



<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.) от 26 марта 2018 г.



**ПЕРВАЯ ЛЕКЦИЯ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА  
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДИКИ, И МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПОИСКА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ»  
НИТУ «МИСиС», 27.03.2018, 17:30 – 19:00**

**Название лекции:** «Search for new phenomena at the intensity frontier».

**Спикеры:** Андрей Игоревич Голутвин, профессор Университета Imperial College в Лондоне, руководитель эксперимента LHCb на Большом Адронном Коллайдере в ЦЕРН в 2008-2011 г.; Федерико Реди, докторант Федеральной политехнической школы Лозанны (Швейцария).

**Предусмотрена прямая трансляция:** соответствующая ссылка будет доступна в день лекции, 27 марта, на сайте: <http://research.misis.ru/megascience>.

На том же сайте открыта регистрация на лекции.

**Место проведения:** НИТУ «МИСиС», Ленинский проспект, 4, главный корпус Б, аудитория Б3

По всем вопросам, касающимся лекций, можно обращаться по электронной почте: [megascience@misis.ru](mailto:megascience@misis.ru) и телефону: +7 495 638-46-52.

### СПРАВКА

Реализация международного проекта «Перспективные решения, технологии, методики и материалы для поиска новых физических эффектов» началась в НИТУ «МИСиС» в этом году.

**Участники проекта:** ЦЕРН, Национальный институт ядерной физики Италии (INFN), Лаборатория Резерфорда — Эплтона (RAL), НИТУ «МИСиС», НИЦ "Курчатовский институт", ФИАН, Имперский колледж Лондона, Неаполитанский университет имени Фридриха II, Цюрихский университет.

В проекте предусмотрена **большая образовательная программа**, которая включает **5 вводных лекций**, освещающих различные аспекты задач, на решение которых направлен проект, и **специализированные курсы** по конкретным научным тематикам.

Лекции рассчитаны на широкую аудиторию и будут прочитаны на английском языке с синхронным переводом на русский язык.

На сайте проекта можно найти **расписание лекций** весеннего семестра и пройти предварительную электронную регистрацию: <http://research.misis.ru/megascience>.

**Первая лекция состоится в НИТУ «МИСиС» в ближайший вторник 27 марта, 17:30 – 19:00.**

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)

## ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



**I. ФЦПИР 2014-2020.** Мероприятие 2.2 Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами — членами Евросоюза.

**Продолжается скоординированный конкурс Россия-ЕС в области здравоохранения:**

«Проведение исследований в области здравоохранения по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран-членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе "Горизонт 2020"»

**Прием заявок с 22 ноября 2017 по 15 мая 2018 г.**

Шифр лота: 2019-14-588-0001, начальная цена соглашения: 43.30 млн. руб.

Плановая дата начала работ: **01.01 2019**, плановая дата окончания работ: 31.12.2020

Подробности: [http://fcpir.ru/participation\\_in\\_program/contests/list\\_of\\_contests/1\\_published/2019-14-588-0001/](http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2019-14-588-0001/)



**II. Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME**

(партнеры по международному консорциуму: Германия, Австрия, Бельгия - регионы Фландрия и Валлония, Люксембург)

**Заявки принимаются с 22.12.2017 г. до 16.04.2018 г.**

Подробности: <http://fasie.ru/press/fund/mnogostoronniy-konkurs-v-ramkakh-evropeyskoy-programmy-ira-sme/>

**Российско-французский конкурс международного сотрудничества (финансирующая организация- BPI France).**

**Заявки принимаются с 21.12.2017 г. до 25.04.2018 г.**

Подробности: <http://fasie.ru/press/fund/rossiysko-frantsuzskiy-konkurs-mezhdunarodnogo-sotrudnichestva-/>

**III. Основные конкурсы тематического направления «Исследовательские инфраструктуры»**

(«Горизонт 2020») по рабочей программе 2018-2020 г., объявленные в ноябре-декабре прошлого года, закрыты 22 марта 2018 г.

Информация о новых конкурсах представлена в таблице ниже.

**Таблица:** Конкурсы программы «Горизонт 2020» в области исследовательской инфраструктуры, лето-осень 2018 г.

Идентификатор конкурса	Тип проекта	Дата открытия	Дата закрытия
INFRADEV-01-2019-2020: Design Studies	RIA-Research and Innovation action	25.07.2019	12.11.2019
INFRADEV-02-2019-2020:	CSA-Coordination	16.10.2018	29.01.2019

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)

Preparatory Phase of new ESFRI projects	and support action		
INFRADEV-03-2018-2019: Individual support to ESFRI and other world-class research infrastructures	CSA-Coordination and support action	14.11.2018	20.03.2019
INFRAIA-01-2018-2019: Integrating Activities for Advanced Communities	RIA-Research and Innovation action	14.11.2018	20.03.2019
INFRA supp-01-2018-2019: Policy and international cooperation measures for research infrastructures	RIA-Research and Innovation action	14.11.2018	20.03.2019

Рабочая программа будущих конкурсов доступна по ссылке:

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-infrastructures\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-infrastructures_en.pdf)

За консультациями по вопросам участия в новых конкурсах программы «Горизонт 2020» по направлению «Исследовательские инфраструктуры» можно обращаться в контактную точку.

#### Ежегодное заседание Совместного комитета Россия-ЕС по научно-технологическому сотрудничеству (СКНТС Россия – ЕС), Москва, 07-08.06.2018

**Предложения НКТ «Исследовательские инфраструктуры» для проекта повестки заседания:**

1. Совместная реализация концепции открытой науки и открытых инноваций, разработка единых глобальных подходов к открытому обмену научными данными и данными в других сферах.
2. Вопросы интеграции с европейскими электронными инфраструктурами и технологическими платформами в области высокоскоростных вычислений.
3. Обсуждение процесса подготовки новой проектной заявки CREMLIN + и координации этого процесса со стороны Рабочей группы Россия-ЕС по исследовательской инфраструктуре, заседание которой состоялось 18 декабря 2017 года в Москве. Рассмотрение факторов, способствующих углублению и расширению российско-европейского сотрудничества в области инфраструктуры не только за счет физических наук, но и других тематических доменов, например, наук о жизни, цифровой инфраструктуры, энергетики.
4. Обсуждение возможностей пилотного проекта по транснациональному доступу к российским инфраструктурам для европейских исследователей.
5. Блок вопросов «Навстречу 9-ой рамочной программе Европейского Союза (9РП ЕС, 2021-2027). Возможные формы сотрудничества», в частности, восстановление практики скоординированных конкурсов Россия-ЕС по разным тематическим приоритетам в следующей рамочной программе.

**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)

## Новые назначения в Европейской Комиссии

В конце февраля 2018 г. новым генеральным директором Генерального Директората научных исследований и инноваций Европейской Комиссии (EC DG R&I) назначен **господин Жан-Эрик Паке (Jean-Eric Paquet)**. Он вступает официально в новую должность с 1 апреля этого года.

Жан-Эрик Паке – гражданин Франции, высокопоставленный чиновник, с ноября 2015 г. являющийся одним из трех заместителей Председателя Европейской комиссии Клода Юнкера. Имеет 23-летний опыт работы в Еврокомиссии, совсем недавно участвовал в разработке предложений Еврокомиссии по углублению экономического и валютного Союза и стратегии развития промышленности ЕС.

Это назначение стало неожиданным для сотрудников DG Research and Innovation, однако оно расценивается рядом экспертов как попытка консолидировать политику в области научных исследований и других областях при разработке бюджетного плана в условиях post-Brexit.

Европейский комиссар по исследованиям, науке и инновациям Carlos Moedas и его команда рассматривают это назначение как возможность более гладкого прохождения исследовательских проектов через Брюссельскую машину.

Подробности: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-18-1005\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-1005_en.htm)

**Роберт-Ян Смитс**, гражданин Голландии, проработал на посту генерального директора DG R&I **8 лет** вместо положенных по правилам Еврокомиссии пяти лет. Он считается главным архитектором программы «Горизонт 2020» с бюджетом в 80 млрд. Евро, разработчиком структуры следующей 9-ой рамочной программы Евросоюза (9РП ЕС, 2021-2027), бюджет которой вероятно составит 100 млрд. Евро.

Роберт-Ян Смитс станет старшим советником Центра европейской политической стратегии при Еврокомиссии.

**Подробности:**

<https://sciencebusiness.net/news/european-commission-names-seasoned-bureaucrat-new-research-chief>



### Интервью Роберт-Яна Смитса журналу “Nature” перед уходом с должности генерального директора DG R&I

Роберт-Ян Смит оказал огромное влияние на науку Европейского Союза. Он пользуется заслуженным уважением европейских ученых. В интервью журналу *Nature* господин Смитс рассказал об основных достижениях на посту генерального директора и планах на будущее.

**Главные достижения:**

- внесение управления наукой и инновациями в политическую повестку Европы, что позволило значительно увеличить финансирование научных исследований: бюджет программы «Горизонт 2020» оказался на 60% выше по сравнению с бюджетом 7РП ЕС, и, вероятно, бюджет 9РП ЕС будет удвоен относительно 7РП.

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)

- создание Европейского исследовательского совета (ERC) в рамках программы «Горизонт 2020» - агентства по распределению индивидуальных грантов талантливым ученым. Это то, к чему научное сообщество в Европе призывало в течение многих лет.
- радикальное сокращение бюрократических процедур в рамках программы «Горизонт 2020»: были приняты 54 поправки, упростившие подачу заявок и формы отчетности.

#### **Главные разочарования:**

- не смог убедить все страны-члены Евросоюза увеличить инвестиции в науку, что не способствует преодолению разрыва в уровнях их научного и инновационного развития,
- не смог внедрить науку и инновации в сельскохозяйственную политику ЕС, отличающуюся консерватизмом.

#### **Структура будущей 9РП ЕС:**

Она будет продолжением программы «Горизонт 2020».

Одна ее часть будет о научном превосходстве и будет включать мероприятия Европейского исследовательского совета (ERC), инициативы по мобильности Марии Склодовской-Кюри (MSCA) и исследовательские инфраструктуры.

Вторая часть будет связана с социальными вызовами: климат, здравоохранение и все, что поддерживает цели ООН по устойчивому развитию. Эта часть будет реализована через «миссии» - большие совместные исследовательские проекты с достижимыми целями, которые имеют четкую добавленную стоимость на европейском уровне. Миссии будут определены при поддержке заинтересованных лиц и граждан.

Третья часть будет включать Европейский инновационный совет, который окажет поддержку очень инновационным компаниям, в частности, стартапам.

Комиссия планирует направить проект 9РП ЕС в июне этого года в Европарламент и Совет министров ЕС в надежде, что финальная версия программы будет согласована до парламентских выборов в мае 2019 г.

#### **Исследования в области обороны в рамках 9РП ЕС:**

В прошлом Еврокомиссия не финансировала исследования в области обороны, но сейчас есть политическое решение по этому вопросу: активизировать сотрудничество между государствами-членами ЕС по новым военным технологиям.

По мнению господина Смитса, расходы на исследования в области обороны должны быть ограничены, иметь собственный бюджет и свои правила и инструменты для реализации. Должна быть граница между военными и гражданскими исследованиями, не в последнюю очередь по той причине, что в противном случае, странам, ассоциированным с программой «Горизонт 2020», таким как Израиль, Турция и Украина, будет очень сложно участвовать в 9РП ЕС. Кроме того, оборонные исследования очень дорогие. Не хотелось бы, чтобы оборонка отнимала деньги у таких программ, как Европейский исследовательский совет.

#### **Планы по поддержке исследований в бедных странах-членах ЕС:**

Господин Смитс считает своей заслугой встраивание науки и инноваций в структурные фонды (субсидии Евросоюза для строительства инфраструктуры в более бедных регионах). Эти средства традиционно использовались для дорожного и железнодорожного строительства. Но в период реализации программы «Горизонт 2020» (2014-2020) они широко использовались и используются для создания современных университетов и исследовательских учреждений на востоке Европы.

Примером может служить ультрасовременная лазерная установка «Extreme Light Infrastructure» с базами в Румынии, Венгрии и Чехии.

#### **Влияние на культуру исследований и разработок в рамках Еврокомиссии:**

Удалось убедить статистическое бюро ЕС Евростат классифицировать НИОКР как инвестиции, а не расходы. Это был небольшой, но важный психологический прорыв, который помог изменить менталитет.

Роберт-Ян Смитс поддержал концепцию «принципа инноваций» в сочетании с принципом предосторожности при оценке рисков: необходим баланс между требованием к инновациям и необходимостью защитить европейских граждан от возможных рисков.

Подробности: <https://www.nature.com/articles/d41586-018-02508-x>



#### **Открытый доступ к научным публикациям должен стать реальностью до 2020 г.**

Интервью господина Роберт-Яна Смитса журналу «Horizon»

Роберт-Ян Смит, бывший генеральный директор DG R&I Еврокомиссии назначен специальным посланником ЕС по вопросам открытого доступа к результатам научных исследований - ему поручена координация всех инициатив с целью получения нужного результата к 2020 г.

В интервью журналу «Horizon» он отметил, что несмотря на большие государственные инвестиции в науку на национальном, европейском и глобальном уровнях, у исследователей нет свободного доступа к опубликованным результатам исследований. Государству приходится ежегодно тратить миллиарды Евро на подписку на научные журналы, а оно могло бы их инвестировать в исследования. Поэтому инициатива 3O (Open science, open innovation, open to the world) актуальна, и ее главным приоритетом является открытый доступ.

Далее, ученые развивающихся стран не могут платить за доступ к дорогим научным журналам. Предоставление им открытого доступа к результатам исследований может способствовать развитию научной базы в этих странах.

Подробности:

[https://horizon-magazine.eu/article/open-access-scientific-publications-must-become-reality-2020-robert-jan-smits\\_en.html?utm\\_source=HORIZON&utm\\_campaign=08d5694f19-](https://horizon-magazine.eu/article/open-access-scientific-publications-must-become-reality-2020-robert-jan-smits_en.html?utm_source=HORIZON&utm_campaign=08d5694f19-)

[EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2018\\_03\\_22&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_bdcf6f64ca-08d5694f19-105638269](EMAIL_CAMPAIGN_2018_03_22&utm_medium=email&utm_term=0_bdcf6f64ca-08d5694f19-105638269)

#### **Европейская наука отвечает на большие вызовы: доклад независимого эксперта призывает к исследованиям и инновациям, ориентированным на значимые проекты (миссии)**

Профессор Mariana Mazzucato (University College London, UCL) представила Европейскому комиссару по исследованиям, науке и инновациям Carlos Moedas, доклад под названием "Mission-Oriented Research & Innovation in the European Union - A problem-solving approach to fuel innovation-led

growth" (Исследования и инновации в Евросоюзе, ориентированные на миссии – проблемно-ориентированный подход, способствующий инновационному росту»).

Ее доклад – самый последний в списке экспертных материалов, которые Еврокомиссия будет использовать при формировании тематики следующей 9-ой рамочной программы (9РП ЕС).

Профессор отметила, что инновации имеют скорость и направление. Миссии позволяют направить исследования и инновации не только на стимулирование экономической активности и роста, но и на поиск инновационных решений для самых неотложных задач нашего времени.

**Доклад рекомендует 5 критериев для выбора миссий на европейском уровне.**

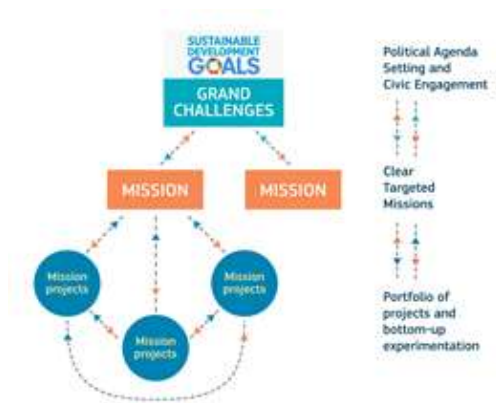
**Миссии должны:**

- быть смелыми и вдохновляющими, социально значимыми,
- быть амбициозными, но реалистичными исследовательскими и инновационными проектами,
- способствовать междисциплинарным, меж-секторальным инновациям, охватывающим всех игроков,
- определять четкое направление: цель, масштаб и временные рамки проектов,
- требовать множества решений по принципу снизу-вверх (bottom-up solutions).

Комиссия обратилась к общественности и всем заинтересованным лицам с призывом отреагировать на доклад и сформулировать предложения по исследовательским и инновационным миссиям.

**Еврокомиссия ждет реакции на доклад до 3 апреля:**

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/482a79de-3fad-17e1-c60d-2e4418c1a95d>



Подробности:

[https://ec.europa.eu/info/news/bold-science-meet-big-challenges-independent-report-calls-mission-oriented-eu-research-and-innovation-2018-feb-22\\_en&pk\\_campaign=whatsnew\\_newsletter](https://ec.europa.eu/info/news/bold-science-meet-big-challenges-independent-report-calls-mission-oriented-eu-research-and-innovation-2018-feb-22_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter)

### **Европейский суд аудиторов призывает упростить структуру и администрирование следующей 9РП ЕС (2021-2027)**

Программа «Горизонт 2020» признается лучшей исследовательской и инновационной программой ЕС, но ее процедуры и руководящие принципы, инструменты финансирования остаются громоздкими. Сложная правовая основа программы может препятствовать эффективному осуществлению исследовательских проектов.

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)

По мнению Европейского суда аудиторов, неоправданная сложность программы «Горизонт 2020» создает риски для всех участников, и, в частности, для малых и средних предприятий. Хотя приложены значительные усилия для упрощения ее структуры по сравнению с предыдущими 6/7 РП ЕС, суд считает, что еще многое предстоит сделать.

Предлагается два способа упрощения программы «Горизонт 2020»: либо заново переписать основные правовые нормы, либо создать более простой интерфейс, адаптированный к реальным запросам исследователей.

Подробнее: <https://www.eca.europa.eu/en/Pages/NewsItem.aspx?nid=9938>

### Люди в центре исследований BIG DATA

Большие данные являются источником новой информации для анализа, понимания и прогнозирования поведения людей. С другой стороны, возникает множество вопросов о конфиденциальности информации и правах на собственность.

Наше общество смартфонов наводнено новыми услугами, в рамках которых люди легко сообщают личные данные. Далее эти данные поступают в компании, и существует риск их централизации (например, Google). Как соотносится доступ к данным с неприкосновенностью частной жизни? Можно ли гарантировать, что революция данных приносит пользу как обществу в целом, так и отдельным людям?

В рамках проекта SoBigData программы «Горизонт 2020» по созданию открытой экосистемы для «чувствительных к этике научных открытий», рассматривается необходимость альтернатив, которые помогут избежать концентрации больших данных в нескольких руках. Открытие доступа к большим данным для неспециалистов может помочь использовать их для социальных нужд, например, в медицине и общественном транспорте.

Подробнее:

[https://horizon-magazine.eu/article/putting-people-heart-big-data\\_en.html?utm\\_source=HORIZON&utm\\_campaign=c1460b8724-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2018\\_03\\_15&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_bdcf6f64ca-c1460b8724-105638269](https://horizon-magazine.eu/article/putting-people-heart-big-data_en.html?utm_source=HORIZON&utm_campaign=c1460b8724-EMAIL_CAMPAIGN_2018_03_15&utm_medium=email&utm_term=0_bdcf6f64ca-c1460b8724-105638269)

### Европейская инициатива по процессорам: микропроцессоры для будущих суперкомпьютеров

Еврокомиссия объявляет о новой инициативе по совместному проектированию, разработке и выводу на рынок микропроцессоров с низкой потребляемой мощностью. Новая технология является одним из основных элементов, необходимых для разработки европейской машины Exascale.

Подробнее: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/european-processor-initiative-consortium-develop-microprocessors-future-supercomputers>



## Технологии блокчейн и интеллектуальная собственность

Технологии блокчейн – самая горячая тема сегодня. Как они могут быть использованы в контексте практики и прав на интеллектуальную собственность?

Статья сотрудников компании "Бейкер и Макензи" (Лондон) в журнале Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) посвящена рассмотрению этой проблемы.

Подробности: [http://www.wipo.int/wipo\\_magazine/en/2018/01/article\\_0005.html](http://www.wipo.int/wipo_magazine/en/2018/01/article_0005.html)

## Европейская столица инноваций 2018 года

Открыт новый конкурс на звание «Европейская столица инноваций 2018 г.».

В рамках конкурса, также известного как iCapital, награждаются города и мэры, создавшие самые инклюзивные и динамичные инновационные экосистемы для граждан и бизнеса.

Город-победитель получит премию в 1 млн. € на дальнейшее развитие. Еще 5 городов получат по 100000 € каждый на расширение инновационных мероприятий.

Конкурс открыт для городов с численностью населения более 100 тыс. человек из стран –членов ЕС и ассоциированных с программой «Горизонт 2020» стран.

**Дата закрытия конкурса: 21.06.2018.**

### Справка

Первый конкурс был проведен в 2014 году, и Барселона стала первой европейской столицей инноваций. В 2016 г. - Амстердам, в 2017 г. – Париж.

Подробности: [https://ec.europa.eu/info/news/do-you-want-be-next-european-capital-innovation-2018-feb-22\\_en&pk\\_campaign=whatsnew\\_newsletter](https://ec.europa.eu/info/news/do-you-want-be-next-european-capital-innovation-2018-feb-22_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter)

## Исследования и инновации необходимы для процветания и социальной модели ЕС (новый экспертный доклад)

В новом экспертном докладе Еврокомиссии «Science, Research and Innovation performance of the EU (SRIP) 2018» говорится, что Европа имеет уникальную возможность возглавить следующую волну прорывных инноваций, в которой цифровые технологии встретятся с реальным миром в таких областях, как цифровое производство, геномика, искусственный интеллект, Интернет вещей, проникая во все сферы экономики и общества. Но Европе необходимо транслировать глобальное научное превосходство в инновационное и предпринимательское.

Подробности:

[https://ec.europa.eu/info/news/research-and-innovation-are-essential-eus-prosperity-and-social-model-report-says-2018-feb-19\\_en&pk\\_campaign=whatsnew\\_newsletter](https://ec.europa.eu/info/news/research-and-innovation-are-essential-eus-prosperity-and-social-model-report-says-2018-feb-19_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter)



## Новый экспертный доклад приветствует инновационную инициативу Европейского исследовательского совета (ERC)

Впервые инициатива «Proof of Concept Grants» (Доказательство концептуальных грантов) была анонсирована Европейским исследовательским советом 7 лет назад с целью побудить бенефициаров ERC исследовать коммерческий и инновационный потенциал своих результатов. Первый экспертный доклад по этой инициативе, опубликованный недавно, показал, что она понятна и эффективна на практике, и помогает ученым, финансируемым ERC, создавать новые компании, подавать заявки на патент и привлекать капитал для рыночных исследований. Согласно докладу, инициатива способствовала значительным культурным изменениям в рамках исследовательского сообщества.

В целом проекты, финансируемые советом, стимулируют инновации, но исследование показало, что те проекты, которые в дальнейшем поддерживаются грантами ERC «Proof of Concept Grants», еще более эффективны.

Проведенный опрос позволил сравнить опыт коммерциализации научных результатов при получении «инновационных грантов» и без них: 20% получивших гранты создали новые компании, и только 6% - во втором случае. 42% бенефициаров «Proof of Concept Grants» подавали хотя бы одну заявку на патент (17% - во второй контрольной группе).

Доклад содержит рекомендации, как улучшить качество работы ERC в интересах грантополучателей.

Подробности:

<https://www.innovationtrends.eu/news/blue-sky-research-market-new-independent-review-praises-erc-innovation-initiative>

## Пилотный проект Европейского инновационного совета (EIC)

Пилотный проект Европейского инновационного совета реализуется в рамках программы «Горизонт 2020», первые конкурсы объявлены в ноябре прошлого года. В рамках пилотного проекта уже выбраны для финансирования 57 малых и средних предприятий, которые получают 94,25 млн. Евро. Примеры проектов: 3D принтеры для пищевых продуктов; инновационное лечение рака молочной железы; гарнитура виртуальной и дополненной реальности, имеющей разрешение на уровне человеческого глаза; мульти-активная картонная упаковка, которая продлевает срок хранения овощей на 40% и новый тип биоразлагаемого пластика.

Подробности:

[https://ec.europa.eu/info/news/first-set-top-class-innovators-selected-funding-under-european-innovation-council-pilot-scale-their-businesses-2018-mar-13\\_en&pk\\_campaign=whatsnew\\_newsletter](https://ec.europa.eu/info/news/first-set-top-class-innovators-selected-funding-under-european-innovation-council-pilot-scale-their-businesses-2018-mar-13_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter)



## Глобальная инфраструктура Square Kilometre Array (SKA)

Square Kilometre Array (SKA) – это международный проект, направленный на строительство самого большого радиointерферометра в мире. Проектирование этой глобальной исследовательской инфраструктуры продолжается, ее строительство начнется в 2020 г.

Инфраструктура будет располагаться на двух континентах (Австралия, Южная Африка). В Австралии планируется развернуть 133 000 антенн - и это только начало.

Организация SKA включает 10 стран-участниц, многие другие организации участвуют в разных формах.

Штаб-квартира проекта находится в Великобритании.

Одна из исследовательских групп, работающих над проектом, финансируется в рамках программы «Горизонт 2020».

Подробности:

[https://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_18\\_03\\_19\\_en.html%3Finfocentre&item=Infocentre&artid=47836](https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_18_03_19_en.html%3Finfocentre&item=Infocentre&artid=47836)

### **Флагманская конференция по исследовательским инфраструктурам в рамках президентства Болгарии в Европейском Союзе**

Конференция «Research Infrastructures beyond 2020 – sustainable and effective ecosystem for science and society» прошла в Софии 22-23 марта этого года.

Материалы конференции и видеозапись доступны по ссылке: <http://risofia2018.eu/>

### **Каталог цифровых инновационных концентраторов (хабов)**

В рамках процесса реализации стратегии «Оцифровка европейской промышленности» в настоящее время создается каталог цифровых инновационных концентраторов (Digital Innovation Hubs - DIH). Каталог предоставит европейским DIHs платформу для передачи своих знаний потенциальным клиентам, продвижения услуг на европейском уровне.

Подробности: <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool>



Платформа "NIR-VANA" называет себя самой актуальной открытой и связанной сетью для развития европейского бизнеса.

Она координируется Европейской сетью предпринимательства (Enterprise Europe Network) и крупными ассоциациями малых и средних предприятий.

Платформа разработана в рамках финансируемого ЕС проекта H2020 "NIR-VANA".

Подробности: <https://www.nir-vana.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)**



## Европейская Комиссия запустила специальный Интернет портал WiFi4EU

Еврокомиссия предлагает муниципалитетам по всей Европе зарегистрировать свои данные на сайте WiFi4EU для получения возможности создания бесплатных общедоступных беспроводных горячих Интернет-точек. Первый конкурс ожидается в середине мая 2018 г.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/wifi4eu-registration-opens-eu-financing-free-wireless-internet-hotspots-public-spaces>

### WiFi4EU: Вопросы и ответы

Кто бенефициары программы WiFi4EU? Как подавать заявку на WiFi4EU? Имеются ли специальные условия для проектов? Какой бюджет WiFi4EU? Все ответы на эти и другие вопросы на сайте:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/wifi4eu-questions-and-answers>

## Агентство по исследованиям США отзывает высокопоставленных чиновников в Европе и Азии, ссылаясь на нехватку персонала

Некоторые эксперты считают, что Национальный научный фонд США является последним бастионом в американской дипломатии при администрации Трампа, но агентство заявляет, что оно направит больше исследователей в поездки за границу.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/news/us-science-agency-quietly-recalls-senior-officials-europe-asia-citing-staff-shortfalls>



## Европейские мероприятия

I. Ключевая европейская конференция в области информационно-коммуникационных технологий, Вена, 04-08 декабря 2018 г.

Организатор: Европейская Комиссия в рамках президентства Австрии в Европейском Союзе.

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/save-date-ict-2018-event-will-take-place-4-6-december-2018-vienna>



II. 16-ая Европейская неделя регионов и городов 2018, Брюссель, 08-12 октября 2018 г.

### European Week of Regions and Cities 2018

Подготовка к мероприятию началась 14 января 2018 г. с интерактивного опроса.

[http://ec.europa.eu/regional\\_policy/regions-and-cities/2017/index.cfm](http://ec.europa.eu/regional_policy/regions-and-cities/2017/index.cfm)

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)

III. 4-ая Международная конференция по исследовательской инфраструктуре - **ICRI 2018**, Вена, Австрия, 12 - 14 сентября 2018.

<https://twitter.com/ICRI2016/status/783603842860589056/photo/1>



IV. EuroScience Open Forum, Тулуза, 9-14 июля 2018

<https://www.esof.eu/en/>

V. Цифровая ассамблея 2018, София, 26-26 июня 2018

Организаторы: Еврокомиссия, Президентство Болгарии в Совете Европы

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/events/digital-assembly-2018-sofia>



VI. Shaping Europe's Digital Future – Bulgarian Presidency event on High Performance Computing - Sofia, 19 April 2018

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/save-date-shaping-europes-digital-future-bulgarian-presidency-event-high-performance-computing>