http://www.healthnetworkcommunications.com/conference/biodata/?utm\\_source=evvnt&utm\\_medium=listing&utm\\_campaign=evvnt-listing](http://www.healthnetworkcommunications.com/conference/biodata/?utm_source=evvnt&utm_medium=listing&utm_campaign=evvnt-listing)

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» пройдет в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого, 7-8 октября 2016 года.**

Мероприятие проводится по инициативе российских национальных контактных точек Европейского исследовательского совета и по направлению «Исследовательские инфраструктуры» программы «Горизонт 2020» совместно с европейскими партнерами.

В числе организаторов конференции:

- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
- НКТ Европейского исследовательского совета в России (СПбПУ),
- НКТ «Исследовательские инфраструктуры» (НИТУ «МИСиС»),
- Санкт-Петербургский союз ученых,
- Исполнительное агентство Европейского исследовательского совета,

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)

- Европейский сетевой проект EURAXESS.

**В центре внимания следующие вопросы:**

- три взаимосвязанных приоритета европейской рамочной программы исследований и инноваций «Горизонт-2020»: передовая наука, исследовательские инфраструктуры и мобильность научных кадров,
- новый механизм поддержки участия российских организаций в программе «Горизонт 2020», разработанный Министерством образования и науки РФ совместно с Еврокомиссией,
- существующие инструменты двустороннего и многостороннего научно-технологического и инновационного сотрудничества,
- роль фундаментальной науки как источника инноваций,
- нахождение новых точек взаимодействия и инструментов сотрудничества России и Евросоюза.

Обновленный проект программы доступен по адресу:

[http://h2020-infra.misis.ru/images/draft-agenda-conference-Saint\\_Petersburg\\_7\\_8\\_October\\_2016-3.pdf](http://h2020-infra.misis.ru/images/draft-agenda-conference-Saint_Petersburg_7_8_October_2016-3.pdf)

Регистрация на конференцию будет открыта в конце августа на сайте:

<http://h2020-infra.misis.ru/ru/>