



<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.), 21.09.2016 г.

### 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»

Мероприятие проводится по инициативе Российских национальных контактных точек Европейского исследовательского совета («Идеи») и «Исследовательские инфраструктуры» программы исследований и инноваций «Горизонт 2020» совместно с европейскими партнерами.

#### В числе организаторов конференции:

- Санкт-Петербургский Государственный политехнический университет Петра Великого,
- Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова,
- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,
- Санкт-Петербургский союз ученых,
- Локальная секция «EuroScience» в России,
- **Исполнительное агентство Европейского исследовательского совета,**
- Европейский сетевой проект EURAXESS.

#### В фокусе 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,

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)

- 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.

**Проект программы** доступен на сайте НКТ «Инфраструктуры»:

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

**Место проведения:** Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова, Санкт-Петербург.

**Регистрация по электронной почте (контактное лицо:** Алла Леонидовна Смирнова,

**E-mail:** [expert@spbstu.ru](mailto:expert@spbstu.ru), Тел. +7 (812) 2972088).

**Европейский исследовательский совет (European Research Council, ERC) – самая лучшая история успеха в Европе с точки зрения карьеры ученых, инноваций и воздействия на жизнь общества**

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

**ERC** поддерживает междисциплинарные заявки, предлагающие нетрадиционные инновационные подходы, новаторские идеи в новых перспективных областях знаний.

**Основными схемами финансирования ERC** являются: Starting Grants, Consolidator Grants, Advanced Grants, а также дополнительная схема - Proof of Concept.

Информация об открытых конкурсах ERC и схемах финансирования доступна на официальном сайте: <https://erc.europa.eu/call-proposals>, и на Портале участника:

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

### **Рекордный бюджет Европейского исследовательского совета в 2017 г.**

**Общий бюджет конкурсов ERC в 2017 г. составит 1,8 млрд. €. Это самый значительный годовой бюджет Европейского исследовательского совета с момента создания в 2007 г.**

Ожидается, что количество бенефициаров всех конкурсов ERC 2017 г. составит ~ **1070**, и они привлекут к работе над проектами около **6500** аспирантов, исследователей со степенью PhD и других ученых как части своих научных групп.

В новую программу ERC 2017 г. внесены следующие новшества:

- **открытые данные (Open data):** держатели грантов ERC обязаны обеспечить открытый доступ к результатам своих проектов кроме некоторых исключительных случаев,

- **соблюдение гендерного равенства:** задача всех бенефициаров ERC - обеспечить равные возможности для мужчин и женщин в рамках проектов, причем окно возможностей может быть распространено на период родов и беременности, если имеются подтверждающие документы,
- **оценка исследований, финансируемых ERC:** ERC продолжит качественно анализировать научные результаты проектов с фокусом на потенциальных прорывах и открытиях.

Ниже в таблице приведены конкурсы 2017 г.:

Название конкурса	Идентификатор	Открытие конкурса	Дата закрытия	Бюджет в млн. Евро (ожидаемое число заявок)
Starting grants	ERC-2017-StG	<b>26.07.2016</b>	<b>18.10.2016</b>	605 (415)
Consolidator grants	ERC-2017-CoG	<b>20.10.2016</b>	<b>09.02. 2017</b>	575 (320)
Advanced grants	ERC-2017-AdG	<b>16.05. 2017</b>	<b>31.08.2017</b>	567 (245)

Подробности: <https://www.eufundingtrends.eu/news/erc-invest-record-budget-2017>

### **Качественная оценка завершенных проектов, финансируемых ERC**

С 2007 г. более **60 тысяч заявок** было подано на конкурсы ERC, из которых к настоящему времени поддержано **6000 проектов** с общим бюджетом 9,8 млрд. €. К концу 2014 г. более 500 проектов ERC были завершены. Подавляющее большинство проектов ERC инициированы позже и находятся в процессе выполнения.

Когда выделяются на поддержку научных исследований общественные фонды таких масштабов, необходимо оценить, достигаются ли цели программы и приводят ли процедуры рассмотрения заявок к финансированию по-настоящему прорывных научных проектов. Поскольку в конкурсах ERC используется подход 'bottom-up' (снизу-вверх), очень важно оценить социальные последствия проектов, даже если принято считать, что их результаты материализуются спустя много лет после окончания проектов.

Европейский исследовательский совет запустил необычный процесс ретроспективной оценки проектов, который мог бы быть примером для других финансирующих организаций и фондов. Для сравнения, большинство фондов предпочитают ограничиваться только рассмотрением проектных заявок, поступающих на конкурсы.

На открытом форуме европейской науки в Манчестере в июле 2016 г., президент ERC J.-P. Bourguignon анонсировал результаты пилотного исследования 199 завершенных проектов, почти 3/4 из которых привели к научным прорывам.

ERC продолжит практику анализа результатов завершенных проектов и будет совершенствовать методологию анализа, что, по мнению президента, поможет Совету в ходе дискуссий с политиками и позволит сохранить щедрое финансирование в следующей рамочной программе, стартующей в 2021 г.

Подробности:

<https://www.eufundingtrends.eu/news/europe%E2%80%99s-premier-funding-agency-measures-its-impact>

и

[https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/Qualitative\\_Evaluation\\_of\\_completed\\_projects\\_funded\\_by\\_the\\_ERC.pdf](https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/Qualitative_Evaluation_of_completed_projects_funded_by_the_ERC.pdf)

### **Промежуточный анализ программы «Горизонт 2020»**

В соответствии с Положением о программе «Горизонт 2020», Европейская Комиссия планирует провести анализ программы при участии независимых экспертов до конца 2017 г. В промежуточном докладе будут рассмотрены вопросы эффективности программы, ее актуальности и согласованности.

Комиссия пригласит авторитетных экспертов для разработки стратегических выводов, касающихся максимальной отдачи от европейских программ исследований и инноваций и видения европейских инициатив в этой области в будущем.

Первый этап работы экспертной группы высокого уровня продолжительностью 6 месяцев начнется в январе 2017 г., первая версия доклада будет представлена ЕК в конце июня 2017 г.

Подробности:

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/events/high-level-group\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/events/high-level-group_en.pdf)

### **Еврокомиссия планирует реформу авторских прав**

Наука нуждается в новом авторском праве, отражающем современные реалии. Необходимо устранить барьеры, которые мешают ученым в полной мере использовать доступную информацию. Гармонизация авторских прав в целях научных исследований рассматривается также как необходимое условие для создания единого цифрового рынка.

В рамках обновления законодательства по авторскому праву, Европейская Комиссия предложила сделать исключение для ученых, которое позволит им анализировать большие объемы доступных научных данных. Цель инициативы - внести правовую ясность и понимание в вопрос о том, как исследователи могут использовать инновационные методы анализа данных (Text and data mining – TDM).

Предлагаемое новшество позволит научным организациям и университетам, работающим в интересах общества, использовать TDM для анализа доступного цифрового контента.

Предложение Еврокомиссии будет обсуждаться Европейским парламентом и Советом Европы. Если Европарламент одобрит проект реформы, то TDM можно будет проводить, не обращая за разрешением к издательствам.

#### **Справка**

**Text and data mining (TDM)** – это технологии анализа огромных массивов данных с помощью компьютерных программ. TDM используется в науке и исследованиях, в частности, чтобы обнаружить корреляции между данными, полученными в различных областях науки и для генерации новых знаний. Для TDM нужны полные тексты статей, а значит — разрешение издателей, поскольку содержание статей служит объектом авторского права. Издатели же не всегда дают разрешение на TDM.

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)

На основе анализа больших массивов текстов и данных европейские исследователи и изобретатели могут лучше и быстрее найти ответы на актуальные вызовы.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-140916>

### **Дальнейшая модернизация Большого адронного коллайдера (БАК)**

Большой адронный коллайдер в ЦЕРН скоро станет еще мощнее: интегральная яркость БАК будет увеличена в 10 раз.

Еврокомиссия финансировала специальный проект **HILUMI LHC**, в рамках которого разрабатывались инновационные решения для новых магнитов и линий электропередачи, которые лягут в основу модифицированной конфигурации коллайдера, запланированной к пуску в 2026 г.

Строительные работы для новой конфигурации БАК начнутся в 2018 г.

Россия была участником проекта **HILUMI LHC**.

Подробности:

[http://ec.europa.eu/research/infocentre/article\\_en.cfm?id=/research/headlines/news/article\\_16\\_09\\_14\\_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=41176](http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=/research/headlines/news/article_16_09_14_en.html?infocentre&item=Infocentre&artid=41176)

### **Будущее интеллектуальной собственности в Великобритании в связи с референдумом о выходе из Евросоюза**

Британский офис опубликовал руководство по защите прав на интеллектуальную собственность в связи с BREXIT.

Это краткое руководство отвечает на вопросы, поднятые британскими правообладателями, о том, как BREXIT отразится на торговых марках, патентах, вопросах авторского права и т.д.

Документ доступен: <https://www.gov.uk/government/news/ip-and-brexit-the-facts>



### **Буклет: Европейские инициативы в области цифрового здравоохранения**

Совместный буклет по европейским инициативам в области цифрового здравоохранения опубликован в сентябре этого года. Документ доступен по адресу:

[http://ec.europa.eu/health/ehealth/docs/2016\\_ehealthleaflet\\_horiz\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/ehealth/docs/2016_ehealthleaflet_horiz_en.pdf)

Подготовлен Директоратами Еврокомиссии:

- DG CONNECT (связи, контента и технологий),
- DG SANTE (по здравоохранению и безопасности пищи).



## Европейские мероприятия

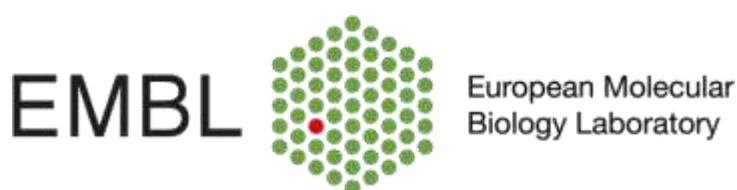
### I. Семинар «Инновации в проектах программы «Горизонт 2020» и их результаты (impact)»,

Париж, 07.10.2016 г.

Цель мероприятия: обсуждение инновационной составляющей в европейских проектах и значимости их результатов, представление успешных проектов, стремящихся охватить эти аспекты. Организаторы: Европейская служба поддержки по вопросам защиты прав на интеллектуальную собственность и Министерство высшего образования и научных исследований Франции.

Участие бесплатное, но регистрация необходима.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=977D81A0-FA51-CFDC-8A82F2FCC7FE4756>



### II. 17-ая Международная конференция Европейской лаборатории по молекулярной биологии (EMBL|EMBO): Наука и Общество: прошлое в настоящем.

Гейдельберг, Германия, 03-04.11.2016

Регистрация открыта до 29 сентября 2016 г.

Подробности: <http://www.embl.de/training/events/2016/SNS16-01/index.html>



### III. Политический Форум Научного общества по оценке рисков (Society for risk analysis, SRA): «Управление рисками для ключевых перспективных технологий»

Венеция, Италия, 01.03 – 03.03.2017

Крайний срок подачи тезисов: 15.07.2016

Регистрация: 25.11.2016 – 10.02.2017 и 01.03.2017.

Подробности: <http://www.sra.org/riskgovernanceforum2017>

### IV. 6-ой Всемирный конгресс по фармакологии, Париж, 07-09.08.2017 г.

В центре внимания конференции «Pharmacology 2017» - влияние лекарств на физиологию человека.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=65EAFCBF-066E-3652-F5652D581AACB7C8>

## V. Достижения в области лекарственных средств, Кембридж, 06-07.03. 2017

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=249C5CBB-A47F-1FE4-4A762B5D394DEFD3>



## VI. 7-ая Международная конференция по графену и 2D- материалам (Graphene 2017),

Барселона, 28-31.03.2017.

Крайний срок подачи тезисов: 10.02.2017

Сайт: [www.grapheneconf.com](http://www.grapheneconf.com)

## VII. Вебинар: «Услуги Европейской службы по защите прав на интеллектуальную собственность»

Дата: 18.01.2017 г.

Время: 10.30-11.15 am (Central European Time, UTC + 1), сессия начнется за 15 мин. до официального начала.

Подробности: [http://www.iprhelpdesk.eu/node/2867?pk\\_campaign=Newsletter455&pk\\_kwd=news1](http://www.iprhelpdesk.eu/node/2867?pk_campaign=Newsletter455&pk_kwd=news1)



## VIII. Неделя цифрового здравоохранения - eHealth Week 2017

Мальта, 10.05 – 12.05. 2017

Регистрация будет открыта в декабре:

<http://www.ehealthweek.org/ehome/index.php?eventid=198654&tabid=447653&>



## IX. 4-th Euro BioMAT 2017 – Европейский симпозиум и выставка по биоматериалам и смежным областям.

Веймар, Германия, 9-10 мая 2017

Сайт: <http://biomat2017.dgm.de/home/>