



<http://www.rich2020.eu>

Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Европейской рамочной программы исследований и инноваций «Горизонт 2020» от 20.09.2017 г.



Пленарное заседание "Роль проектов MEGA SCIENCE в продвижении ведущих российских университетов и исследовательских центров в глобальном научно-образовательном пространстве" состоится в рамках Седьмой Международной конференции «КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ» памяти проф. С.С. ГОРЕЛИКА.

Организатор заседания: НКТ «Исследовательские инфраструктуры»

Место проведения: НИТУ «МИСиС», Ленинский пр., 4, Корпус Б, аудитория Б-3

Дата: 03.10.2017, 10.00 – 13.00

Программа пленарного заседания доступна на сайте контактной точки:

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

Желающие принять участие в мероприятии могут обратиться в контактную точку по электронной почте: fp7-infra@misis.ru (тел.: 8 916 707 92 57)



10 октября 2017 г. в Дании планируется проведения **семинара по вопросам инноваций в рамках проекта CREMLIN.**

Программа семинара доступна на сайте проекта: <https://indico.esss.lu.se/event/852/page/0>

За дополнительной информацией по семинару можно обратиться к Екатерине Колесниковой по электронной почте: Kolesnikova_EA@nrcki.ru; тел. (499)196-7100*63-88

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

Десятое заседание группы Старших Должностных Лиц Глобальной Сети Исследовательских Инфраструктур (GSO)

10-е заседание группы Старших должностных лиц Глобальной сети исследовательских инфраструктур пройдет в России в период с 9 по 12 октября 2017 г.

Заседание будет проходить на территории НИЦ «Курчатовский институт» (г. Москва, НИЦ КИ), Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна, ОИЯИ) и Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова (г. Гатчина, ПИЯФ).

Организатор мероприятия – Министерство образования и науки Российской Федерации.

Подробности: <https://gso.msk.ru/ru/general-information-2/>

Открытые международные конкурсы



Российский
научный
фонд

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

Научные приоритеты: исследования климата, системы хранения энергии и грид-технологии.

Крайний срок подачи заявок: **30.11.2017**

<http://пнф.рф/ru/contests>

II. Конкурс на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение исследований международными научными коллективами» (совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)

Крайний срок подачи заявок: **11.12.2017**

<http://пнф.рф/ru/contests>



ФЦП

Исследования и
разработки

Мероприятие 2.2 Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами — членами Европейского союза.

I. Проведение исследований по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов в рамках российско-французской Партнерской программы Юбера Кюрьена «Колмогоров».

Прием заявок: по **19 октября 2017 г.**

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2018-14-588-0005/

II. Проведение исследований, направленных на создание научно-технологического задела в области создания нового поколения источников синхротронного излучения совместно с Европейским центром синхротронного излучения.

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

Прием заявок: по **25 сентября 2017 г.**

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2017-14-588-0009/

Мероприятие 2.1 Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества.

Проведение исследований по согласованным приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран БРИКС в рамках многосторонней научно-исследовательской инициативы БРИКС

Прием заявок: по **02 октября 2017 г.**

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2018-14-585-0004/

Фонд содействия инновациям



I. Конкурс **IRA-SME** в рамках Европейской программы IRA-SME.

Партнеры по международному консорциуму – Германия, Бельгия (регионы Фландрия и Валлония), Чехия, Франция (Регион О-де-Франс).

Прием заявок: до **10 октября 2017 г.**

Помимо заявки в Фонд, должна быть подана общая заявка от имени членов консорциума на сайте IRA-SME (на английском языке) - до **27.09.2017**, а также каждым зарубежным партнером - в свою соответствующую финансирующую организацию (должен быть минимум один зарубежный партнёр из стран, принимающих участие в конкурсе)

Руководство для заявителей (Guidelines for applicants): <http://www.ira-sme.net/calls/current-call/>
<http://fasie.ru/press/fund/fond-sodeystviya-innovatsiyam-obyavlyayet-o-nachale-priema-zayavok-po-konkursu-ira-sme-v-ramkakh-prog/>



II. **Совместный конкурс инновационных проектов в рамках ERA.NET-RUS PLUS**

Целью конкурса является развитие долгосрочного сотрудничества в области инноваций между странами-членами ЕС и/или ассоциированными членами и Россией для продвижения совместных разработок на рынке.

Страны-участники: Австрия, Германия, Греция, Румыния, Россия, Турция.

Финансирующая российская организация: **Фонд содействия инновациям (FASIE, Россия).**

Заявки принимаются до **20 октября 2017 г.**

Руководство для заявителей (Guidelines for applicants): <http://eranet-rus.eu/en/196.php>
<http://fasie.ru/press/fund/sovместnyy-konkurs-innovatsionnykh-proektov-v-ramkakh-era-net-rus-plus/>

Контактное лицо по конкурсам: Левченко Ольга Георгиевна

levchenko@fasie.ru, тел.+7 (495) 231-38-51

Новости программы «Горизонт 2020» и 9ПР ЕС

Европейский исследовательский совет: гранты для начинающих исследователей (ERC Starting Grants), пресс-релиз, 06-09-2017

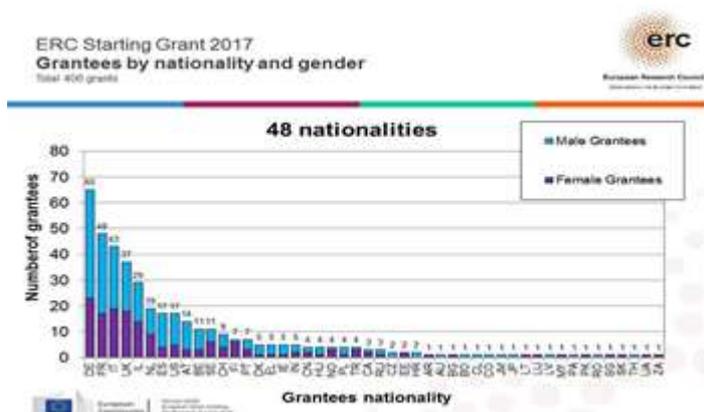
Европейский исследовательский совет (ERC) объявил о награждении 406 молодых исследователей грантами в рамках конкурса ERC- Starting Grants. Общее финансирование в размере 605 млн. € (на каждого ученого грант до 1,5 млн. €) позволит молодым ученым создать свои собственные исследовательские группы и исследовать новаторские идеи.

На конкурс было подано 3 085 заявок, из которых около 13% оказались успешными.

Финансируемые исследования охватывают все тематические направления: физические и инженерные науки, науки о жизни, социальные науки и гуманитарные науки.

Познакомиться с некоторыми из успешных проектных заявок можно по ссылке: <https://erc.europa.eu/news/erc-2017-starting-grants-highlighted-projects>

На этот раз 40 % бенефициаров – женщины. Гранты получили представители 48 национальностей, живущие или готовые переехать в Европу. Бенефициары будут работать в 23 европейских странах: Великобритания (79), Германия (67), Франция (53).



В мае текущего года Еврокомиссия предложила бюджет на 2018г. ~ 160.6 млрд. €. Совет Европы ответил в июле предложением сократить бюджет на 1.7 млрд. €. Предлагаемые сокращения, встретившие сильное противодействие со стороны членов Европейского парламента, включают 46 млн. € на программы спутниковой навигации Galileo и Egnos, 33 млн. € на проект ИТЭР и 20 млн. € на программу мониторинга окружающей среды Copernicus.

Ряд депутатов Европарламента предупредили, что сокращение бюджета ставит под угрозу десятки текущих и планируемых исследовательских проектов.

Дебаты по бюджету программы «Горизонт 2020» затрагивают также вопросы финансирования научных исследований после 2020 г. Наиболее возможным сценарием может быть сокращение бюджетного пирога, но в Европе проходит активная кампания по сохранению и даже увеличению объемов финансирования науки до 77 млрд. €. Бывший глава Всемирной торговой организации Паскаль Лами в июльском докладе предложил удвоить расходы на европейские исследования и инновации в следующем бюджетном цикле (2021-2027 г.).

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/highlights/proposed-cuts-horizon-2020-are-wrong-says-eu-research-commissioner>

10 прорывных проектов 9-ой рамочной программы исследований и инноваций (2021-2027)

Центральным элементом 9-ой Рамочной программы Евросоюза (2021-2027 г.) могут стать ~ десять прорывных проектов, при описании которых европейский комиссар по науке, исследованиям и инновациям Carlos Moedas использовал метафору «moonshot». Он отметил, что обществу нужны вдохновляющие проекты с понятными целями. Примеры понятных обществу научных проектов были приведены в докладе господина Паскаля Лами: создание Европы без пластикового мусора к 2030 г., понимание деятельности мозга к 2030 г., производство в Европе стали с нулевым содержанием углерода к 2030 г., обеспечение выживания трех из четырех больных раком к 2034 г.

В ближайшее время **Европейская Комиссия начнет публичные консультации с целью определения амбициозных идей для 9 РП ЕС.**

По мнению Европейского комиссара, совсем необязательно, чтобы все 10 прорывных проектов достигли цели: блестящим результатом будет, если 2-3 из 10 проектов будут реализованы.

Первые moonshot- идеи были представлены в начале сентября на одной из прошедших в Брюсселе конференций по программе 9РП ЕС: лечение деменции (улучшение ее диагностики), борьба с ожирением (европейские подростки малоподвижны и важнейшим изобретением 2016 г. была названа игра Pokemon Go, которая заставила людей больше двигаться), оснащение океанов высокоскоростным интернетом.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/highlights/eu-shoot-moon-next-research-programme>



Великобритания желает остаться в Европейских исследовательских программах

В политическом документе правительства Великобритании (position paper), опубликованном недавно, отмечается, что Великобритания стремится остаться частью европейских программ

исследований и инноваций и осуществлять более тесное партнерство, чем любая из 16 ассоциированных стран (association+), избегая при этом упоминания о деньгах и не меняя жесткой позиции по иммиграции.

Страна готова инвестировать в бюджет 9РП ЕС ежегодно ~ 1млрд. € (именно такое финансирование получают британские участники программы «Горизонт 2020» ежегодно), а также в программы европейского ядерного и космического агентств, Euratom, Galileo, Copernicus.

В ответ на этот документ Европейский комиссар по науке, исследованиям и инновациям Carlos Moedas отметил, что ЕС не будет рассматривать post-Brexit - исследовательское партнерство с Великобританией, пока не будут решены открытые вопросы первого этапа переговоров, например, размеры выплат, которые должен будет осуществить Лондон, трансграничные права европейских граждан и вопрос границы между Северной Ирландией и Ирландией.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/framework-programmes/highlights/uk-wants-remain-eu-research-programmes-and-it-wants-better-terms>



В Гамбурге состоялась церемония открытия рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL

1 сентября в Гамбурге состоялась церемония открытия Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах (XFEL) — мощнейшего в мире источника рентгеновского излучения.

Ученые со всего мира могут приехать в Гамбург для проведения исследований, подав заявку на конкурсы по доступу к инфраструктуре. Первые эксперименты планировались на середину сентября этого года.

В настоящее время в проекте участвуют 11 стран: Дания, Франция, Германия, Венгрия, Италия, Польша, Россия, Словакия, Испания, Швеция и Швейцария. Великобритания находится в процессе присоединения к европейскому XFEL в качестве двенадцатого партнера.

Строительство объекта стоимостью 1,22 млрд. Евро началось в начале 2009 года. В качестве принимающей страны Германия покрыла 58 процентов расходов. Россия инвестировала 27 %, и другие международные партнеры - от 1 до 3 %. В начале мая 2017 г. на установке сгенерировали первый пучок рентгеновского излучения.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/highlights/european-x-ray-free-electron-laser-inaugurated>

Возможность финансирования финансовых технологий (FINTECH) в программе «Горизонт 2020»

FINTECH – это новое направление, использующее технологии для улучшения финансовой деятельности. К нему относят себя как многочисленные технологические стартапы, так и крупные компании, старающиеся улучшить и оптимизировать предоставляемые финансовые услуги.

Многие финансовые технологии уже хорошо развиты и достаточно зрелые, чтобы их применять в различных областях.

Программа «Горизонт 2020» всегда была открыта для проектов, использующих большие данные и облачные технологии для поддержки финансового сектора, для предложений по внедрению инновационных финансовых инструментов в энергоэффективные технологии и для групп исследователей, разрабатывающих эффективные и безопасные средства коммуникаций.

Пока цифровые книги, смарт-контакты и другие технологии Fintech лишь упоминаются в проектах будущих рабочих программ. Проблема заключается в том, чтобы определить правильные темы, сформировать исследовательские группы, написать убедительные проектные заявки с обоснованием значения данных технологий. В новую рабочую программу по ICT 2018-2020 г. скорее всего будут включены конкурсы заявок по нормативам в области Fintech, применению блокчейн (block chain), цифровых книг (digital ledger) и технологий искусственного интеллекта.

Вышесказанное является достаточным основанием для того, чтобы сообщество Fintech проявило интерес к участию в конкурсах программы «Горизонт 2020» в 2018-2020 г.

Подробности: http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/grants/applying-for-funding/submit-proposals/submission-tool_en.htm



Европейская комиссия запустила пилотный проект по исследованиям blockchain: «Blockchain4EU: Blockchain for Industrial Transformations», который будет выполняться до февраля 2018 г.

Проект представляет собой перспективное исследование существующих, новых и потенциальных приложений на базе Blockchain для нефинансовых / отраслевых секторов.

Подробности: <https://blogs.ec.europa.eu/eupolicylab/launch-of-the-blockchain4eu-project/>

Согласно компании Accenture, глобальные инвестиции в FinTech в 2015 г. выросли на 75% и составили 22,3 млрд. \$, что ясно указывает на то, где происходит следующая цифровая революция. Blockchain и FinTech модифицируют инструменты функционирования традиционных финансовых секторов. Предлагая легкий доступ к мобильным платежам, кредитам, денежным переводам, они облегчают запуск и управление бизнесом. В рамках инструмента поддержки малых и средних предприятий программы «Горизонт 2020» Еврокомиссия профинансировала 10 «горячих» компаний в этой области.

Подробности:

<https://www.innovationtrends.eu/news/8-hot-blockchain-and-fintech-start-ups-sme-instrument-supports>

Десять городов вышли в финал конкурса «Европейская столица инноваций 2017»

Это города: Aarhus (DK), Berlin (DE), Copenhagen (DK), Helsinki (FI), Nice (FR), Paris (FR), Tallinn (EE), Tampere (FI), Tel Aviv (IL), Toulouse (FR).

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/ten-cities-enter-final-round-2017-european-capital-innovation-contest>

Технологии и здравоохранение: угроза или возможность?

Сегодня данные являются самым ценным ресурсом. Сбор данных и их использование могут принести пользу человечеству, но они также могут быть источниками больших рисков.

Технологии здравоохранения находятся на переднем крае этих дебатов. Крупные технологические компании приходят в сферу здравоохранения, и их вклад может быть революционным - снижение затрат, повышение эффективности и создание более стабильных (и доступных) систем здравоохранения.

Недавно подготовлен доклад, содержащий 7 главных рекомендаций, как решать проблемы европейского здравоохранения.

Некоторые факты и цифры в инфографике доступны по ссылке:

<http://www.debatingeurope.eu/2017/08/23/technology-healthcare-threat-opportunity/#.WbWOu8ZLdEa>



Как получить европейский патент?

Руководство для заявителей

Руководство для заявителей было разработано для того, чтобы предоставить изобретателям, компаниям и их представителям схему процедуры, применяемой при подаче заявки на получение европейского патента и практические рекомендации на разных этапах.

Документ доступен на трех языках (английский, французский и немецкий).

Подробности: <http://www.epo.org/applying/european/Guide-for-applicants.html>



Конкурс цифровых инновационных центров в 13 странах – членах Евросоюза

30/08/2017 to 22/10/2017

Еврокомиссия ищет организации, расположенные в европейских странах (Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Malta, Poland, Romania, Slovakia, or Slovenia), которые могут взять на себя роль центров цифровых инноваций (Digital Innovation Hub-DIH) для участия в программе обучения, проводимой компаниями PwC и Oxentia. Ожидается, что в результате тренингов DIHs станут важными элементами цифровой промышленности этих стран и регионов. По статистике, компании в названных выше странах инвестируют существенно меньше в цифровые технологии, чем в других странах-членах ЕС.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/call-digital-innovation-hubs-eu-13-member-states>

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

Европейские мероприятия



I. Ярмарка проектных идей для конкурсов направления NMBP (Nanotechnologies, Biotechnology, Advanced Materials & Production), Страсбург, 17.10.2017

<https://www.b2match.eu/kets2018>

II. Security Research, Innovation and Education Event 2017 – SRE2017

Таллин, 14-15 ноября 2017

Регистрация открыта с 18 сентября.

<https://www.sriee2017.com/>



III. Семинар по валидации базовых мер безопасности для интернета вещей (Internet of Things – IoT)

Европейское агентства сетей и информационной безопасности (ENISA - European Union Agency for Network and Information Security) определяет Интернет вещей как новую концепцию, описывающую широкую экосистему, где взаимосвязанные устройства и службы собирают, обменивают и обрабатывают данные, чтобы динамически адаптироваться к контексту.

В настоящее время ENISA проводит исследования по мерам безопасности IoT. Для валидации результатов исследований и обсуждения потенциальных проблем, ENISA проводит семинар и первое совещание по безопасности Интернета вещей.

Гаага, 20 октября 2017, 10.00- 17.00

<https://www.enisa.europa.eu/events/validation-workshop-for-baseline-security-measures-for-iot-first-iotsec-meeting>

Контакты: resilience@enisa.europa.eu

IV. Вебинар: Стандарты и права на интеллектуальную собственность

Дата: 10.10.2017

время: 10.00-10.30 am (Central European Time)

организаторы: Европейский комитет по стандартизации и Европейский комитет по электротехническим стандартам - CEN and CENELEC

Регистрация:

https://www.iprhelpdesk.eu/event/3906-webinar-how-properly-manage-ip-turn-research-results-standardisation?pk_campaign=Newsletter501&pk_kwd=news6

V. ELIXIR Innovation and SME forum, Брюссель, 9-10.10.2017

https://www.elixir-belgium.org/events/SMEforum_91017



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

VI. Конференция по электронному здравоохранению в рамках президентства Эстонии, Таллин, 16-18 октября 2017 г.

'Health in the Digital Society, Digital Society for Health'

<http://echalliance.com/events/EventDetails.aspx?id=930842&group=>



VII. **ICT Proposers' Day 2017**, Budapest Fair Center, Albertirsai út 10, Budapest 1101, Hungary
9-10 November 2017

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/events/cf/ict-proposers-day-2017/register.cfm>

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/events/ict-proposers-day-2017>



VIII. **Европейское облако открытой науки EOSC – Преодоление разрыва между H2020 и ESIF**

Европейское облако открытой науки (EOSC) нацелено на то, чтобы обеспечить Европе глобальное лидерство в области инфраструктуры научных данных, чтобы европейские ученые могли бы воспользоваться всеми преимуществами науки, основанной на данных. В рамках семинара региональные и местные участники и эксперты обсудят сценарии оптимизации различных национальных, региональных и европейских программ финансирования в области электронных инфраструктур, доступных через Европейское открытое научное облако (EOSC) (например, Horizon 2020 и европейские структурные и инвестиционные фонды ESIF).

Семинар пройдет в рамках Европейской недели регионов и городов.

http://ec.europa.eu/regional_policy/regions-and-cities/2017/index.cfm

http://ec.europa.eu/regional_policy/regions-and-cities/2017/register.cfm

IX. **Служба финансовой поддержки** программы «Горизонт 2020» подготовила листовку, в которой объясняются основные вопросы финансовой поддержки третьих сторон в проектах H2020.

<http://www.finance-helpdesk.org/front/ShowCategory.aspx?ItemID=1571>

IX. Международная ярмарка проектных идей по водным технологиям, инновациям, водным хозяйствам: AquaMatch, Амстердам, 02.11.2017

www.b2match.eu/aquamatch2017

X. **Ярмарка проектных идей** в рамках Всемирного конгресса “The Smart City Expo World Congress” (SCEWC), Барселона, 14-16.11.2017
Организатор: Enterprise Europe Network
www.b2match.eu/smartcity2017

XI. **Информационный день** «Horizon 2020 – 'Health, demographic change and wellbeing'», Брюссель, 08.12. 2017

http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=60956678-FA2F-4FE0-77E88D89843C91BE&pk_campaign=whatsnew_newsletter



XII. Европейская неделя космоса, Таллин, 3-9 ноября 2017 г.
<http://www.eusw2017.eu/>



XII. MANUFUTURE 2017, Таллин, 24-25.10.2017

В центре внимания: умное производство, индустрия 4.0 на практике, фабрики будущего, роботы, интернет вещей и умные продукты.

<http://manufuture2017.eu/>

Предусмотрена прямая трансляция.



Круглый стол: Промышленные технологии: что дальше? Брюссель, 27.09.2017

XIII. Круглый стол станет очередным мероприятием с участием экспертов высокого уровня, посвященным подготовке следующей 9-ой рамочной программы, и будет посвящен вопросам поддержки ключевых перспективных технологий для промышленности.

Какие технологические тренды будут актуальными для Европы в 2020? Как искусственный интеллект и машинное обучение можно исследовать в 9РП ЕС? Как конвергентные технологии-нано-, био-, ИКТ – изменяют индустрию? Результаты обсуждений будут представлены в специальном докладе.

<https://sciencebusiness.net/events/industrial-technologies-whats-next-big-thing>