



<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 12 февраля 2017 г.

### **Министерство образования и науки РФ проведет совместный конкурс с Грецией по квантовым технологиям**

В соответствии с Меморандумом между Министерством образования и науки Российской Федерации и Министерством образования, культуры и религии Греческой Республики о проведении совместного конкурса научно-исследовательских проектов от 01.04.2016 г. стороны договорились об организации совместного конкурса на проведение научно-исследовательских работ по направлению «квантовые технологии» в 2017-2019 годах.

Министерство образования, культуры и религии Греческой Республики объявило конкурс **21 декабря 2016 года** (<http://www.ependyseis.gr>).

Министерство образования и науки РФ планирует объявить конкурс в течение месяца.

**Источник:** сайт Министерства образования и науки от 12.01.2017

<http://минобрнауки.рф/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/9398>

### **Международные конкурсы российских фондов**



RUSSIAN  
FOUNDATION  
FOR BASIC  
RESEARCH

<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/>

I. Конкурс проектов фундаментальных научных исследований, проводимый РФФИ совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом DFG.

**Прием заявок:** 01.03.2017 23:59

II. Конкурс проектов 2018 г. фундаментальных научных исследований, проводимый РФФИ совместно с организациями-участниками Совместной исследовательской программы «Научное и инновационное пространство Восточной Азии»

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)

Страны-участники конкурса: Россия, Вьетнам, Япония, Камбоджа, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Новая Зеландия, Таиланд, Филиппины, США.

Темы конкурса: исследования в области рака; инфекционные заболевания; инновационные материалы: функциональные бионанотехнологии.

**Прием заявок:** до 14.03.2017 17:00

III. Конкурс инициативных проектов фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Австрийским научным фондом (FWF).

**Прием заявок:** до 01.03.2017 17:00

IV. Конкурс инициативных научных проектов, проводимый РФФИ и Национальным центром научных исследований Франции CNRS в рамках Международных ассоциированных лабораторий и Международных научно-исследовательских объединений

**Прием заявок:** до 01.03.2017 17:00



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

I. Конкурс на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение исследований международными научными коллективами» совместно с Австрийским научным фондом – FWF.

**Прием заявок:** 28.02.2017

II. Конкурс на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение исследований международными научными коллективами» совместно с Объединением им. Гельмгольца - Die Helmholtz-Gemeinschaft

**Научные приоритеты:** Биомедицина; системы анализа больших данных

**Прием заявок:** до 31.03.2017

III. Конкурс на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение исследований международными научными коллективами» совместно с Министерством сельского, лесного и рыбного хозяйства Японии - MAFF/AFFRCS.

**Научные приоритеты:** исследования картофеля; технологии сохранения сельскохозяйственной продукции; птичий грипп; развитие устойчивого сельского хозяйства в Дальневосточном регионе России; устойчивое лесное хозяйство в Дальневосточном регионе России.

**Прием заявок:** до 31.03.2017



<http://fasie.ru/>

I. Российско-финская программа международного сотрудничества

Прием заявок: до 27.02.2017

II. Многосторонний конкурс в рамках инициативы **ERA CoBioTech**, объединяющей несколько программ ERA.NET 7РП ЕС: ERA-IB (Промышленные биотехнологии), ERA-SysBio (Системная биология) и ERASynBio (Синтетическая биология):

1. Подача предварительной заявки на первом этапе(Pre-proposal): **до 2 марта 2017 г.**

2. Подача полной заявки на втором этапе (Full proposal): **до 25.07.17**

Страны-участники инициативы **ERA CoBioTech**: Россия, Франция, Бельгия, Нидерланды, Латвия, Германия, Норвегия, Польша, Румыния, Испания, Великобритания, Португалия, Турция, Словения, Аргентина, Израиль, Италия, Швейцария

Консорциум должен включать в себя, помимо российского малого инновационного предприятия, организации из **МИНИМУМ** двух стран-членов ЕС или ассоциированных стран.

Полная информация о конкурсе: <https://www.submission-cobiotech.eu/call1>

Контактное лицо по конкурсам: Левченко Ольга Георгиевна

E-mail: [levchenko@fasie.ru](mailto:levchenko@fasie.ru); Тел: +7 495 231 38 51



AMBASSADE DE FRANCE  
EN RUSSIE

**Посольство Франции в России - Департамент по науке, технологиям и космосу** - предлагает вашему вниманию информацию о финансировании мобильности исследователей, а также о конкурсах, открытых для российских студентов в 2017 году.

**Информационный бюллетень Департамента по науке, технологиям и космосу от 01.02.2017 г. приложен.**

**Основные темы бюллетеня:**

1. Программы для аспирантов и пост-докторантов в области естественных и точных, технических и медицинских наук;
2. Другие гранты (программа «Коперник»)

Контактное лицо: Готье ЛАМУАН, координатор по научному сотрудничеству Посольства Франции в России, Департамент по Науке, Технологиям и Космосу

Тел.: (00 7 495) 937 15 09; e-mail: [gautier.lamoine@diplomatie.gouv.fr](mailto:gautier.lamoine@diplomatie.gouv.fr)

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)



## Методическое пособие по участию российских научных организаций и университетов в международной научно-технической деятельности

Брошюра Национальных контактных точек «Мобильность», «Общества (INCO)», «Наука и общество» (НИУ ВШЭ) посвящена методическим и практическим аспектам участия российских научных организаций и университетов в международной научно-технической деятельности.

В пособии представлены систематизированные подходы к ведению международной деятельности, а также справочная информация о научно-технологическом потенциале и программах международного сотрудничества зарубежных стран.

Методическое пособие подготовлено в рамках проекта «Разработка инструментов методической и информационно-аналитической поддержки участия российских научных организаций и университетов в международной научно-технической деятельности» (соглашение о предоставлении субсидии от 03.08.2016 г. № 14.602.21.0013 с Министерством образования и науки РФ в рамках ФЦПР 2014–2020, уникальный идентификатор проекта RFMEFI60216X0013).

Документ можно скачать: [https://fp.hse.ru/methodological\\_manual](https://fp.hse.ru/methodological_manual)



## Проекты программы «Горизонт 2020», способствующие реализации концепции «Открытая наука»

**FOSTER** (Facilitate Open Science Training for European Research) – проект в рамках программы «Горизонт 2020», в котором участвуют 13 партнеров из 8 стран.

**Цель проекта:** разработать европейскую программу тренингов, которая поможет исследователям и другим заинтересованным лицам внедрить практику открытого доступа в используемые методологии и научные проекты.

**Портал проекта** представляет платформу e-learning, которая объединяет лучшие обучающие ресурсы для тех, кто должен знать больше о концепции «Открытая наука», и, кто должен развивать стратегии и навыки применения методов открытой науки в своей повседневной работе.

На портале представлена постоянно растущая коллекция обучающих материалов, полезная для разных групп пользователей.

Подробности: <https://www.fosteropenscience.eu>



## Новые исследовательские инфраструктуры для развития и тестирования технологий телемедицины

Национальный центр научных исследований Греции «Демокрит» и Критский Институт технологического образования создали две новые исследовательские инфраструктуры в рамках европейского проекта RADIO: **Roboskel Lab** и **AAL House** (the Ambient Assisted Living House).

Обе инфраструктуры предназначены для имитации условий жизни в разработках телемедицины и при их тестировании.

Проект RADIO предлагает новый подход к использованию систем телемедицины, в котором важную роль играют роботы, а чувствительное оборудование не маскируется и становится частью повседневной жизни пользователя.

Система является экономически эффективной, и ее легко монтировать в домах.

Подробности на сайте проекта RADIO:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/two-new-research-infrastructures-developing-and-testing-telehealth-technologies>; и <http://radio-project.eu/>



## Инициатива по клиническим исследованиям для глобального здоровья (The Clinical Research Initiative for Global Health - CRIGH)

Инициатива **CRIGH** официально стартовала в январе 2017 года. Она будет служить инфраструктурой поддержки международного сотрудничества в области клинических исследований в интересах пациентов. Одной из задач **CRIGH** является оптимизация клинических исследовательских программ в странах-участниках, разработка глобальных стандартов в области клинических исследований, содействие инновационным методологиям и технологиям.

В настоящее время участниками **CRIGH** являются 14 организаций, в том числе Европейская инфраструктура по клиническим исследованиям ECRIN и Национальный институт здоровья США (NIH). Всемирная организация здравоохранения (WHO) и ОЭСР являются наблюдателями.

Подробности: <http://www.ecrin.org/news/clinical-research-initiative-global-health-crigh-officially-launched>

## Как приобщиться к инициативам Европейского консорциума по исследовательской инфраструктуре в области биологических наук BBMRI-ERIC?

Консорциум BBMRI-ERIC приветствует обращения от отдельных исследователей, научных групп, заинтересованных в сотрудничестве. Необходимо направить письмо на адрес электронной почты [projects@lists.bbmri-eric.eu](mailto:projects@lists.bbmri-eric.eu) с данными, указанными на сайте инфраструктуры:

<http://www.bbmri-eric.eu/scientific-collaboration/how-to-partner-up-with-bbmri-eric/>

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)



### **Прибор, отличающий бактериальные инфекции от вирусных, получил европейскую инновационную премию**

Европейская Комиссия наградила премией в 1 млн. € создателей теста, который в течение 10 минут определяет, можно ли лечить пациента без антибиотиков.

Прибор разработан совместно шведскими учеными и датской фирмой Philips, он поможет врачам избежать ненужного назначения антибиотиков.

<http://sciencebusiness.net/health/news/2017/device-to-distinguish-bacterial-from-viral-infections-wins-eu-innovation-prize/>



### **Новый тренд в развитии европейского здравоохранения**

Европейский Союз делает существенные инвестиции в здравоохранение. Как сделать их более эффективными?

Качество здравоохранения зависит от страны проживания. На результат лечения могут влиять качество медицинской помощи, бюджет и эффективность национальной системы здравоохранения, состояние технологий. Так, по статистике ОЭСР, в результате острого инфаркта миокарда в Швеции умирает каждый 12 пациент, а в Венгрии – каждый пятый.

Осмысление результатов медицинской помощи пациентам и их откликов рассматривается как путь к модернизации системы здравоохранения Европы. На основе анализа этих данных (BIG DATA), будут разработаны единые стандарты наилучших практик лечения больных и ухода за ними.

<http://sciencebusiness.net/health/news/2016/call-for-healthcare-to-be-assessed-on-outcomes-not-activity>

**Специальный информационный бюллетень** по вопросам организации здравоохранения в Европе будет выпускаться с февраля этого года:

<http://sciencebusiness.net/health/subscribe-to-our-newsletter/>

Европейская комиссия подтвердила, что **целью новой европейской военной научно-исследовательской программы** является разработка европейского оружия.

Исследования будут поддерживать модернизацию и независимость европейских производителей оружия, но специфический характер этой сферы деятельности не предполагает обычного надзора и контроля над программой со стороны экспертов и членов Европейского парламента.

Подробности: <http://sciencebusiness.net/news/80101/Commission-confirms-the-aim-of-new-EU-military-R-and-D-programme-is-to-develop-home-grown-weapons>



## Исследовательские стратегии. 9-ая Рамочная программа исследований и инноваций Европейского Союза (2021-2028)

Подготовлен специальный доклад по результатам конференции, посвященной будущей рамочной программе исследований и инноваций Европейского Союза – 9РП ЕС (2021-2028).

Мероприятие проходило в октябре 2016 г. в Брюсселе, в нем участвовали представители университетов, инновационных компаний, научных центров.

Доклад в свободном доступе размещен на сайте:

<http://sciencebusiness.net/OurReports/ReportDetail.aspx?ReportId=1007>

### Какой видят эксперты 9-ую рамочную программу исследований и инноваций?

Ответ в статье:

<http://sciencebusiness.net/news/80063/What-should-the-next-Framework-Programme-look-like>



### От открытой науки к открытой инновации

Европейские научные лаборатории разрабатывают и используют новые уникальные технологии, которые потенциально могут быть полезными для промышленности, экономики и общества в целом. Как связать технологические know-how с частным капиталом и предприятиями?

Ответ на этот вопрос пытается найти консорциум **ATTRACT**, который объединяет ведущие европейские инфраструктуры CERN, EMBL, XFEL, ILL, ESO, Aalto University, ESADE и EIRMA, работающие с промышленностью.

**ATTRACT** – это инструмент создания экосистемы в Европе, генерирующий идеи и обеспечивающий активный обмен информацией между учеными, исследователями и промышленностью, осуществляющий эффективный трансфер технологий в Европе.

**ATTRACT** способен создать тысячи рабочих мест для талантливой европейской молодежи, повысить готовность промышленности к рискам, ускорить процессы внедрения.

Подробности: <http://www.attract-eu.org/entrepreneurship.html>

и <http://sciencebusiness.net/news/80010/What-is-ATTRACT>





## Общественные консультации Европейской Комиссии

I. Консультации по вопросам европейской экономики данных последовали за принятием соответствующего коммюнике.

Результаты общественных консультаций помогут сформулировать будущую повестку и будут учтены в новой инициативе Еврокомиссии по европейской экономике данных, которая стартует в 2017 году.

Консультации продлятся до **26 апреля 2017 г.**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/public-consultation-building-european-data-economy>



Европейская Комиссия запускает **общественные консультации** по вопросам сетевой и информационной безопасности для оценки деятельности Агентства ENISA (European Union Agency for Network and Information Security).

Консультации продлятся **до 12 апреля 2017 г.**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/commission-launches-public-consultation-review-european-union-agency-network-and-information>

## Европейская Зеленая столица 2017 года

В январе титул Европейской Зеленой столицы на 2017 год был передан от Любляны **городу Эссен в Германии.**

Звание Европейской Зеленой столицы вознаграждает усилия и обязательства по улучшению городской среды и повышению уровня информированности о необходимости изменения состояния окружающей среды на уровне города.

Решение экологических проблем имеет исключительно важное значение для здоровья и благополучия граждан, т.к. более чем две трети европейцев живут в городах.

Трансформация из центра угольной и металлургической промышленности в самый "зеленый" город в земле Северный Рейн-Вестфалия является доказательством успешных структурных изменений Эссена.

Подробнее: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-17-85\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-85_en.htm)

Источник информации: Представительство Европейского Союза в России



I. Новая исследовательская программа по перспективному производству **SMART**, которая предоставляет ведущим секторам промышленности возможность включить собственные приоритеты в исследования и разработки перспективных технологий, продуктов и услуг, использовать преимущества четвертой промышленной революции для решения стоящих перед обществом задач.

Инициатива SMART открыта для всех участников программы «Эврика».

Подробная информация об инициативе, ее технологической дорожной карте, белой книге и формах поддержки заинтересованных компаний: [www.smartam.eu](http://www.smartam.eu),  
<http://sciencebusiness.net/news/80076/SMART,-a-new-EUREKA-program-on-advanced-manufacturing>

II. Выпуск нового печатного журнала программы «Эврика». В первом номере журнала: статья о возможностях малых и средних предприятий в сфере здравоохранения, интервью с Европейским комиссаром по науке, исследованиям и инновациям Carlos Moedas, истории успешных проектов, обновленная информация об участниках и трендах программы.

Подробности: <http://www.eurekanetwork.org/content/new-eureka-magazine-january-2017-issue>

III. Когда инновации встречаются с капиталом?

Новая инициатива программы «Эврика» - **«Innovest Programme 2017 - E! nnoVest»**, направленная на содействие инновационным компаниям в поиске инвесторов.

Инициатива открыта для всех малых и средних предприятий – участников проектов EUREKA, EUROSTARS, CLUSTERS. Участие бесплатное.

В рамках E! nnoVest планируется проведение разнообразных мероприятий поддержки инновационных компаний.

Подробности: <http://eurekainnovest.eu/>,

<http://www.eurekanetwork.org/content/innovation-meets-capital-eureka-innovest-programme-2017>

## Служба «EU Science Hub» Объединенного исследовательского центра Европейской Комиссии

Объединенный исследовательский центр Европейской Комиссии (Joint Research Center JRC) ежегодно публикуют ~ 1400 научных публикаций и докладов. Все они представлены на сайте **EU Science Hub**.

На сайте предусмотрены функции поиска и фильтры. Если пользователь не может найти конкретную публикацию, он может использовать хранилище публикаций JRC, отправить запрос на электронную почту: [jrc-publications@ec.europa.eu](mailto:jrc-publications@ec.europa.eu) либо заполнить специальную форму на сайте.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/publications-list>



## Бюджет Европейского Союза и BREXIT

Долгие годы Великобритания является донором №2 или №3 в бюджет ЕС. В среднем, ее чистый вклад в бюджет Евросоюза составляет около 8 млрд. Евро в год (иногда больше, редко бывает меньше).

В ближайшие несколько лет британские вливания в бюджет ЕС могут прекратиться, создавая проблему для долгосрочного планирования европейского бюджета.

Три варианта решения проблемы были рассмотрены в специальном докладе итальянского экономиста Марио Монти:

- нехватка средств может компенсироваться за счет других основных доноров, например, Германии. Эта опция кажется наиболее вероятной.
- новые источники финансирования, например, доходы от импортных пошлин, налоги на выбросы углекислого газа, увеличение поступлений от ВВП всех стран Евросоюза. Этот вариант должен быть одобрен 27 членами Евросоюза, что маловероятно.
- простое сокращение бюджета ЕС на сумму чистого вклада Великобритании. Третий вариант будет самым справедливым и наиболее логичным.

Очевидно, любое сокращение бюджета ЕС должно привести к **сокращению расходов на НИОКР**.  
Подробнее: <http://sciencebusiness.net/news/80085/EU-has-three-options-for-filling-its-%C2%A38.5B-Brexit-funding-hole>

Напомним, что в 90-е годы Европейский Союз поставил задачу догнать США и Японию по расходам на НИОКР и довести показатель до 3% ВВП. К сожалению, до сих пор этот показатель не достигнут.

В пятёрку стран, лидирующих по объёмам инвестиций в НИОКР в абсолютном выражении входят США, Китай, Япония, Германия и Республика Корея. Однако рейтинг изменяется коренным образом, если рассматривать расходы на НИОКР в процентном отношении к ВВП: мировым лидером является Республика Корея (4,3% ВВП), за которой следуют Израиль (4,1%), Япония (3,6%), Дания, Финляндия и Швеция (> 3%); Австрия, Германия и Швейцария (~3%).

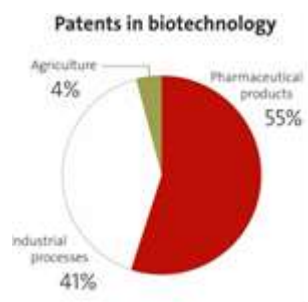
Лишь немногие страны в других регионах мира способны конкурировать с этими показателями. В Центральной и Восточной Европе Словения занимает лидирующие позиции (2,4%), опережая Российскую Федерацию (1,2%).

**Подробнее:**

[http://www.unesco.org/new/ru/media-services/single-view/news/how\\_much\\_do\\_countries\\_invest\\_in\\_rd\\_new\\_unesco\\_data\\_tool\\_re/](http://www.unesco.org/new/ru/media-services/single-view/news/how_much_do_countries_invest_in_rd_new_unesco_data_tool_re/)



## Патенты в области биотехнологий Европейского патентного агентства (ЕРО)



Достижения в области наук о жизни и фармацевтике оказывают существенное влияние на продолжительность и качество жизни. Постоянные инновации в области биотехнологий поддерживаются патентами, играющими важную роль в обеспечении прогресса в медицине.

Большинство современных лекарств основано на достижениях биотехнологий. Одним из самых первых биомедицинских препаратов был инсулин, формы которого совершенствовались на протяжении десятков лет.

В ЕРО биотехнологии охватывают 4% всех поданных патентных заявок: в 2015 году 6 048 европейских заявок на патенты от общего количества - 160 022 заявок относилось к области биотехнологий. В подавляющем большинстве случаев поданные заявки по биотехнологиям не являются бесспорными. В биотехнологиях менее 30% заявок становятся европейскими патентами (для сравнения, в других научных областях, в среднем, менее 50% поданных заявок).

Подробности: <https://www.epo.org/news-issues/issues/biotechnology-patents.html>



## Европейские мероприятия



I. 3-ья Европейская конференция «Будущее сети», Брюссель, 28-29 июня 2017 г.

Две первые редакции конференции 2015 и 2016 г. были успешными.

Тема года: «Интернет, экономика и общество в 2017 году»

Подробности: <http://netfuturesconference.eu/>



II. День промышленности Европейского Союза, Брюссель, 28 февраля 2017 г.

Программа мероприятия доступна на сайте:

[http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item\\_id=9063](http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=9063)

III. Третья Международная конференция по вычислительной технике и управлению информацией. International Conference on Computing Technology and Information Management (ICCTIM2017), Салоники (Греция), 8-10.12.2017 г.

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=EF1288C9-C78D-6F0C-32BD3AB065198E3A>)

IV. 9-ая Международная конференция по геномике и фармакогеномике, Genomics-2017. Лондон, 15-16 июня 2017 г.

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=5518929E-939E-98B5-98D472E2FCA364A0>

V. 2-ой Всемирный конгресс по полимерам

**2nd World Congress on Polymer Science and Engineering. 8-9 May 2017, Barcelona, Spain**

<http://polymerscience.conferenceseries.com/europe/>

VI. Информационный день по энергоэффективности в программе «Горизонт2020». Мюнхен, 9 марта 2017 г.

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=5946AAB9-AC1B-3818-685D15EBBF3CF27D>