

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

Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза «Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 25 августа 2019 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



AMBASSADE DE FRANCE
EN RUSSIE

I. Посольство Франции в России объявило об открытии конкурса стипендий «Мечников»: научные визиты российских ученых во Францию.

Посольство Франции в России присудит в 2020г. гранты российским ученым, осуществляющим исследовательскую деятельность во Франции по приглашению лаборатории высшего учебного заведения, научной организации или предприятия Франции **сроком от 1 до 3 месяцев**.

Действие программы распространяется на все научные дисциплины.

Прием заявок: **до 04.10.2019 г.**

<https://ru.ambafrance.org/Stipendiya-im-I-I-Mechnikova-Nauchnye-obmeny>

II-1 ФЦПИР Мероприятие 2.1 Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества

Конкурс проектов на проведение исследований в приоритетных областях с участием научно-исследовательских организаций и университетов Кубы.

Прием заявок: **22.08 – 24.08.2019**

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2019-05-585-0008/

II-2 ФЦПИР Мероприятие 2.2 Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами - членами Европейского Союза

Конкурс проектов на проведение исследований по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран-членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе "Горизонт 2020" на 2018-2020 годы, включая инициативы ЭРА-НЕТ

Прием заявок: **21.08 – 23.09.2019**

http://fcpir.ru/participation_in_program/contests/list_of_contests/1_published/2019-05-588-0007/

III. Центрально-Европейский консорциум по исследовательским инфраструктурам ([Central European Research Infrastructure Consortium, CERIC-ERIC](#)) объявил открытый конкурс на проведение междисциплинарных исследований в различных областях материаловедения и нанотехнологий.

Исследователи любой страны мира могут подать заявки на получение бесплатного доступа к ~ 50 установкам и двум лабораториям в этих областях (описание установок, доступных в рамках конкурса, можно найти по ссылке: <https://www.ceric-eric.eu/users/open-access-offer>).

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

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

Конкурс проходит в два этапа:

02.09.2019, предварительное рассмотрение заявки и возможность ее улучшения,

30.09.2019, только для опытных пользователей всех запрашиваемых методов.

Заявка подается на сайте: <https://vuo.elettra.trieste.it/pls/vuo/guest.startup>

Дополнительная информация о конкурсе: <https://www.ceric-eric.eu/users/call-for-proposals/>



IV. Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME

Партнеры по международному консорциуму – Германия, Чехия, Бельгия (Регионы Фландрия и Валлония), Люксембург, (Австрия), Турция;

Заявки принимаются: **09.07. 2019 – 07.10. 2019**.

Помимо заявки в Фонд, должна быть подана общая заявка от имени членов консорциума на сайте IRA-SME (на английском языке) - до **25.09.2019**, а также каждым зарубежным партнером - в свою соответствующую финансирующую организацию (должен быть минимум один зарубежный партнёр из стран, принимающих участие в конкурсе).

Подробности: <http://fasie.ru/press/fund/konkurs-ira-sme/>



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

http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_812/o_2058186

V-2 Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Национальным центром научных исследований Франции

Прием заявок: до **17.09.2019 23:59**

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2091031

V-III Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Фондом «Дом наук о человеке» Франции

Прием заявок: до **31.10.2019 23:59**

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2091036



VI-1. Конкурс в рамках **инициативы мобильности Марии Склодовской-Кюри** программы «Горизонт 2020»: MSCA-IF-2019: Individual Fellowships

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

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

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

VI-2. Премия Европейского инновационного совета «EIC prize Fuel from the Sun: Artificial Photosynthesis»

Премией будет награждена лучшая технология, позволяющая производить устойчивое топливо, комбинируя солнечный свет, воду и углерод посредством искусственного фотосинтеза.

Конкурс открыт для частных лиц, групп, организаций и компаний в Европе и за рубежом.

Крайний срок подачи заявок – **03.02.2021 г.**

https://ec.europa.eu/research/eic/index.cfm?pg=prizes_sunfuel

VI-3. 4 новых конкурса по 7 темам в рамках направления «Исследовательские инфраструктуры» будут объявлены 19.11.2019.

Интерес для российских организаций представляет конкурс **INFRAIA-02-2020 (IA SC): Integrating Activities for STARTING Communities**, в котором предусмотрено финансирование успешных российских участников.

Обновленная рабочая программа конкурсов по данному направлению на 2020 г. доступна по ссылке:

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

VII. Премия «Neuromorphic Engineering Prize»

Премия им. Миши Маховальда (Misha Mahowald) присуждается за выдающиеся исследовательские проекты в области нейроморфной инженерии.

Размер премии - 10 000 \$.

Конкурс открыт для исследователей со всего мира.

Принимаются проектные заявки по следующим направлениям: нейроморфные схемы, устройства или системы; нейроморфный алгоритм или принцип работы.

Крайний срок подачи проектов: **01.10.2019**

Подробности: <https://mahowaldprize.org/>



VIII. Европейская премия изобретателя 2020 (European Inventor Award 2020)

Уникальность награды в том, что изобретатели награждаются ею не только за гениальные научно-технологические достижения, но и за то влияние, которое их изобретения оказывают на общество и экономику, меняют нашу жизнь в лучшую сторону.

Конкурс «European Inventor Award 2020» открыт.

Крайний срок представления кандидатуры участника/участников на конкурс: **30.09.2019**

<https://www.epo.org/learning-events/european-inventor/nominate.html>

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



НОВОСТИ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ 2020»



I. Крупнейший европейский инфраструктурный проект в области наук о жизни ELIXIR опубликовал годовой отчет за 2018 год, в котором представлены основные достижения за год и освещены усилия ~ 700 экспертов из 22 центров проекта в разных европейских странах.

В отчете представлены цели новой исследовательской программы проекта **ELIXIR** на 2019-2023 г. Специальный раздел посвящен международному сотрудничеству, которое является краеугольным камнем проекта: базы данных и цифровые платформы **ELIXIR** доступны исследователям со всего мира.

Отчет за 2018 год: <https://elixir-europe.org/elixir-annual-report-2018>

Сайт проекта: <https://elixir-europe.org/>

II. Европейская Комиссия запускает общественные консультации по плану Digital Europe

В рамках европейской инициативы **Digital Europe** в период 2021-2027 г. планируется инвестировать 9,2 млрд. € в суперкомпьютеры, искусственный интеллект, кибербезопасность, передовые навыки работы с цифровыми технологиями и освоение европейским обществом новых технологий.

Главной целью инициативы является укрепление европейской инфраструктуры в области вычислительной техники, развитие собственных технологий, продуктов и услуг в условиях доминирования американских и азиатских конкурентов.

С целью поиска идей для формирования рабочих планов инициативы в первые два года (2021-2022 г.), 25.07.2019 Еврокомиссия запустила общественные консультации.

Еврокомиссия предлагает потратить:

- 2,7 млрд. € на инфраструктуру высокоскоростных вычислений и обработки данных, которая даст новый импульс цифровому здравоохранению, позволит повысить безопасность беспилотных автомобилей и ускорит разработку и использование возобновляемых источников энергии,
- 2,5 млрд.€ на технологии на основе искусственного интеллекта,
- 2 млрд.€ на оборудование и инфраструктуру кибербезопасности,
- 700 млн.€ на развитие цифровых навыков,
- 1,3 млрд.€ на внедрение услуг электронного правительства в государственных администрациях по всей Европе.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/commission-launches-public-consultation-digital-europe-plan>

III. Комиссия объявила имена экспертов - членов советов 5 миссий следующей рамочной программы Horizon Europe

В рамках следующей программы исследований и инноваций Horizon Europe (2021-2027), 70 экспертов будут отвечать за миссии - крупномасштабные исследовательские проекты, которые будут способствовать переосмыслению европейского подхода к решению таких глобальных

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

проблем, как изменение климата, эрозия почвы, устойчивое производство продуктов питания и загрязнение морской и пресной воды.

Более 2100 человек со всего ЕС и за его пределами подали заявки на членство в советах миссий. Процесс отбора обеспечил включение в советы творческих и высоко мотивированных экспертов из самых разных областей.

Первые обсуждения миссий с европейскими гражданами, заинтересованными лицами и экспертами состоятся в рамках Европейских дней исследований и инноваций в Брюсселе, 24-26.09.2019.

Подробности:

https://ec.europa.eu/info/news/commission-announces-top-experts-shape-horizon-europe-missions-2019-jul-30_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter

IV. Планы Брюсселя по проведению масштабной реформы финансирования инноваций

Марк Фергюсон (Mark Ferguson), глава экспертного совета при Европейском инновационном совете (EIC), дал интервью журналистам Science/Business.

Европейский инновационный (EIC) станет структурой, которая будет финансировать реализацию самых «безумных» инновационных идей. М. Фергюсон призывает EIC быть более предприимчивым и гибким и способствовать реальной коммерциализации интересных научных результатов и разработок.

С 2021 г. EIC станет полноправным органом с бюджетом в 10 млрд. € в рамках европейской программы Horizon Europe. В работе совета примут участие опытные инвесторы, предприниматели и ученые, которые будут выполнять функции менеджеров программ и оценивать проекты, рассчитывающие на финансовую поддержку Еврокомиссии.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/irelands-chief-scientist-we-need-be-brave-european-innovation-council>

V. Мониторинг потоков данных на территории Европейского Союза. Общественные консультации до 15.10.2019

Мониторинг потоков данных на территории Европейского Союза имеет стратегическое значение для принятия решений в области облачных вычислений и оценки конкурентоспособности европейской цифровой экономики.

Генеральный директорат по коммуникационным сетям, контенту и технологиям (DG CONNECT) в настоящее время работает над европейской инициативой по мониторингу потоков данных, цель которой их картографирование по всему Евросоюзу.

В этой связи DG CONNECT в сотрудничестве с Объединенным исследовательским центром Еврокомиссии проводят добровольные анонимные опросы компаний и общественных организаций с целью получить представление о потоках данных: сколько терабайт данных в настоящее время хранится в европейских облачных инфраструктурах, и существуют ли в Европе стратегические «коридоры потоков данных».

Консультации продолжатся до 15.10.2019.

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/have-your-say-data-flow-mapping-across-eu>



VI-1 Продолжаются онлайн-консультации по стратегическим приоритетам Horizon Europe, следующей рамочной программы ЕС в области исследований и инноваций (2021-2027).

Результаты консультаций послужат основой для работы над Стратегическим планом реализации программы Horizon Europe в течение первых четырех лет (2021-2024 г.).

Консультации фокусируются на втором приоритете Horizon Europe: «Глобальные вызовы и конкурентоспособность европейской промышленности» и его шести тематических кластерах:

Кластер 1, Здоровье

Кластер 2, Культура, Творчество и Инклюзивное Общество

Блок 3, Гражданская безопасность для общества

Кластер 4, Цифровая, Промышленность и Космос

Кластер 5, Климат, Энергия и Мобильность

Кластер 6, Продовольствие, Биоэкономика, Природные ресурсы, Сельское хозяйство и Окружающая среда

Консультации открыты до 08.09.2019

VI-2. Европейская Комиссия запустила общественные консультации по вопросам реализации следующей рамочной программы Horizon Europe

Основываясь на опыте программы «Горизонт 2020» (2014-2020), Еврокомиссия стремится обеспечить высокий уровень преемственности рамочных программ и выработать стратегию реализации следующей программы и, по сути, практического управления ею.

Консультации охватывают разные аспекты: организация конкурсов, подача и оценка заявок, эффективная отчетность и использование результатов.

Комиссия приглашает всех желающих **принять участие в консультациях до 15.09.2019 г.**

Результаты опроса будут использованы для обсуждений в рамках Европейских дней исследований и инноваций в Брюсселе, 24 - 26.09.2019.

Подробности: https://ec.europa.eu/info/news/have-your-say-shaping-way-horizon-europe-implemented-2019-jul-31_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter

Orientation paper: https://ec.europa.eu/research/pdf/horizon-europe/ec_rtd_orientations-towards-the-strategic-planning.pdf

Online consultation: https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/HorizonEurope_Codesign_2021-2024

и https://ec.europa.eu/info/news/have-your-say-future-objectives-eu-funded-research-and-innovation-2019-jun-28_en

VII. Дорожная карта: Европейское партнерство по инновационному здравоохранению (программа Horizon Europe)

Европейская Комиссия запустила консультации с целью услышать мнения заинтересованных лиц о **Европейском партнерстве по инновационному здравоохранению в рамках Horizon Europe.**

Эта инициатива направлена на создание совместной платформы исследований и инноваций, в

рамках которой малые и крупные компании могут объединить усилия с исследователями, пациентами, медицинскими работниками и регулирующими органами в области «умного здравоохранения».

Консультации продлятся до 27.08.2019.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/roadmap-european-partnership-innovative-health-horizon-europe-programme>



Опубликован обзор «Исследования и инновации в цифровых решениях для здоровья, благополучия и старения»

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/research-and-innovation-digital-solutions-health-wellbeing-and-ageing-overview>

VIII. Глобальные тенденции потребления ископаемого топлива в мире и выбросов CO₂ за последнее десятилетие

Новая база данных по мониторингу национального потребления ископаемого топлива населением в промышленности и домохозяйствах и выбросов CO₂ разработана Объединенным исследовательским центром Еврокомиссии (JRC).

База данных, в первую очередь предназначена для политиков и исследователей, она позволяет оценить тенденции в области энергетики, а также выбросы CO₂, генерируемые в ЕС и во всем мире. Разработанная база данных относится к периоду 2000-2016 гг. и охватывает 28 стран ЕС, 15 других крупных экономик мира, включая США, Японию, Китай, Бразилию, Индию и остальные регионы мира.

Согласно данным JRC, к регионам с самым высоким уровнем мирового потребления ископаемого топлива в рассматриваемый период относятся США (19% мирового потребления ископаемого топлива), Китай (17%) и ЕС (15%). Соответственно, доля глобальных выбросов CO₂ (США -17%, Китай - 23% и ЕС -13%).

Эволюция каждого региона в период 2000-2016 г. была различной. Китай и Индия удвоили использование ископаемого топлива и выбросы CO₂, в то время как в ЕС имело место сокращение используемого топлива и выбросов CO₂.

Вопреки мировым тенденциям, в ЕС общее потребление ископаемого топлива снизилось почти на 6% в период с 2000 по 2016 г.

В глобальном масштабе выбросы CO₂ выросли на 43% в рассматриваемый период. Этот рост был обусловлен, в основном, развивающимися странами, такими как Китай, Индия, Индонезия и Турция.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/wiod-environmental-accounts-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



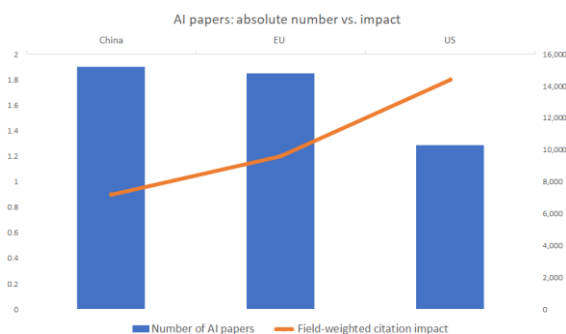
I. Китай публикует больше статей по искусственному интеллекту (AI), чем ЕС или США, но китайские статьи меньше цитируются

Китай опережает ЕС в области искусственного интеллекта и быстро сокращает разрыв с США. Согласно новому докладу Центра инновационных данных (Center for Data Innovation CDI), базирующегося в Вашингтоне и Брюсселе, китайские исследователи публикуют больше научных работ по искусственному интеллекту, чем ЕС и США.

В докладе отмечается:

- чтобы догнать США, Китаю необходимо поощрять качество исследований, а не количество, укреплять культуру продвижения открытых данных;
- ЕС необходимо придумать стимулы, чтобы предотвратить утечку исследователей, работающих в этой области, из Европы и помочь им с коммерциализацией научных результатов.
- чтобы США смогли сохранить свое лидерство в области искусственного интеллекта, CDI рекомендует им сосредоточиться на политике по наращиванию внутренних талантов, одновременно позволяя талантливым исследователям из других стран легко переезжать в США.

Подробности: <https://www.datainnovation.org/>



II. Глобальный инновационный индекс 2019 г.

В 2019 году глобальный инновационный индекс (GII) проанализировал 129 экономик мира на основе 80 показателей: от традиционных, таких как инвестиции в исследования и разработки и международные заявки на патенты и товарные знаки, до новых индикаторов (создание приложений для мобильных телефонов и высокотехнологичный экспорт).

Согласно GII 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

1. Глобальный ландшафт исследований, инноваций и технологий претерпел важные изменения за последние десятилетия. Страны со средним уровнем дохода, особенно в Азии, все чаще вносят вклад в глобальные исследования и разработки и международное патентование.
2. Государственные расходы на научные исследования и разработки (R&D), особенно в некоторых странах с высоким уровнем дохода, растут медленно или не растут вообще. Это вызывает озабоченность, учитывая роль государственного сектора в финансировании важнейших R&D.
3. Большие риски создает усиление протекционизма, что может привести к замедлению роста инноваций и их распространению по всему миру;
4. Инновационные ресурсы и результаты по-прежнему сосредоточены в очень немногих странах. Различия также сохраняются в том, насколько для экономики эффективна отдача от инвестиций в инновации.
5. Большинство ведущих научно-технических кластеров находятся в США, Китае и Германии, в то время как Бразилия, Индия, Иран, Российская Федерация и Турция также входят в список 100 лучших стран.

Топ 20 стран в глобальном рейтинге: Швейцария (1), Швеция (2), США (3), Голландия, Великобритания, Финляндия, Дания, Сингапур, Германия, Израиль, Южная Корея, Ирландия, Гонконг, Китай, Япония, Франция, Канада, Люксембург, Норвегия, Исландия.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/global-innovation-index-2019>

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. Data Innovation Summit 2020, Stockholm, 19-20.03.2020: INNOVATE THROUGH YOUR DATA
<https://datainnovationsummit.com/>
 - III. Building Leadership in European Research Infrastructures, Milan, 20-21.11.2019
<http://ritrain.eu/>
 - IV. The EuroScience Open Forum (ESOF), Trieste, 05-09.07. 2020
<https://www.esof.eu/en/home.html>
 - V. The 1st AI & Big Data Innovation Summit, the European Parliament, Brussels, 9-11.09.2019
Organizer: the Knowledge4Innovation Forum
<https://www.knowledge4innovation.eu/k4i-events/ai-data-innovation-summit/>
 - VI. Berlin Science Week, 1-10.11.2019
<https://berlinscienceweek.com/>
-

VII. Information day and brokerage event «Societal Challenge 6 Europe in a changing world», Bratislava, 12-13.11.2019.

Organizer: Net4Society,

<https://www.net4society.eu/en/Societal-Challenge-6-Brokerage-Event-2019-1915.html>



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

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

IX. European Big Data Value Forum 2019 (EBDVF), Scandic Marina Congress Center, Helsinki, 14-16.10.2019

<https://www.european-big-data-value-forum.eu/>



X. EU Code Week 2019, 5-20.10.2019.

<https://codeweek.eu/>



XI. European Research & Innovation days, Brussels, KANAL, Centre Pompidou, 24-26.09.2019

Первое ежегодное политическое мероприятие Европейской комиссии, объединяющее заинтересованные стороны для обсуждения и формирования ландшафта будущих исследований и инноваций.

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days_en

XII. European conference «For a Strong Digital Europe», Brussels, 10.09.2019

Организатор: Европейский институт технологий (EIT)

<https://www.eitdigital.eu/conference>

XIII. Глобальная конференция по блокчейн: «Convergence - The Global Blockchain Conference», Малага, 11.11-13.11.2019

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

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/convergence-global-blockchain-conference>

XIV. Neuroscience, robotics, AI and medical informatics: New insights with diversity & ethics

3rd HBP Curriculum Workshop Series - Research ethics and societal impact

Graz University of Technology, Austria, 26-27.09.2019 |

<https://www.humanbrainproject.eu/en/education/participatecollaborate/curriculum/workshops/3rd-curriculum-workshop-ethics/>

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

XV. Graphene Week 2019, Helsinki, 23.09-27.09.2019

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

XVI. Открыта регистрация на ежегодную научную конференцию [BiotechClub!](#)

Конференция пройдет 1 ноября в Москве.

<https://biotechclub.ru/#signup>

XVII. Семинар по научным приоритетам следующего поколения Интернета вещей (IoT).

Брюссель, 16.10.2019

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/workshop-research-priorities-next-generation-internet-things>