

Информационный бюллетень

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

ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ

I. MANUNET – многосторонняя инициатива в рамках европейских рамочных программ, которая поддерживает транснациональные, ориентированные на внедрения научно-исследовательские проекты, связанные с производством.

Россия представлена в этой инициативе Фондом содействия инновациям.

Инициатива MANUNET объявила новый конкурс 2019 г. с общим доступным бюджетом 12,6 млн. €. Заявки принимаются с **22.02. до 15.04.2019 г.**

Подробности: <http://fasie.ru/press/fund/programm-manUNET/>



II. Конкурсы программы «Горизонт 2020» по тематическому направлению «Исследовательские инфраструктуры» близки к завершению: крайний срок подачи заявок **20.03.2019 г.**

В двух конкурсах: **INFRAIA-01-2018-2019**: «Integrating Activities for Advanced Communities» и **INFRA SUPP-01-2018-2019** «Policy and international cooperation measures for research infrastructures», российские организации могут получить европейские гранты в случае успешности проектных заявок. Рабочая программа конкурсов доступна по ссылке:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-infrastructures_en.pdf

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



III. Конкурс на получение **грантов РНФ** по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с **Национальным исследовательским агентством Франции - ANR**). Гранты выделяются на проведение исследований в 2020-2022 г. в тематических направлениях: математика, информатика и науки о системах; физика и науки о космосе. Прием заявок: **до 01.04.2019**

IV. Конкурс на получение **грантов РНФ** по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с **Австрийским научным фондом – FWF**). Прием заявок: **до 11.03.2019**

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



V. 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

VI. Конкурс совместных российско-германских исследовательских проектов во всех областях науки на период 2020-2022 г., проводимый совместно РФФИ и Немецким научно-исследовательским сообществом (DFG). Срок окончания приема заявок в DFG: **07.03.2019 г.**

Срок окончания приема заявок в РФФИ: **04.03.2019 г.**

Открытие следующего конкурса запланировано в конце 2019 года.

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2080448

НОВОСТИ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ 2020»



I. Направление «Фотоника» не вошло в список приоритетных для финансирования тем в рамках следующей европейской программы исследований и инноваций Horizon Europe (бюджет ~ 100 млрд. Евро).

Три нобелевских лауреата (Gérard Albert Mourou, Stefan W. Hell, Theodor W. Hansch) обратились в Еврокомиссию с открытым письмом, в котором подвергли резкой критике это решение, мотивируя тем, что фотоника является основой европейской цифровой экономики, и она может создать ~ 1 млн. новых рабочих мест в Европе к 2030 г.

Подробности: <https://www.photonics21.org/2019/nobel-laureates-open-letter-criticises-the-overlooking-of-photonics-in-draft-funding-proposal>



GRAPHENE FLAGSHIP

IIa. Опубликован сборник статей «Инновационные приложения графена и 2D-материалов» об успешных применениях графена в различных областях: биомедицина, космос, оптоэлектронные системы связи, датчики следующего поколения и накопители энергии. Материалом для статей послужили проекты программы «Горизонт 2020», а также флагманский проект **Graphene Flagship** в рамках инициативы FET (Future and Emerging Technologies).

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/innovative-applications-graphene-and-2d-materials>

IIб. Коммерциализация графена требует учета всех возможных аспектов безопасности

Флагманский проект «**Graphene flagship**» (FET) изучает потенциальные риски графена и связанных с ним 2D-материалов для здоровья человека и окружающей среды. В центре внимания проекта: взаимодействие графена с живыми организмами (бактерии, водоросли, растения, беспозвоночные и

позвоночные в различных экосистемах), а также с органами человека (кожа, легкие, сердечно-сосудистая, желудочно-кишечная, репродуктивная, иммунная и центральная нервная системы).

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/safety-graphene>

Пресс-релиз: Graphene and related materials safety: human health and the environment

<https://graphene-flagship.eu/news/press/Pages/Press.aspx#/news/graphene-and-related-materials-safety-human-health-and-the-environment-354501>

Сайт проекта: <http://graphene-flagship.eu/>



III. Что получает Европа от проекта ITER?

Недавние публичные слушания, организованные Комитетом по бюджетному контролю Европейского парламента, пролили свет на значение проекта ИТЭР для граждан Евросоюза.

По словам Massimo Garribba, директора Генерального директората по энергетике Еврокомиссии, за период 2008-2017 гг. проект ИТЭР создал ~ 4,8 млрд. Евро валовой добавленной стоимости и ~ 34000 новых рабочих мест за счет ~ 900 контрактов и грантов в 24 странах Евросоюза. Европейские компании отмечают, что работа для ИТЭР позволяет им создавать новые знания и дополнительные рабочие места, повышает конкурентоспособность бизнеса.

Подробности: <https://f4e.europa.eu/mediacorner/eventsview.aspx?content=1305>



IV. Проект MAGIC и глобальное научно-технологическое сотрудничество

MAGIC – проект, в котором участвуют 18 стран на 4 континентах, финансируется Еврокомиссией.

Инструменты, технологии и коммуникации, разработанные в рамках проекта, расширяют возможности для глобального обмена информацией и идеями в различных научных дисциплинах, способствуют мобильности исследователей и беспрепятственному доступу к знаниям и ресурсам.

Координатор проекта: коммуникационная сеть **RedClara (Уругвай)**.

К аналогичным сервисам, способствующим глобальному сотрудничеству в исследовательской и образовательной деятельности, относятся **eduroam** и **Collaboratorio**.

Подробности: статья «Global connections strengthen research collaboration»:

http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=49876

Сайт проекта **MAGIC**: <http://www.magic-project.eu/>

Сеть RedClara: <https://www.redclara.net/index.php/en/>

Платформа eduroam: <https://www.eduroam.org/>



V. Открытый доступ: прогресс в цифровой науке и инфраструктуре

Международное сотрудничество является движущей силой инноваций, но для эффективного взаимодействия исследователи должны иметь возможность свободно обмениваться ресурсами,

данными и знаниями. Финансируемый ЕС проект **AARC2** предлагает технические решения и рекомендации, как достичь беспрецедентного международного взаимодействия между исследовательскими сообществами.

В рамках проекта **AARC2** разработаны новая концептуальная архитектура и программное обеспечение, а также технические руководства, которые позволяют исследователям получить через единый вход доступ к многочисленным услугам, предлагаемым цифровой инфраструктурой. Результаты проекта **AARC2** уже признаны ведущими цифровыми инфраструктурами и коммуникационными сетями в Европе и за ее пределами: GÉANT, EUDAT (инфраструктура совместных данных), EGI (европейская грид-инфраструктура).

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/research-collaboration-single-login>

VI. Открытый доступ к научным публикациям - план S

В сентябре прошлого года европейский комиссар по науке, исследованиям и инновациям Carlos Moedas призвал к скоординированным усилиям на европейском уровне, чтобы добиться прогресса в переходе к открытому доступу к научным публикациям.

План S является одной из многочисленных инициатив, направленных на достижение этой цели.

5 февраля в Брюсселе состоялось мероприятие, участники которого обсуждали различные последствия плана S, в частности, трансформацию традиционной модели публикации научных статей в условиях цифровой революции и растущий спрос на открытый доступ к знаниям. Еврокомиссия рассказала о своих инициативах, направленных на поддержку открытого доступа к научным публикациям.

Подробности: <https://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=C4AE7409-D9F3-0E41-2B32E7801809BD0C>

VII. Обновленная база данных Объединенного исследовательского центра Еврокомиссии (JRC) устанавливает новые стандарты данных о городах

Обновленная база данных JRC «Urban Centre Database» содержит открытые данные о ~ 10 000 городов по всему миру. Анализ данных выявляет разные модели развития городов и регионов мира. База данных предоставляет подробную информацию о расположении и размерах городов, а также таких характеристиках, как степень озеленения, ночное освещение, численность населения и т.д. Основные выводы, основанные на «Urban Centre Database», обобщены в новом издании **Атласа человеческой планеты**, опубликованном вместе с базой данных.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/new-urban-centres-database-sets-new-standards-information-cities-global-scale>



VIII. Прорыв в вопросах модернизации авторского права

Политическое соглашение, достигнутое Европарламентом, Советом ЕС и Комиссией в среду, 13 февраля 2019 г., позволит адаптировать правила, касающиеся авторского права, к цифровой эпохе

в Европе и, тем самым, принесет ощутимую пользу всем креативным областям, прессе, исследователям, работникам сферы образования, учреждениям культурного наследия и гражданам. Пресс-релиз: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eu-negotiators-reach-breakthrough-modernise-copyright-rules>



IX. Комиссия приветствует достигнутое соглашение по программе «Цифровая Европа» на 2021-2027 гг.

14 февраля этого года Европейский парламент и Совет Евросоюза достигли временного политического соглашения по программе «**Digital Europe**», предложенной Еврокомиссией в июне прошлого года, и являющейся частью долгосрочного бюджета ЕС на 2021-2027.

Программа сфокусирована на тех областях, которые страны – члены Евросоюза не смогут успешно развивать, действуя в одиночку. Документ выделяет пять ключевых цифровых секторов для инвестиций: высокопроизводительные вычисления, искусственный интеллект, кибербезопасность и доверие, передовые навыки работы с цифровыми технологиями, содействие широкому использованию и развертыванию цифровых технологий в экономике и обществе.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/commission-welcomes-agreement-digital-europe-programme-2021-2027>

X. Совместное предприятие EuroHPC: первые шаги к приобретению суперкомпьютеров мирового уровня

EuroHPC JU (The European High-Performance Computing Joint Undertaking) – совместное предприятие по высокопроизводительным вычислениям, созданное в 2018 г. при участии 25 европейских стран и Европейской комиссии. В его задачи входит оснащение к концу 2020 г. Евросоюза суперкомпьютерной инфраструктурой мирового класса, которая будет доступна пользователям из научных кругов, промышленности, малых и средних предприятий и государственного сектора.

С этой целью планируются приобретение и установка в ЕС не менее двух суперкомпьютеров, которые войдут в пятерку лучших в мире, и, как минимум, двух других, которые сегодня вошли бы в число 25 лучших компьютеров в мире. Суперкомпьютеры будут установлены в разных европейских государствах, участвующих в JU EuroHPC.

Чтобы выбрать площадки, на которых будут размещены в 2020 г. планируемые к приобретению суперкомпьютеры, EuroHPC JU запустило первые конкурсы:

- для организаций, готовых установить петафлопсовые суперкомпьютеры (Petascale) с производительностью ~ 1015 операций в секунду (1 петафлопс),
- для организаций, готовых установить суперкомпьютеры с производительностью более 150 петафлопс.

При приобретении этих суперкомпьютеров финансовый вклад EuroHPC JU из бюджета ЕС составит до 35-50% затрат. Все оставшиеся расходы на приобретение и эксплуатацию суперкомпьютеров будут покрываться принимающими организациями в странах, в которых они находятся.

**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**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eurohpc-joint-undertaking-action-first-steps-acquiring-world-class-supercomputers>

XI. Этика и защита данных в Horizon 2020

Защита личной информации является фундаментальным правом человека. Вступившее в силу в прошлом году Общее положение о защите данных (GDPR), направлено на гармонизацию законов о конфиденциальности данных в Европе.

Персональные данные предоставляют большие возможности для европейских исследований и инноваций. В то же время существуют значительные риски с точки зрения защиты их конфиденциальности.

Проекты программы «Горизонт 2020» часто сталкиваются с юридическими и этическими проблемами: Как личная информация должна передаваться в страны, не входящие в ЕС? Должны ли данные быть удалены после завершения исследовательского проекта или сохранены, чтобы другие исследователи могли проверить результаты? Как следует применять принцип «информированного согласия», когда речь идет об общедоступной информации в Интернете?

Документ Европейской Комиссии **«Ethics and data protection»** поможет найти наилучшие ответы на эти вопросы:

Подробности: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/ethics/h2020_hi_ethics-data-protection_en.pdf

XII. Конкурс добровольных научных экспертов по бизнесу

«Всемирный альянс за эффективные решения» был создан на 22-ой конференции ООН по изменению климата COP22 в Марокко в 2016 году.

Цель альянса: объединить все компании, институты и организации, которые предлагают и/или поддерживают и воплощают в жизнь эффективные решения, направленные на достижение пяти целей в области устойчивого развития: чистая вода, чистая энергетика, устойчивые города, ответственное потребление и производство, а также промышленность и инфраструктура.

Всемирный альянс взял обязательство создать портфель **1000 эффективных решений**, направленных на достижение этих пяти целей.

Альянс пользуется поддержкой Еврокомиссии и Фонда **Solar Impulse** (Швейцария).

В настоящее время Всемирный альянс нуждается в высоко мотивированных добровольных экспертах, которые могут оценить и выбрать устойчивые, экономически выгодные, коммерчески обоснованные и экологически чистые решения. Решение, которое успешно пройдет процесс оценки экспертов Всемирного Альянса, получает лейбл «Solar Impulse Efficient Solution» и доступ к новым возможностям для привлечения инвесторов, партнеров и / или клиентов.

Желающие стать экспертами Всемирного альянса эффективных решений могут обратиться в Фонд Solar Impulse по адресу expert@solarimpulse.com.

Подробности: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/news>

<https://solarimpulse.com/world-alliance>

**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



НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО 9-ОЙ РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЕ HORIZON EUROPE (2021-2027)

I. Доступные документы по программе Horizon Europe

Эксперты некоммерческой организации Europa Media (<http://www.eustrainingsite.eu/>) собрали всю доступную информацию о европейских программах, которые могут финансировать ваши исследовательские и инновационные проекты в период 2021 – 2027г., выявили их связи с главной европейской программой HORIZON EUROPE:

1. Веб-страница “Knowledge-base_horizon-europe”

<https://www.eustrainingsite.com/knowledge-base#horizon-europe>

2. Обзор «The EU Research and Innovation FUNDING LANDSCAPE 2021-2027»

[file:///C:/Users/Nemra/Downloads/EU_Research_Innovation_Funding_By_Europa_Media%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Nemra/Downloads/EU_Research_Innovation_Funding_By_Europa_Media%20(2).pdf)

3. «H2020 checklist: Eyes on Horizon Europe»

file:///C:/Users/Nemra/Downloads/H2020Checklist_Poster.pdf

4. «What innovation did you introduce in your H2020 project?»

file:///C:/Users/Nemra/Downloads/What_innovation_Horizon2020_.pdf

II. Еврокомиссия обещает «гибкие» соглашения для иностранных стран-партнеров в 9-ой рамочной программе Horizon Europe

Переговоры со странами - партнерами по поводу их участия в программе Horizon Europe пока не начались, но уже идут предварительные обсуждения.

Для ведения переговоров Европейская Комиссия создает новую должность в Директорате по исследованиям и инновациям, которая будет называться **«главный переговорщик по ассоциации с программой Horizon Europe»** (chief negotiator for Horizon Europe association). Пока эта должность вакантная.

На конференции в Брюсселе (05.02.2019) Генеральный директор Генерального Директората по исследованиям и инновациям **Jean-Eric Paquet** отметил, что ~ 20-30 стран выразили интерес к ассоциированному партнерству с программой Horizon Europe (16 стран уже имеют статус ассоциированных партнеров).

В декабре прошлого года по этому вопросу европейский комиссар Carlos Moedas встречался с послами 8 стран: Канада, Аргентина, Австралия, Бразилия, Новая Зеландия, ЮАР и США.

Относительно Китая, который рассматривается европейскими чиновниками как мощный научный центр, известно, что страна пока не выражала заинтересованности в ассоциированном членстве. В

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

любом случае, Китай не является очевидным кандидатом на этот статус, но ожидается, что китайские организации будут участвовать в некоторых частях новой программы Horizon Europe на принципах самофинансирования.

В настоящее время основная часть бюджета программы «Горизонт 2020» идет исследователям европейских и соседних стран. Согласно данным Еврокомиссии, в период 2014-2017 гг. доля международных участников программы «Горизонт 2020» составляла в среднем 2,4%, а в 2018 г. эта цифра выросла до 3,6%.

Комиссия стремится расширить сотрудничество с богатыми странами с целью повышения европейской конкурентоспособности в области науки и техники, но международное участие сдерживается финансовыми и юридическими барьерами рамочных программ. Например, сейчас не ясно, смогут ли компании из ассоциированных страны (Израиль или Швейцария) участвовать в конкурсах Европейского инновационного совета. Но господин Jean-Eric Raquet подтвердил, что исследователи из любой страны мира будут иметь право подавать заявки на гранты Европейского исследовательского совета в Horizon Europe.

Вступительный взнос за ассоциированное членство в программе «Горизонт 2020» рассчитывался на основе ВВП страны. По мнению господина Jean-Eric Raquet, **эту систему необходимо менять (!!!)**, так как такой вклад может быть довольно дорогостоящим. Нужны более гибкие подходы, например, взнос ассоциированной страны в бюджет программы должен быть пропорционален ее участию. Для следующей программы Horizon Europe будут также предусмотрены механизмы, которые не позволят ассоциированной стране получить из программы гранты, суммарно превышающие ее вступительный взнос.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/eu-promises-flexible-deals-foreign-research-partners-horizon-europe>

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ВСЕМИРНАЯ ГОНКА

Сегодня США, Западная Европа, Япония, Китай и Корея – активные участники всемирной гонки в области искусственного интеллекта.

11 февраля этого года Трамп подписал распоряжение об «Американской инициативе по искусственному интеллекту» (**“American Artificial Intelligence Initiative”**), ключевые пункты которой следующие:

- перераспределение финансирования в пользу инвестиций в AI и цифровую инфраструктуру,
- обеспечение лучшего доступа к необходимым ресурсам (федеральные данные, компьютерные модели и вычислительные мощности),
- разработка стандартов: системы должны быть надежными и хорошо совместимыми друг с другом.
- подготовка кадров (стажировки, курсы и программы переподготовки).
- развитие международного сотрудничества: выработка стратегии взаимодействия с другими странами.

Правительство США сегодня инвестирует 1,1 млрд. \$ в незасекреченные технологии искусственного интеллекта. Научно-исследовательское подразделение Пентагона DARPA тратит еще 2 млрд. \$ в рамках своей программы «AI Next».

Основным конкурентом США за доминирование в области AI является Китай, который рассчитывает создать к 2030 г. индустрию искусственного интеллекта объемом в 150 млрд. \$.

Другие развитые страны также наращивают инвестиции в технологии искусственного интеллекта: Франция планирует вложить в AI 1,85 млрд. \$ до 2022 года, а Великобритания - 1,3 млрд. \$.

В прошлом году Индия обнародовала **стратегию #AIforAll**. Она сосредоточена на проектах в области здравоохранения, сельского хозяйства, образования, умных городов и инфраструктуры, а также интеллектуальной мобильности и транспорта.

В Израиле существует пятилетняя программа с бюджетом в 280 млн. \$, в основном, направленная на развитие AI для медицинских приложений.

По оценкам консалтинговой фирмы McKinsey, расходы на искусственный интеллект только крупнейших технологических компаний составили от 20 до 30 млрд. \$ в 2016 году.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/us-pledges-artificial-intelligence-research-push-theres-no-mention-more-funds>

II. Эксперты Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) проанализировали патентные документы, научные публикации и другие данные для выявления ранее имевших место и текущих трендов в развитии искусственного интеллекта.

Россия, по данным WIPO, занимает 16 место в мире по числу заявок на патенты в области изобретений на основе искусственного интеллекта.

Резюме исследования WIPO «Тенденции развития технологий — Искусственный интеллект» доступно на русском языке по ссылке: <https://rupto.ru/ru/news/vois-frensisgarri>

Полный документ “WIPO: Technology Trends 2019. Artificial Intelligence”

https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_1055.pdf



Правительства рискуют потерять контроль над областью научно-технологических исследований (ОЭСР)

Аналитики ОЭСР отмечают падение доли валового национального дохода, направляемого правительствами развитых стран на исследования и разработки. С 2009 по 2016 г. эта доля снизилась на четыре процентных пункта - с 31 до 27%.

Согласно ОЭСР, 200 транснациональных компаний выполняют 42% глобальных исследований и разработок в мире, подают заявки на 51% всех патентов.

Некоторые крупные компании, например, Facebook, имеют больший бюджет на исследования и разработки, чем большинство правительств, и они способны развивать новые технологии, которые еще не регулируются государством.

Был сделан неоднозначный вывод об ослаблении влияния правительств на развитие технологий.

Однако правительства хотят и могут сохранить контроль над научно-технологической сферой разными способами, например,

- внедрение цифровых технологий, таких как искусственный интеллект и машинное обучение,
- мониторинг того, как бизнес использует деньги на исследования и разработки,

- более быстрое выявление новых технологий и тенденций,
- расширение международного сотрудничества в области науки и технологий, координация государственных расходов на глобальные вызовы, такие, как изменение климата.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/governments-risk-losing-control-over-direction-technology-research-oecd-warns>



Европейский патентный офис (ЕРО): общественные консультации по стратегическому плану 2023 г.

Европейский патентный офис проводит общественные консультации по стратегическому плану развития до 2023 г., который будет сфокусирован на трех темах: эволюция патентной системы и будущие вызовы, предоставление высококачественных продуктов и услуг, социальная ответственность и прозрачность. **В консультациях могут участвовать все желающие.**

Подробности: <https://www.epo.org/about-us/office/strategy.html#tab1>

Справочник изобретателя

Основные рекомендации Европейского патентного офиса по ключевым этапам превращения изобретения в коммерческий продукт:

<https://www.epo.org/learning-events/materials/inventors-handbook.html>

SCIENCE | BUSINESS®

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

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

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

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. EUREKA Global Innovation Summit, Manchester, United Kingdom, 14-16.05.2019

<http://www.eurekanetwork.org/chair-United-Kingdom>

III. EUREKA UK Chair event "AI and Data Economy", London, United Kingdom, 12 - 14.06.2019

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

Контакты: Мелкоян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru

<http://www.eurekanetwork.org/chair-United-Kingdom>



IV. IMI Stakeholder Forum 2019, Brussels, Belgium, 12.06.2019

The theme of the 2019 IMI Stakeholder forum is '**Brain health in the digital era**'

<https://www.imi.europa.eu/news-events/events/imi-stakeholder-forum-2019>

V. EGI Conference 2019 – Shaping the future of advanced computing, Amsterdam, 6-8.05.2019

Call for abstracts is open.

<https://www.egi.eu/news/egi-conference-2019-save-the-date/>



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

Graphene 2019 will cover the whole value chain of “Graphene and 2D Materials Innovation” from most recent scientific discoveries to breakthroughs in large scale material production and integration towards the development of innovative and competitive commercial applications.

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

VII. II Международная конференция «**Цифровая трансформация: Фокус на IP**» Unignorable transformation, Москва, 23-24.04.2019

Подробности: <https://rupto.ru/ru/news/anons-international-conference-focus-on-ip>

VIII. Standards4Quantum workshop: making quantum technology ready for industry, Brussels, 28-29.03.2019

<https://ec.europa.eu/jrc/en/event/workshop/standards4quantum-workshop>

IX. Запад встречает Восток 2019, Форум по патентной информации из Азии, Вена, 11-12.04.2019.
Регистрация: до 20 марта 2019 г.

<https://www.epo.org/learning-events/events/conferences/emw2019.html>

X. IV Молодёжный форум "Потсдамские встречи", Москва, 7–10.04.2019 г.

Тема: "Развитие цифровых городов России и Германии – новый путь к сотрудничеству".

Контакты для российских участников: Дарья Лобанова, Фонд Горчакова: dalobanova@gmail.com
+7 967 285 84 22.

Дополнительная информация: <https://gorchakovfund.ru/>

<https://gorchakovfund.ru/news/view/iv-molodyezhnyy-forum-potsdamskikh-vstrech-priem-zayavok-otkryt/>

МАТЕРИАЛЫ АКТУАЛЬНЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ

I. Международная конференция «Международное сотрудничество в исследованиях и инновациях: программа Horizon Europe и мир», Брюссель, 05.02.2019

Материалы доступны на сайте мероприятия, там же можно посмотреть видеозапись:

<https://sciencebusiness.net/events/international-rd-horizon-europe-and-world>

II. Ежегодная конференция "Science meets Parliaments". Брюссель, 6-7.02.2019 г.

Организаторы: Объединенный исследовательский центр Еврокомиссии и Группа Европейского парламента за будущее науки и техники (STOA).

Цель: установление тесных связей между учеными и политиками на европейском, национальном и региональном уровнях, повышение роли науки в политике посредством регулярного диалога.

Материалы доступны на сайте:

<https://ec.europa.eu/jrc/en/news/what-role-science-21st-century-policy-making-science-meets-parliaments>

III. Конференция о влиянии социальных и гуманитарных исследований (SSH - Social sciences and Humanities) на европейскую программу исследований и инноваций, Вена, ноябрь 2018 г.

Материалы конференции обобщены в документе, посвященном принципам интеграции социально-гуманитарных исследований в исследовательские проекты, ориентированные на миссии. Одно из ключевых требований гласит, что SSH следует учитывать в проектах с самого начала, когда рассматриваются глобальные вызовы. В документе содержатся конкретные рекомендации для кураторов программ, экспертов, оценивающих программы.

Материалы: https://www.ssh-impact.eu/wp-content/uploads/2019/01/guidelines_SSH_FINAL.pdf

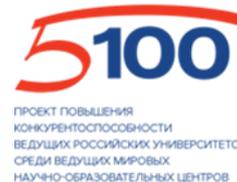
V. 1-ая конференция Европейского патентного офиса по технологиям блокчейн, Гаага, 05.12.2018.

Доступны доклады об основах технологий блокчейн, ключевых игроках и областях применения, будущем влиянии этой быстро развивающейся области и ее связях с другими цифровыми технологиями, такими как искусственный интеллект (AI).

Резкое увеличение количества заявок на патенты с 2015 г. - тенденция, аналогичная той, которая наблюдается в смежных технических областях, таких как искусственный интеллект и автомобили с автоматическим управлением.

На закрытии конференции подчеркивалось, что технологии блокчейн начали применять в финансовом секторе, но они распространяются во все области промышленных применений.

Подробности: <https://www.epo.org/news-issues/news/2018/20181205.html>



АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ: САМЫЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В МИРЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СЕМИНАР В РАМКАХ ДНЕЙ НАУКИ СТУДЕНТОВ НИТУ «МИСиС»

22 марта 2019 г. 13.00 – 16.00

Международная академическая мобильность остается одним из важнейших инструментов распространения новых знаний, концепций и идей, обеспечения высокого уровня качества образования и построения единого глобального образовательного пространства.

Согласно последним данным ЮНЕСКО, в списке самых привлекательных направлений для обучения в магистратуре и аспирантуре **Россия занимает 6-ое место** (США -1, Великобритания -2, Австралия -3, Франция -4, Германия – 5).

Участники процесса академической мобильности постоянно сталкиваются с такими проблемами, как отсутствие исчерпывающей информации о возможностях мобильности, недостаточный уровень ее поощрения со стороны своих вузов и признания ее результатов в собственной стране, языковые и финансовые барьеры.

Целью мероприятия «Академическая мобильность: самые привлекательные направления в мире для обучения и исследований» в рамках 74-х Дней науки студентов НИТУ «МИСиС» является представить ее участникам обновленную информацию о программах международной академической мобильности на 2019-2021 гг.

Целевая аудитория: студенты, аспиранты, молодые исследователи

Приглашаются все желающие.

Организатор: Национальная контактная точка по направлению «Исследовательские инфраструктуры» европейской программы «Горизонт 2020»

Проект программы мероприятия доступен на сайте:

http://research.misis.ru/sd74_seminar_mobility

Для участия **необходимо зарегистрироваться** на том же сайте **до 22.03.2019.**

Место проведения: НИТУ "МИСиС", Москва, Ленинский проспект, 4, корпус Б, аудитория Б2

Время проведения: 22.03. 2019 г., 13:00 -16.00.

Контакты: Марина Карапетовна Мелконян (тел. 89167079257, e-mail: fp7-infra@misis.ru)