

<http://www.rich2020.eu/>

## Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза «Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 24 апреля 2019 г.

## ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



**I-1 Конкурс MSCA-IF-2019:** Individual Fellowships в рамках инициативы по мобильности Марии Складовской-Кюри программы «Горизонт 2020»

Дата открытия конкурса: **11.04.2019**, дата закрытия – **12.09.2019**.

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/>

**I-2. Новый конкурс** по тематическому направлению «Исследовательские инфраструктуры»: **Design Studies, ID: INFRADEV-01-2019-2020** будет объявлен **25.07.2019** с датой закрытия **12.11.2019**

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search>

**I-3. Конкурс «New Horizon Impact Award 2019», прием заявок до 28.05.2019**

Европейская комиссия объявила о запуске новой премии **Horizon Impact Award**, предназначенной для проектов, финансируемых ЕС, результаты которых оказали влияние на общество в Европе и за ее пределами. Конкурс открыт только для завершенных проектов 7РП ЕС и программы «Горизонт 2020», которые могут подтвердить позитивное влияние их результатов на общество.

5 победителей будут объявлены на церемонии награждения в Брюсселе в сентябре. Каждый из них получит 10 000 €.

Подробности: [https://ec.europa.eu/info/news/new-horizon-impact-award-2019-contest-opens-apply-28-may-2019-mar-20\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/new-horizon-impact-award-2019-contest-opens-apply-28-may-2019-mar-20_en)

**I-4. Bio-Based Industries 2019 Call**

Срок подачи заявок: 04.09.2019

<https://www.bbi-europe.eu/participate/call-proposals-2019>



**II-1. Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы M-ERA**  **M-era.Net**

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров по **тематике «Новые материалы»**, согласно

регламентированным тематикам: Моделирование для материаловедения и обработки материалов; Инновационные границы, поверхности и покрытия; Высокопроизводительные композиты; Функциональные материалы; Новые методы для применения технологий, основанных на современных материалах, в медицинских целях; Материалы для аддитивного производства.

**Заявки принимаются с 28.03 – 19.07.2019 г.**

Помимо заявки в Фонд, должна быть подана предварительная общая заявка от имени членов консорциума на сайте M-ERA - до **18.06.2019**, и в случае прохождения на второй этап- полная заявка до **19.11.2019**.

<http://fasie.ru/press/fund/mnogostoronniy-konkurs--m-era/>

## **II-2. Российско-турецкий конкурс международного сотрудничества**

Финансирующая организация - TUBITAK, Совет по научно-технологическим исследованиям Турции.

**Заявки принимаются с 12.03. 2019 г. до 07.06.2019 г.**

Помимо заявки в Фонд, должна быть подана заявка от имени турецкого партнёра в Совет по научно-технологическим исследованиям Турции (TUBITAK) - до 31.05.2019.

<http://fasie.ru/press/fund/russia-turkey/>

## **II-3. Российско-корейский конкурс международного сотрудничества**

**Заявки принимаются с 22.02. – 31.06. 2019 г.**

Помимо заявки в Фонд, должна быть подана общая заявка от имени корейского партнёра в Корейский институт развития технологий (KIAT)- до **30.05.2019**

<http://fasie.ru/press/fund/russia-korea/>

## **II-4. Российско-испанский конкурс международного сотрудничества**

Финансирующая организация - CDTI, Центр развития промышленных технологий Испании.

**Заявки принимаются с 04.03 – 15.05.2019 г.**

<http://fasie.ru/press/fund/russia-spain/>

## **II-5. Фонд содействия инновациям подписал соглашение о сотрудничестве с Сербией**

27-29.03.2019 г. в ходе визита делегации представителей российских институтов развития и инфраструктурных организаций в Республику Сербия было подписано соглашение о взаимопонимании и сотрудничестве между Фондом содействия инновациям и Инновационным фондом Сербии. Документ открывает возможности для совместных проектов и проведения двусторонних конкурсов для российских и сербских малых инновационных компаний.

<http://fasie.ru/press/fund/soglashenie-o-sotrudnichestve-s-serbiey/>



**III а. Конкурс на получение грантов РНФ** по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Министерством науки и технологий Тайваня - MOST).

Прием заявок: **до 01.07.2019**

<http://rscf.ru/ru/contests/>

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)



**IV-1.** Конкурс на лучшие научные проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Австрийским научным фондом, прием заявок: до **06.07.2022**

[http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n\\_812/o\\_2058186](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_812/o_2058186)

**IV-2.** Совместный конкурс на лучшие исследовательские проекты, проводимый организациями - участниками совместной исследовательской программы «Научное и инновационное пространство Восточной Азии». На конкурс могут быть представлены многосторонние исследовательские проекты, согласованно выполняемые коллективами физических лиц из Австралии, Вьетнама, Камбоджи, Индонезии, Лаоса, Мьянмы, Новой Зеландии, России, США, Таиланда, Филиппин, Шри-Ланка и Японии.

Прием заявок до: **20.05.2019**; [https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o\\_2082176](https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2082176)



**XV МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕМУСЯ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ СИНТЕЗУ (SHS-2019), МОСКВА, НИТУ «МИСиС», 16-20.09.2019**

<http://www.ism.ac.ru/events/SHS2019/index.html>

В рамках международного симпозиума **SHS-2019** пройдут два круглых стола, организатором которых является Национальная контактная точка «Исследовательские инфраструктуры»:

**1. Круглый стол “MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING VS. MEGA SCIENCE PROJECTS”,  
17.09.2019**

В центре внимания мероприятия два взаимодополняющих аспекта:

- i) Установки MEGA SCIENCE для материаловедения и инженерных решений,
- ii) Роль материаловедения в разработке, строительстве и модернизации больших установок.

**2. Круглый стол «THE INTERNATIONAL DIALOG ON ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY  
ISSUES IN METALLURGY AND MINING», 17.09.2019**

**Со-организатор:** Департамент «Угол и сталь» Генерального Директората по исследованиям и инновациям Европейской Комиссии.

**Цель:** обмен информацией о лучших российских и европейских практиках, нацеленных на решение актуальных экологических проблем металлургии и горной промышленности;  
обсуждение потенциальных форм сотрудничества России и Евросоюза в рамках инициатив Европейского Фонда поддержки исследований в области угля и стали.

Проекты программ обоих мероприятий будут доступны на сайте контактной точки очень скоро:

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

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 СОЮЗ ГОЛОСУЕТ ЗА ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СОГЛАШЕНИЯ РОССИЯ-ЕС О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

В апреле этого года Европейский парламент проголосовал за продление срока действия Соглашения о научно-техническом сотрудничестве ЕС с Россией на пятилетний период.

Первое соглашение Россия-ЕС о научно-техническом сотрудничестве было подписано в Брюсселе в 2000 г. С тех пор соглашение было продлено три раза - в 2004, 2009 и 2014 г.

В тексте нового соглашения отмечается, что научное сотрудничество между ЕС и Россией в последние годы "значительно ниже его потенциала". Частично это объясняется изменением правил финансирования организаций из третьих стран в программе «Горизонт 2020» (2014-2020 г.): согласно новым правилам российские организации больше не имеют права на автоматическое финансирование своего участия в исследовательских проектах рамочной программы. Но, по мнению Комиссии, «политические обстоятельства» также препятствуют развитию сотрудничества. Однако, официальные лица России и Евросоюза видят возможности для улучшения научно-технического сотрудничества. По словам представителя ЕС, научные связи остаются «одним из немногих островков позитивного сотрудничества в океане негативных отношений».

Геополитика не повлияла явно на участие российских исследователей в работе европейских лабораторий. Российские ученые работают во всех крупных исследовательских центрах, в том числе в CERN (Швейцария), ESRF (Франция) и XFEL (Германия). Россия также участвует в финансировании европейских проектов - ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) во Франции и FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research) в Германии.

Евросоюз рассматривает Россию **как самого активного международного партнера** в области исследований и инноваций после США и Китая.

За последнее десятилетие правительство России постепенно увеличивало государственные расходы на науку до примерно 1% ВВП/год. По размеру инвестиций в исследования Россия по-прежнему занимает место между Италией и Великобританией. Российские организации участвуют в 81 исследовательском проекте в рамках текущей программы «Горизонт 2020», и правительство РФ выделило 16 млн. € на поддержку их участия. Однако, количество проектов с участием России в программе «Горизонт 2020» уменьшилось в разы по сравнению с предыдущей 7-ой рамочной программой ЕС (2007-2014).

В записке Еврокомиссии отмечается, что санкции ЕС «могут заставить некоторых европейских ученых думать, что участие российских партнеров в проектах Horizon 2020 не приветствуется». Стремясь нивелировать ущерб, нанесенный научным отношениям ЕС и России, ЕС выделяет больше средств на расширение двустороннего сотрудничества по тематическим направлениям, представляющим взаимный интерес, в оставшиеся два с половиной года программы «Горизонт 2020». Например, Еврокомиссия и Министерство науки и высшего образования России недавно поддержали серию совместных проектов в области инфекционных заболеваний и авиации.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/eu-votes-renew-scientific-relations-russia>



## НОВОСТИ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ 2020»

### 1. Международный симпозиум «Европейские исследовательские инфраструктуры: от Рабочей программы конкурсов 2020 г. к следующей рамочной программе Horizon Europe», Брюссель, 14.05.2019

Третий симпозиум по европейским исследовательским инфраструктурам «From Work Programme (WP) 2020 calls to Horizon Europe» в рамках сетевого проекта RICH состоится в Брюсселе, 14 мая этого года.

**Цель симпозиума:** анализ перспектив европейской исследовательской инфраструктуры в 9РП ЕС Horizon Europe (2021- 2027).

**Организаторы:** Европейская Комиссия (DG RTD) и проект RICH.

**Регистрация:** <http://www.rich2020.eu/node/69>

**Программа:** [http://www.rich2020.eu/sites/all/themes/rich/files/RICH\\_symposium\\_Brussels\\_Agenda.pdf](http://www.rich2020.eu/sites/all/themes/rich/files/RICH_symposium_Brussels_Agenda.pdf)  
[http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=D4B8A339-B6DC-B45F-228503F10AEB81E6&pk\\_campaign=whatsnew\\_newsletter](http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=D4B8A339-B6DC-B45F-228503F10AEB81E6&pk_campaign=whatsnew_newsletter)



### 2. Роль научной дипломатии в укреплении внешней политики ЕС

Финансируемый ЕС проект **S4D4C** (Using Science for/in diplomacy for addressing global challenges) направлен на укрепление потенциала научной дипломатии как инструмента, способствующего достижению целей внешней политики Евросоюза, на разработку предложений, которые политики смогут использовать в своей работе.

Проект описывает научную дипломатию как деятельность, которая объединяет науку и дипломатию. Научная дипломатия имеет потенциал для создания дополнительных каналов связи, особенно в патовых ситуациях, а также в процессе решения деликатных двусторонних и многосторонних вопросов. Она способствует международному сотрудничеству и предотвращению конфликтов, восстанавливает доверие и способствует взаимопониманию между странами, регионами и культурами.

Подробности: <https://www.s4d4c.eu/>

### 3. Как Европейский Союз будет решать проблему оборонных исследований и разработок

В 2021 г. Европейская Комиссия планирует запустить единую программу оборонных исследований на сумму 13 млрд. €.

Общая оборонная стратегия Европы пока зависит от Организации Североатлантического договора (НАТО), возглавляемой США. Дональд Трамп требует, чтобы европейские страны выделяли больше средств и ресурсов для НАТО, что побудило канцлера Германии Ангелу Меркель и президента Франции Эммануила Макрона призвать к созданию европейской армии в дополнение к НАТО.

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

Контакты: Мелкояня 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 обеспечения европейской обороноспособности в будущем предполагается, что страны-члены ЕС выработают когерентный подход к проблемам обороны, и, в частности, будут инвестировать в совместные исследования. Перестройка европейской обороны, подкрепленная финансированием исследований и разработок из Брюсселя, безусловно может дать толчок европейской оборонной промышленности.

Европейская комиссия уже объявила пилотные конкурсы на проведение военных исследований на сумму 25 млн. €.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/how-eu-could-embrace-noble-task-defence-rd>

#### 4. Премии Европейского Союза 2019 г. для женщин-инноваторов

Ежегодная европейская премия для женщин-инноваторов - это денежная премия (100 тыс. €), которая присуждается на конкурсной основе с 2011 г. женщинам, которые основали успешные компании и вывели свои инновационные разработки на рынок. Победительницы конкурса этого года будут объявлены на VivaTechFestival в Париже, 16 мая 2019 г.

**Целью премии** является повышение осведомленности общественности о женщинах-предпринимателях и признание их успехов в инновационной сфере.

Тринадцать успешных финалисток, представивших свои прорывные инновационные идеи, включены в шорт-лист премии ЕС 2019 г., финансируемой в рамках программы Horizon 2020.

Подробности:

[https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/prizes/eu-prize-women-innovators\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/prizes/eu-prize-women-innovators_en)



**5-1. Доклад о деятельности и достижениях Европейского исследовательского совета (ERC) в 2018 г.** опубликован 26.03. 2019.

Авторы: Генеральный директорат по исследованиям и инновациям Еврокомиссии, Исполнительное агентство Европейского исследовательского совета.

<https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc-annual-report-2018.pdf>

#### 5-2. Подкасты ERC

Шесть новых подкастов ERC предлагают информацию о том, как функционирует ERC, и как его гранты и другие схемы могут обеспечить ваш карьерный рост:

<https://erc.europa.eu/news-events/magazine/sounding-out-erc-funding-careers>

**5-3. Подписано новое соглашение** ЕС-Австралия, позволяющее талантливым австралийским ученым **временно присоединяться** к исследовательским группам, финансируемым ERC по всей Европе. Соглашение призвано стимулировать глобальную научную мобильность.

Первое соглашение по привлечению талантливых не европейских ученых к временной работе с исследовательскими группами, возглавляемыми бенефициарами ERC, было подписано с США в 2012 г. (Национальный научный фонд, NSF). Затем последовали соглашения с престижными финансирующими организациями в Южной Корее, Аргентине, Японии, Китае, Южной Африке, Мексике, Бразилии, Индии, Канаде и Австралии. **Россия не имеет такого соглашения с ERC.**

Подробности: [https://erc.europa.eu/news/new-opportunities-for-top-Australian-talent?utm\\_medium=email&utm\\_campaign=ERC+Update+%E2%80%93+First-ever+image+of+a+black+...&utm\\_source=Newsletters+YMLP](https://erc.europa.eu/news/new-opportunities-for-top-Australian-talent?utm_medium=email&utm_campaign=ERC+Update+%E2%80%93+First-ever+image+of+a+black+...&utm_source=Newsletters+YMLP)



## 6. ЕС заявляет о прогрессе в переговорах с Китаем в области научно-технического сотрудничества по результатам 21-ого Саммита Китай-ЕС (Брюссель, 09.04.2019)

В рамках 21-м саммита ЕС-Китай в Брюсселе состоялось совещание по двустороннему научно-технологическому сотрудничеству, сопредседателями которого были Carlos Moedas, комиссар по исследованиям, науке и инновациям Евросоюза, и Wang Zhigang, министр науки и техники Китая. Обсуждались такие вопросы: взаимный доступ к исследовательским программам, финансирование и прозрачность правил участия, этика исследований, вопросы IPR.

Как известно, китайские исследователи не имеют право на автоматическое финансирование в программе «Горизонт 2020», но европейские исследователи могут получить доступ к некоторым китайским научным программам без привлечения собственных средств. Часто европейские заявители жалуются на отсутствие прозрачности и четкости конкурсных процедур в китайских программах.

Источником напряженности является также отсутствие информации о европейских участниках китайских проектов. Еврокомиссия заявляет, что может точно определить всех китайских участников своих научных программ, но не всегда может определить европейских ученых, работающих над китайскими проектами. Чтобы восполнить этот информационный пробел, Брюсселю часто приходится обращаться в Европейскую торговую палату в Пекине.

Евросоюз рассчитывает на обеспечение большей открытости и прозрачности в отношениях с Китаем в научно-технической области.

Китай – важный партнер Евросоюза в программе «Горизонт 2020». В 2017 г. стороны запустили пакет совместных флагманских инициатив, охватывающих такие области, как продовольствие, сельское хозяйство и биотехнологии, окружающая среда и устойчивая урбанизация, транспорт и здравоохранение. Финансирование этих инициатив с каждой стороны ~ 100 млн. €.

Следующая программа ЕС Horizon Europe (2021-2027) открывает возможности для большего числа стран получить ассоциированное членство в программе с вытекающими из этого статуса преференциями. Китай вряд ли заинтересован в ассоциированном членстве, так как оно не позволяет участвовать в принятии ключевых решений по программе.

### Главные итоги встречи:

- Продление Соглашения о сотрудничестве в научно-технической сфере (действует с 1998 г.) еще на 5 лет.
- Запуск совместной дорожной карты сотрудничества в области исследований и инноваций, в которой будут изложены рамочные условия сотрудничества, в том числе: взаимный доступ к программам исследований и инноваций; открытый доступ к научным публикациям и исследовательским данным; стандартизация; исследовательская этика и честность; политика

поддержки инновационных малых и средних предприятий; защита интеллектуальной собственности для стимулирования инноваций. Ранее ЕС был основным составителем этого документа, но теперь Китай будет равноправным участником процесса.

Подробности:

[https://ec.europa.eu/info/news/eu-and-china-step-cooperation-research-and-innovation-2019-apr-09\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/eu-and-china-step-cooperation-research-and-innovation-2019-apr-09_en)

<https://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?pg=china>

<https://sciencebusiness.net/news/no-major-breakthroughs-eu-claims-progress-science-talks-china>

**7. Европейская комиссия опубликовала доклад** «Исследование по безопасности невстроенного программного обеспечения; обслуживание и доступ к данным, правовые вопросы по продвинутым роботам, автономным, связанным и основанным на искусственном интеллекте транспортным средствам и системам».

Документ состоит из двух частей: безопасность приложений для здоровья, образа жизни и благополучия; системы проектирования CAD / CCAM и промышленные роботы.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/safety-non-embedded-software-including-safety-health-lifestyle-and-wellbeing-apps>

#### **8. Пилотная рабочая программа Европейского инновационного совета**

Последняя версия пилотной рабочей программы Европейского инновационного совета доступна на портале «Funding & tender opportunities». Там же можно получить практическую информацию и описание отдельных тем по программам “FET Open”, “FET Proactive”, “SME Instrument”, “Fast Track to Innovation”, “Horizon 2020 Prizes”.

Подробности:

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

#### **9. Доклад Еврокомиссии по мониторингу социальных и гуманитарных наук в рамках программы «Горизонт 2020»**

Европейская комиссия опубликовала четвертый доклад по мониторингу вопросов интеграции социальных и гуманитарных наук (SSH) в проекты программы «Горизонт 2020».

Подробности:

<https://www.euresearch.ch/fileadmin/redacteur/H2020/4thMonitoringReportSSHFlaggedProjects2019.pdf>

#### **10. Этика и искусственный интеллект**

8 апреля этого года группа экспертов высокого уровня по искусственному интеллекту представила общественности Руководство по этическим принципам для надежного искусственного интеллекта. Проект руководства был опубликован в декабре 2018 г., в ходе последовавших открытых консультаций было получено более 500 комментариев. Согласно руководству, заслуживающий доверия искусственный интеллект должен соблюдать все законы и правила, уважать этические принципы и ценности, быть надежным как с технической точки зрения, так и с учетом социальной среды.

В Руководстве изложен список из **7 ключевых требований**, которым должны соответствовать надежные системы искусственного интеллекта.

Пресс-релиз: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-19-1893\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-19-1893_en.htm)

### 11. Нужны эксперты для оценки проектов Horizon 2020!!

Еврокомиссия приглашает независимых экспертов в таких областях, как инновации, развитие бизнеса, финансирование и «выход на рынок». Экспертам предлагается помочь Комиссии в оценке исследовательских и инновационных заявок в рамках программы Horizon 2020-NMBP.

Поддержка экспертов также нужна для инициативы «Innovation Radar Initiative» (<https://www.innoradar.eu/about>).

Желающие могут зарегистрироваться в разделе «Call for expression of interest» на портале: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/work-as-an-expert>

### 12. Открытая наука: европейские университеты должны работать над политикой управления данными

В свете международных дискуссий по открытой науке Европейская ассоциация университетов (EUA) опубликовала результаты опроса по открытому доступу к результатам исследований.

#### Результаты опроса:

21% опрошенных европейских университетов располагают политикой управления результатами исследований; 38 % - находятся в процессе ее разработки; ~ 40 % не имели или не планировали разработку политики управления данными.

Большинство университетов, в которых действует политика управления данными исследований, включали в нее обязательные условия по обработке персональных данных, целостности и этике исследований, а также руководящие принципы в отношении конфиденциальности данных.

Лишь 13% опрошенных университетов указали, что проводят политику открытого доступа к результатам исследований, ~ 40 % рассматривали возможность разработки политики открытого доступа, а 43% не имеют такой политики.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news-byte/open-science-european-universities-have-more-homework-do-data-handling>

### УЧАСТВУЙТЕ В ОПРОСЕ!!!

Международное сотрудничество в области исследований и разработок растет во всем мире - как в частном, так и в государственном секторе, несмотря на множество препятствий.

Компания Science | Business проводит короткий анонимный опрос, чтобы лучше понять тенденции.

Участвуйте в опросе: <https://www.surveymonkey.com/r/2GDBYQQ>



### 13. Доступ к 1 миллиону геномов в ЕС к 2022 г.

Год назад, 10.04.2018 г., в рамках конференции **Digital Day 2**, была подписана Декларация о связывании геномных данных в ЕС “Towards access to at least 1 million sequenced genomes in the EU by 2022”. В настоящее время ее поддерживают 20 государств-членов ЕС. Предоставление доступа

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)

к геномным данным позволит создать механизмы, способствующие улучшению профилактики заболеваний и диагностики, обеспечению более персонализированного лечения, повышению эффективности и устойчивости систем здравоохранения в ЕС. Страны, подписавшие Декларацию, работают вместе, чтобы обеспечить распределенный, авторизованный и безопасный доступ к национальным и региональным банкам генетических данных.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/european-1-million-genomes-initiative>



**14.** В рамках DIGITAL DAY 2019 г. (Брюссель, 09.04) государства-члены ЕС подписали **три декларации**, способствующие развитию цифровых технологий в актуальных для европейского общества областях:

1. **Расширение возможностей для участия женщин в цифровых технологиях:** женщины составляют 52% населения Европы, но занимают только 15% рабочих мест, связанных с ИКТ.

27 государств-членов ЕС и Норвегия подписали декларацию, поощряющую активную роль женщин в цифровой сфере. Они будут тесно сотрудничать с государственным и частным секторами и гражданским обществом для достижения гендерного равенства в области технологий

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eu-countries-commit-boost-participation-women-digital>

## **2. Построение разумного и устойчивого цифрового будущего для европейского сельского хозяйства и сельских районов**

24 европейские страны подписали Декларацию о сотрудничестве в рамках инициативы «A smart and sustainable digital future for European agriculture and rural areas». Декларация признает потенциал цифровых технологий для решения важных и неотложных экономических, социальных, климатических и экологических проблем, стоящих перед агропродовольственным сектором ЕС и сельскими районами.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eu-member-states-join-forces-digitalisation-european-agriculture-and-rural-areas>

## **3. Оцифровка культурного наследия.**

Современные цифровые технологии помогут сохранить богатое культурное наследие Европы и снизить риски, с которыми она сталкивается. 24 европейские страны подписали Декларацию о сотрудничестве в области оцифровки культурного наследия.

Декларация имеет три направления действий:

- общеевропейская инициатива по 3D-оцифровке артефактов, объектов культурного наследия;
- повторное использование оцифрованных культурных ресурсов для стимулирования участия граждан, инновационного использования и распространения в других секторах;
- расширение трансграничного сотрудничества в сфере оцифрованного культурного наследия.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eu-member-states-sign-cooperate-digitising-cultural-heritage>

#### 14. Подписано техническое соглашение по европейскому плану в области квантовых коммуникаций

В октябре 2018 г. Еврокомиссия запустила первый этап флагманского проекта «Квантовые технологии» - десятилетней инициативы с бюджетом 1 млрд. €, объединяющей ресурсы в рамках согласованной научно-технической дорожной карты. Охвачены пять областей: квантовые коммуникации, квантовые вычисления, квантовое моделирование, квантовая метрология и зондирование, фундаментальная наука о квантовых технологиях.

В рамках **Digital Day 2019 г.** было подписано техническое соглашение о сотрудничестве в разработке квантовой коммуникационной инфраструктуры (Quantum Communication Infrastructure, QCI). QCI представляет новое поколение защищенных европейских коммуникаций, позволяющее передавать и хранить информацию безопасно, связывать критически важные данные и коммуникационные активы по всему континенту. QCI будет состоять из компонентов на земле и в космосе и значительно расширит возможности Европы в области кибербезопасности и коммуникаций. Инфраструктура будет основана на квантовом распределении ключей (QKD).

В первой половине 2019 г. DG Connect планирует запустить тестовую платформу QKD. Этот пилотный проект, тестирующий потенциал QKD с целью добавления дополнительного уровня безопасности к цифровой инфраструктуре Европы, получит финансирование в размере 15 млн. € от программы «Горизонт 2020». Будет также проведена проверка совместимости квантовых компонентов от разных поставщиков, и рассмотрен вопрос о возможности крупномасштабного развертывания QCI по всей Европе.

В период 2021-2027 г. квантовые технологии будут финансироваться в рамках программ Horizon Europe и Digital Europe.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/technical-agreement-signed-european-plan-quantum-communication>



#### Европейский парламент одобрил будущие исследовательские программы Евросоюза на сумму более 160 млрд. € (17.04.2019)

На последнем заседании перед майскими выборами Европарламент утвердил ряд соглашений с правительствами европейских стран, позволяющих начать подготовительную работу по **четырем ключевым европейским научно-техническим программам**.

Европейская комиссия предложила общий бюджет этих программ в размере 161,6 млрд. €:

**Horizon Europe** - 94,1 млрд. €; **Космос** - 16 млрд. €; расширение цифровых компетенций Европы в программе **«Цифровая Европа»** - 9,2 млрд. €; инфраструктурная программа **«Connecting Europe»** - 42,3 млрд. €, из которых 3 млрд. € будет потрачено на цифровую инфраструктуру.

Все четыре программы начнутся одновременно в январе 2021 г., но их бюджеты на 2021-2027 г. будут согласовываться с новым Европарламентом.

Напомним, что в марте этого года была достигнута предварительная договоренность Еврокомиссии с Европарламентом по структуре и бюджету программы Horizon Europe: с 1 января 2021 г. Horizon

Еurope будет финансировать исследования в различных тематических областях, в частности, климат (35% бюджета), безопасность и здравоохранение. В рамочном соглашении по Horizon Europe, заключенном в марте, разъясняются основные аспекты программы, например, темы крупномасштабных миссий и партнерства.

Для координации вклада Евросоюза в проекты, осуществляемые совместно с Европейским космическим агентством, программа «Космос» планирует создать новое агентство ЕС в Праге.

**Целью Digital Europe** является расширение возможностей Европы в области суперкомпьютеров, искусственного интеллекта, кибербезопасности, цифровых навыков и преобразований. Инфраструктурная программа **Connecting Europe** сфокусирована, в основном, на транспорте, энергетике и цифровых технологиях.

Пока нет детальной информации о том, как будет осуществляться координация всех четырех программ, а также о правилах участия третьих стран, включая Великобританию после BREXIT.

В ходе апрельских парламентских дебатов депутаты из стран Восточной Европы выразили сожаление по поводу того, что не получило поддержки их предложение о мерах по расширению присутствия восточно-европейских стран в проектах будущей рамочной программы (“widening” measures in Horizon Europe). В следующей программе на эти меры будет выделено 3,3% бюджета, но деньги пойдут на повышение эффективности исследовательских институтов в более бедных странах-членах ЕС путем предоставления им возможности сотрудничать с лучшими партнерскими организациями в более богатых европейских странах.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/european-parliament-endorses-future-science-and-technology-programmes>



### Модернизация партнерств в рамках следующей рамочной программы Horizon Europe

**Партнерства** – это инструменты и инициативы, направленные на координацию и согласование национальных стратегий и программ по дальнейшему развитию Европейского исследовательского пространства. Эти инструменты направлены на решение социальных проблем, а также на повышение конкурентоспособности Европы. Они охватывают как инициативы под руководством стран-членов ЕС, так и инструменты, активно поддерживаемые Еврокомиссией.

Еврокомиссия планирует модернизацию партнерств с целью повышения их эффективности и воздействия в программе Horizon Europe.

На сайте **ERA-LEARN** можно получить информацию о различных типах партнерств.

Подробности: <https://www.era-learn.eu/p2p-in-a-nutshell/type-of-networks>

## ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

I. 24-th International Conference on Advanced Materials & Nanotechnology, Brussels, 19-20.09.2019

<https://www.eventbrite.ca/e/24th-international-conference-on-advanced-materials-nanotechnology-tickets-51243947025>

II. The 9th edition of Graphene Conference series, Rome, 25-28.06.2019

<http://www.grapheneconf.com/>

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. Building Leadership in European Research Infrastructures, Milan, 20-21.11.2019

<http://ritrain.eu/>

IV. **EuroNanoForum 2019, Bucharest**, 12-14 June, 2019.

<https://www.euronanoforum2019.eu/>

V. European Bioeconomy Scene 2019, Helsinki (Finland), 08 - 10.07. 2019

<http://www.bioeconomy.fi/EUBioScene19/>

VI. The EuroScience Open Forum (ESOF), Trieste, July 5-9, 2020

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

VII. **H2020 webinar on proposal writing: Q&A Ambition and Impact sections**, 8 May 2019

[https://europamediatrainings.com/blog/post/369/horizon-2020-webinar-proposal-writing-faq-ambition?utm\\_campaign=EMTGeneral&utm\\_source=NL201904&utm\\_medium=e-mail&utm\\_content=standard](https://europamediatrainings.com/blog/post/369/horizon-2020-webinar-proposal-writing-faq-ambition?utm_campaign=EMTGeneral&utm_source=NL201904&utm_medium=e-mail&utm_content=standard)

VIII. European Code week, 05-20.10.2019

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/preparations-eu-code-week-2019-kicked-brussels>

IX. **Digital Excellence Forum @ ICT Proposers' Day 2019, Helsinki, 19-20.09.2019**

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-excellence-forum-ict-proposers-day-2019>

X. **European Research & Innovation Days – Brussels, 24-26.09.2019**

[https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days_en)

XI. Workshop on Artificial Intelligence for Manufacturing), Schaerbeek, 02.07.2019

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/workshop-artificial-intelligence-manufacturing>

XII. EU Green Week 2019, 13 – 17.05.2019

[https://ec.europa.eu/info/events/eu-green-week-2019\\_en](https://ec.europa.eu/info/events/eu-green-week-2019_en)

XIII. EU sustainable energy week, <https://www.eusew.eu/>

XIV. **Horizon 2020 Health Partnering Day 2019, Brussels, 04.07.2019**

<https://www.healthncp.net/news-events/horizon-2020-health-partnering-day-2019-brussels-be>

XV. HeartMan, Renaissance Brussels, 24.05.2019

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/heartman-conference-self-management-heart-failure>

XVI. **Записи сессий: «EU Industry Days», Brussels, 05-06.02.2019**

[https://ec.europa.eu/info/policies/business-and-industry/eu-industry-days-2019/eu-industry-days-2019-webstreaming\\_en](https://ec.europa.eu/info/policies/business-and-industry/eu-industry-days-2019/eu-industry-days-2019-webstreaming_en)

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)