



<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.), 10.05.2016 г.

Подведены итоги второго конкурса «Проведение исследований по приоритетным направлениям на базе Европейского центра синхротронного излучения» в рамках Мероприятия 2.2 Федеральной целевой программы от 03.08.2015г. с датой закрытия **16.12.2016г.** На конкурс были поданы **33 заявки**, из которых **13 получают субсидии** Министерства образования и науки РФ.

Обращаем внимание участников конкурса, заявки которых не прошли конкурсный отбор, на **перманентные конкурсы ESRF.**

**Крайний срок подачи заявок на ближайший конкурс ESRF – 10 сентября этого года.**

Российским бенефициарам конкурсов ESRF компенсируются расходы на транспорт и проживание, а также предоставляется машинное время для проведения экспериментов.

За дополнительной информацией можно обратиться в нашу контактную точку.

Подробности: <http://www.esrf.eu/UsersAndScience/UserGuide/Applying>  
<http://www.esrf.eu/>

### Новые премии программы «Горизонт 2020» за создание чистых двигателей

В рамках программы «Горизонт 2020» Еврокомиссия анонсировала две новые премии за креативные идеи по уменьшению загрязнений воздуха, вызванных транспортом:

- Чистейшие двигатели - «Horizon Prize for the Cleanest Engine», премия в размере 3.5 млн. €; конкурс открыт до **20.08.2019 г.**

- Модификация двигателей - «Horizon Prize for the Engine Retrofit for Clean Air», премия – 1.5 млн. €; конкурс открыт до **12.09.2017 г.**

Премии присуждаются отдельным ученым или научным группам.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-200416>

### Европейская космическая программа

Европейская космическая программа осуществляется в рамках трех следующих инициатив:

- **ГАЛИЛЕО (Galileo)**, совместный проект Евросоюза и Европейского космического агентства по спутниковой системе навигации. ГАЛИЛЕО является частью проекта «Транс-европейские сети»

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

(Trans-European Networks). Система предназначена для решения геодезических и навигационных задач.

Сайт: [http://www.esa.int/Our\\_Activities/Navigation/The\\_future\\_-\\_Galileo/What\\_is\\_Galileo](http://www.esa.int/Our_Activities/Navigation/The_future_-_Galileo/What_is_Galileo)

- **ЭГНОС (EGNOS)** - европейская геостационарная служба навигационного покрытия (European Geostationary Navigation Overlay Service). Программа EGNOS предназначена для улучшения работы систем GPS, ГЛОНАСС и Galileo на территории Европы.

Сайт: [http://www.esa.int/Our\\_Activities/Navigation/The\\_present\\_-\\_EGNOS/What\\_is\\_EGNOS](http://www.esa.int/Our_Activities/Navigation/The_present_-_EGNOS/What_is_EGNOS)

- **КОПЕРНИК (Copernicus)**, программа непрерывного мониторинга поверхности Земли.

Сайт: [http://www.esa.int/Our\\_Activities/Observing\\_the\\_Earth/Copernicus](http://www.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/Copernicus)

**В рамках программы «Горизонт 2020»** финансируются научные космические проекты с общим бюджетом ~ 12 млрд. Евро.



### Открытые конкурсы:

**1. Конкурс «European Satellite Navigation Competition 2016» (ESNC 2016)** – конкурс выдающих идей и бизнес-моделей для коммерческого использования спутниковой навигации.

Прием заявок: с 1 апреля до 30 июня 2016 г.

Премия 2016 г. в размере 1 млн. € вручается Европейским космическим агентством (ESA), Германским аэрокосмическим центром DLR, Германским министерством транспорта и цифровых инфраструктур BMVI. Награждение в октябре 2016 г.

Подробности: <http://www.esnc.eu/index.php?kat=network.html&anzeige=network.html>

**2. Конкурс бизнес-инкубаторов Европейского космического агентства**

Бизнес-инкубаторы Европейского космического агентства поддерживают предпринимателей по всей Европе, оказывая им всестороннюю коммерческую и техническую помощь в создании стартапов, использующих космические технологии в различных областях.

В рамках конкурса офис программ по трансферу технологий ищет предпринимателей с инновационными идеями по использованию космических технологий для создания новых продуктов и услуг в некосмической среде.

Подробности: <http://www.eufundingtrends.eu/news/esa-business-incubation-centres>

**3. СОМРЕТ-6-2017 - Космический портал**

В рамках конкурса Европейская Комиссия поддерживает создание единого космического веб-портала, который будет архивом и инструментом пропаганды результатов европейских исследований.

Конкурс имеет две цели:

- создание эффективного европейского космического портала, содержащего ссылки на необходимые ресурсы,

- обеспечение хранилищем необходимой информации относительно БРП, 7РП и программы «Горизонт 2020», в рамках которых реализуются космические проекты.

Портал будет служить платформой для доступа к исследовательским проектам и может быть дополнением к инициативам сети контактных точек.

Заявка должна содержать план устойчивого функционирования портала после окончания проекта.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2244-compet-6-2017.html>

#### 4. Конкурс «Engaging SMEs in space research and development: The call SMEInst-04-2016-2017

Конкурс по вовлечению в исследования космоса малых и средних предприятий, не участвовавших никогда в программе.

Мероприятия могут охватить любой аспект специальной программы «Космос». Приветствуется их связь с программами Galileo и Copernicus.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/6108-smeinst-04-2016-2017.html>

### **Европейский Союз запускает облако открытой науки для сбора данных в разных научных областях**

Европейский Союз объявил о своих планах по созданию европейского облака открытой науки, которое объединит существующие инфраструктуры и откроет для европейских исследователей научные данные в разных областях знаний.

Облако является частью повестки европейского комиссара по науке, исследованиям и инновациям Карлоса Моедаса «**Open Science, Open Innovation and Open to the World**».

Планируется до 2020 г. провести модернизацию основной сети инфраструктур, инвестировать в хранение больших данных и квантовые технологии, приобрести два сверхмощных компьютера следующего поколения, один из которых будет одним из трех самых мощных в мире.

Первым шагом в создании облака является специальный конкурс проектных заявок в рамках программы «Горизонт 2020» с предложениями о том, как сделать научные данные и результаты исследований доступными научному сообществу с помощью существующих инфраструктур.

Конкурс исследовательских и инновационных проектов **INFRADEV-04-2016** по теме «European Open Science Cloud for Research» был открыт **15.03.2016** г., крайний срок подачи заявок: **22.06.2016**.

В рамках пилотных проектов будут определены лучшие службы, связанные с научными данными, и подходящие системы управления.

Подробности:

1. [http://horizon-magazine.eu/article/eu-launches-open-science-cloud-take-research-data-across-borders-disciplines\\_en.html?utm\\_campaign=201604\\_April\\_22&utm\\_medium=email&utm\\_source=newsletter&utm\\_content=66435&utm\\_term=201604\\_April\\_22](http://horizon-magazine.eu/article/eu-launches-open-science-cloud-take-research-data-across-borders-disciplines_en.html?utm_campaign=201604_April_22&utm_medium=email&utm_source=newsletter&utm_content=66435&utm_term=201604_April_22)

2. [http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016\\_2017/main/h2020-wp1617-infrastructures\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-infrastructures_en.pdf) (Рабочая программа тематического направления «Исследовательские инфраструктуры» 2016-2017 гг., стр. 11).

### **Европейское новое регулирование по защите данных для научных исследований**

В области медицины и социальных наук ученые проводят исследования, в которых используют большой объем персональных данных. Новое европейское регулирование обеспечивает право на доступ и обработку этих данных и, одновременно, дает гарантии защиты персональных данных. Оно обеспечивает хороший баланс между защитой права европейских граждан на частную жизнь и поддержкой научных исследований.

Переговоры и дискуссии по данному вопросу велись с января 2012 г. с целью отразить в новом регулировании изменения, связанные с прогрессом в области информационных технологий и ускорением оцифровки данных, а также преодолеть различия в законах стран-членов Евросоюза. Комиссия определила двухлетний период (2016-2018 гг.) перехода к новому регулированию, которое очень важно для функционирования единого цифрового рынка, а также преодоления барьеров на пути к открытой науке и открытым инновациям.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-140416>

### **Управление вопросами авторского права в компаниях по программному обеспечению**

Использование защищенных авторским правом работ, в частности, текста и изображений, очень распространено в большинстве компаний. Сочетание низкого уровня информированности об авторском праве с быстрыми и простыми способами доступа и обмена информацией поставило перед компаниями принципиально новую задачу - управление рисками авторских прав.

Кейс, предлагаемый европейской службой поддержки интеллектуальной собственности, основан на опыте компании по программному обеспечению и иллюстрирует, как избежать подводных камней в решении этих не простых вопросов.

Кейс "Gold Blue: Copyright management in a software company" доступен по ссылке: <https://www.iprhelpdesk.eu/sites/default/files/newsdocuments/Case-Study-Gold-Blue-Copyright-management-in-a-software-company.pdf>

### **Консультации Еврокомиссии по рабочей программе направления H2020-NMPB, 2018-2020 гг.**

Рабочая программа тематического направления «Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing» (NMBP) 2018-2020 находится в процессе формирования.

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)

**Консультации заинтересованных лиц** являются интегральной частью этого процесса и открыты до **11 мая 2016 г.**

Детальная информация о процессе подготовки консультаций и основных вопросах представлена на сайте «Горизонт 2020»:

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/nmbp-work-programme-2018-2020-preparation>

### **Программа «Science with and for Society» в рамках «Горизонт 2020»**

Цель программы: построение эффективного взаимодействия между наукой и обществом, привлечение новых талантов в науку, сочетание научных знаний с социальной сознательностью и ответственностью.

Программа будет способствовать решению европейских социальных проблем, созданию потенциала и развитию инновационных способов связывания науки и общества. Она позволит всем членам общества работать вместе в исследовательских и инновационных процессах с тем, чтобы лучше согласовать как процесс, так и его результаты с потребностями и ожиданиями европейских граждан.

Данный подход к исследованиям и инновациям получил название «ответственных исследований и инноваций» (**Responsible Research and Innovation, RRI**).

Подробности: <http://www.eufundingtrends.eu/eufunding/science-and-society>

**Общественные консультации** по рабочей программе "Science with and for Society" 2018-2020 открыты 11 апреля и продолжатся до **4 июля 2016 г.**

Цель консультаций: сбор мнений и взглядов на стратегии, сферы применения, цели и ожидаемые последствия рабочей программы "Наука с и для общества" 2018-2020 гг.

Подробности: [http://ec.europa.eu/research/consultations/swafs-wp2018-2020/consultation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/consultations/swafs-wp2018-2020/consultation_en.htm)

### **История успеха: сеть арктических станций стимулирует развитие исследований в области изменений климата**

В рамках проекта **INTERACT 7П ЕС** создана сеть арктических исследовательских станций, которая позволяет им более эффективно координировать и использовать совместно ресурсы. Сеть намерена увеличить объем исследований Арктики, что служит проявлением глобальных изменений климата, биоразнообразия и землепользования.

Российские участники проекта: Государственный университет г. Юрга, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Географический факультет МГУ.

Подробности:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=research/headlines/news/article\\_16\\_04\\_29\\_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=39296](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=research/headlines/news/article_16_04_29_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=39296)

## **Еврокомиссия выбирает путь оцифровки европейской промышленности**

Стратегия единого европейского цифрового рынка была анонсирована президентом Еврокомиссии Жан-Клод Юнкером в Париже, в октябре 2015 г. Первый пакет предложений по авторским правам и цифровым контрактам последовал в декабре прошлого года.

**Стратегия включает 16 инициатив, которые будут представлены до конца 2016 г.**

Комиссия работает над амбициозными проектами «Стратегия единого рынка», «План инвестиций», «Энергетический Союз», «Рынок капиталов Союза», «Круговая экономика», призванными поддержать европейскую промышленность

Подробности: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-16-1407\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-1407_en.htm)

Ответы на вопросы по теме «Единый цифровой рынок – оцифровка европейской промышленности» доступны по ссылке: [http://europa.eu/rapid/press-release MEMO-16-1409\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-16-1409_en.htm)

## **Европейский Союз представляет новую десятилетнюю программу по квантовым технологиям с бюджетом в 1 млрд. €**

Третья европейская флагманская программа по квантовым технологиям стартует в 2018 г.

Ее цель: транслировать результаты фундаментальных исследований в области квантовой теории в сети, сенсоры и компьютеры.

Более 20 лет назад Евросоюз инвестировал 500 млн. € в эту область физики. В результате Европа имеет превосходство в фундаментальных исследованиях, но коммерческие результаты пожинаются другими и в других местах. Отражением сказанного является лидерство Европы по числу публикаций в квантовой физике, но отставание по числу патентов от США, Японии, Китая и Южной Кореи.

Новая флагманская программа смоделирована по примеру программ «Графен» и «Мозг человека», стартовавших в 2013 г. и подвернутых критике по разным причинам. Обе программы были выбраны в результате открытого конкурса.

Консультации по идеям для новой программы по квантовым технологиям завершились в конце апреля этого года.

Подробности:

<http://www.sciencebusiness.net/news/79765/EU-to-unveil-ten-year-%E2%82%AC1B-quantum-technology-programme>

## **Отклик на призыв Еврокомиссии поделиться идеями о Европейском инновационном совете.**

Брюссель, 4 мая 2016 г.

Более 1000 ответов и 170 вспомогательных документов получила Еврокомиссия в ответ на призыв поделиться идеями о Европейском инновационном совете, который должен поддержать наиболее перспективных новаторов в Европе.

Конкурс идей о Европейском инновационном совете был открыт с 16 февраля по 29 апреля этого года.

Целью конкурса был сбор идей о том, как новая структура может способствовать генерации и расширению масштабов прорывных инноваций в Европе.

80 % респондентов – представители частного и научного секторов.

Результаты конкурса будут проанализированы и представлены общественности в июне. Первичный анализ показал, что 80 % респондентов согласны, что главным препятствием к росту в Европе является отсутствие прорывных, ориентированных на рынок инноваций. Респонденты считают, что инновационный совет мог бы способствовать упрощению правил доступа к финансированию, разработке стратегических рекомендаций по улучшению инновационной среды.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-040516>

### **Грузия стала ассоциированным членом Европейской программы исследований и инноваций «Горизонт 2020».**

29 апреля 2016 г. Карлос Моедас (Carlos Moedas), европейский комиссар по науке, исследованиям и инновациям, и министр образования и науки Грузии Тамаз Таникидзе подписали соглашение об ассоциированном членстве Грузии с программой «Горизонт 2020».

Соглашение позволит исследователям Грузии участвовать в европейской программе на тех же условиях, что и страны- члены Евросоюза.

Подробности: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-16-1630\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-1630_en.htm)



### **Европейские мероприятия**

#### **Вебинар «Общие сведения по правам на интеллектуальную собственность»**

**Дата: среда 23.11.2016**

**Время:** 10.30-11.45 am (центральное европейское время / UCT + 2)

**Организатор:** Европейская служба по правам на интеллектуальную собственность

**Спикер:** Jörg Scherer (European IPR Helpdesk)

**Цель мероприятия:** представить ключевые аспекты управления интеллектуальной собственностью в рамках мероприятий по мобильности Марии Склодовской-Кюри.

**Регистрация:** до 9 ноября 2016 г.

Подробности: [https://www.iprhelpdesk.eu/node/2868?pk\\_campaign=Newsletter439&pk\\_kwd=news1](https://www.iprhelpdesk.eu/node/2868?pk_campaign=Newsletter439&pk_kwd=news1)



Европейская ведущая электронная инфраструктура приглашает исследователей, девелоперов, провайдеров на трехдневные мозговые штурмы и дискуссии о том, какими должны быть цифровые инфраструктуры

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)

для передовых научных исследований.

**Краков, 28-30 сентября 2016 г.**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-infrastructures-research-conference-2016-call-participation>

<http://digitalinfrastructures.eu/>



Неделя графена в Варшаве, 13-17 июня 2016 г.

Организатор: европейский проект «Graphene Flagship»

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



**Конференция «Платформа для перспективных научных**

**(Platform for Advanced Scientific Computing, PASC)**

Лозанна, 8-10 июня 2016 г.,

Подробности: [www.pasc16.org](http://www.pasc16.org)



**CHIST-ERA** – это тематическая инициатива ERA.NET в области информационных и коммуникационных технологий "European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences and Technologies" ERA-Net.

Конференция проводится в г. Вене, 8-10 июня 2016 г.

Цель конференции: идентификация, конкретизация и формулировка важнейших научных и технологических задач в рамках конкурсов, планируемых Еврокомиссией в октябре этого года.

Конкурсы сфокусированы на следующих темах:

- непрерывное обучение для интеллектуальных систем,
- визуальная аналитика для принятия решений в условиях неопределенности.

Регистрация открыта, количество мест ограничено.

Подробности: <http://conference2016.chistera.eu>

**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.

**Регистрация будет открыта в июне.**

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)

Подробности:

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

**Информационный день программы «Горизонт 2020» «Здоровье, демографические изменения и благополучие», Брюссель, 8 июля 2016 г.**

Главный принцип направления SC1 блока «Социальные вызовы», относящегося к вопросам здоровья, демографии: исследования для лучшего здоровья для всех.

В фокусе направления – персонифицированное здравоохранение и уход.

Рабочая программа конкурсов 2017 г. имеет бюджет 400 млн. Евро.

Программа и регистрация будут доступны очень скоро на сайте:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=314FDE2A-B120-5C11-0BC24DEE2CA8115E>



**Европейская конференция по сетям и коммуникациям (European Conference on Networks and Communications, EuCNC 2016), Афины, 27 - 30 июня 2016 г.**

Подробности: <http://www.eucnc.eu/>

**Форум Марии Склодовской-Кюри – там, где бизнес встречается с талантливыми учеными.**  
Брюссель, 29 июня 2016 г.

Цель мероприятия: обсудить роль программы мобильности “Мероприятия Марии Кюри» в развитии карьеры ученых в бизнесе.

Подробности: <https://mscabusiness2016.teamwork.fr/en/programme>

Регистрация до 22.06.2016



**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.

**Регистрация: с июля 2016 г.**

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

**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)