

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

Информационный бюллетень (ноябрь 2020)

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»
Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза
«Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 24.11.2020г.



CREMLINplus FELLOWSHIP PROGRAMME

Стипендиальная программа CREMLINplus Fellowship programme (**CREMLINplus FP**) предлагает стипендии для участия персонала российских исследовательских инфраструктур (менеджеров разного уровня и операторов) в тематических и горизонтальных тренингах / летних школах / семинарах, ориентированных на совершенствование навыков и способов управления исследовательскими инфраструктурами в различных тематических областях.

CREMLINplus FP является важной частью проекта **CREMLINplus** (грант № 871072, веб-сайт: <https://www.cremlinplus.eu/>), инициированной и полностью финансируемой проектом в рамках европейской программы «Горизонт 2020».

Доступ к конкретным обучающим мероприятиям будет предоставляться сотрудникам российских исследовательских инфраструктур **на конкурсной основе**.

Подробная информация о **процедуре конкурса** и **список мероприятий** доступны на сайте Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»:

<http://h2020-infra.misis.ru/ru/cremlin-plus-ru/stipendialnaya-programma>

Ждем объявления конкурсов CREMLINplus FP!

ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



7-ой Конкурс заявок на проведение исследований на установках XFEL (июль-декабрь 2021 г.)

Европейский исследовательский центр XFEL открыт для ученых всего мира. Экспериментальное время предоставляется бесплатно, но заявки на проведение экспериментов должны пройти процесс экспертной оценки. Заявки на конкурс подаются на Портале пользователей XFEL (UPEX - [User Portal to the European XFEL :: Login](#)).

Крайний срок подачи заявок: 16.12.2020 16:00 (CET)

Виртуальный информационный семинар, приуроченный к конкурсу, будет проходить 25 ноября 2020, 17:30-19:30.

Детали семинара доступны по ссылке:

https://www.xfel.eu/users/user_events/online_events/virtual_user_information_meeting_7th_call_for_proposals/index_eng.htm

Описание установок XFEL: https://www.xfel.eu/facility/instruments/index_eng.html

Подробности о конкурсе: [Beamtime \(xfel.eu\)](#)



II. Конкурс в рамках инициативы «Европейской зеленый курс» (European Green Deal)

Крайний срок подачи заявок: 26.01.2021

Конкурс открыт для участия организаций из России.

Темы конкурсов: предотвращение масштабных лесных пожаров и борьба с ними, создание климатически нейтральных и социально инновационных городов, экологически безопасные и экономически доступные энергоносители, «умная» мобильность.

Подробности: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1669

Ссылки, которые могут быть полезными при подготовке проектной заявки:

1. Вебинар «Green Deal Call FOR RESEARCH PROPOSALS», видеозапись доступна по ссылке:

https://ec.europa.eu/info/news/webinar-european-green-deal-call-research-proposals-worth-eu-1-billion-2020-sep-23_en

2. Webinar “EU and Russia Climate Change Research and Innovation Priorities. Opportunities for Cooperation under the Horizon 2020 European Green Deal Call», видеозапись доступна по ссылке:

<https://www.youtube.com/watch?v=AGCvodz0sJA&feature=youtu.be>

3. Презентация «The Horizon 2020 Green Deal call», Sven Schade, European Commission

<https://www.youtube.com/watch?v=iZnOwE0uc40>

4. Ссылка на слайды и видеозапись информационного дня «EU Green Deal Call infoday»:

<http://www.ncps-care.eu/?p=4084>



III. Конкурс заявок на получение бесплатного доступа в лаборатории ERIGrid 2.0

Европейский консорциум ERIGrid 2.0 – это распределенная инфраструктура, включающая 21 лабораторию в 13 европейских странах. В конкурсе могут принять участие специалисты, работающие в области тестирования интеллектуальных сетей и энергетических систем. Бенефициары получают возможность бесплатно проводить эксперименты на объектах ERIGrid 2.0. Им будет возмещены расходы на транспорт и проживание, все эксплуатационные расходы лабораторий на местах.

Крайний срок подачи заявок на 1-ый конкурс: 31.12. 2020

Подробности: <https://erigrad2.eu/lab-access/>



IV. Совместный конкурс РНФ и DFG – Немецкого научно-исследовательского сообщества

Гранты выделяются на осуществление фундаментальных и поисковых научных исследований в 2022 – 2024 г. по отраслям знаний, указанным в конкурсной документации.

Крайний срок подачи заявок: 14.12.2020

<https://www.rscf.ru/upload/iblock/920/9208335bbf7e0bbed0e033942ffd3bcc.pdf>



8-ой конкурс заявок "BIOECONOMY INTERNATIONAL"

Германская инициатива “Bioeconomy International” была разработана в рамках Национальной стратегии исследований «Биоэкономика 2030» и будет продолжена в рамках новой стратегии Федерального правительства Германии в области биоэкономики.

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

Конкурс включает двусторонние модули с Бразилией (модуль 1) и Россией (модуль 2).

Крайний срок подачи заявок: **19.03.2021**

Подробности: <https://www.bioeconomy-international.de/2021>



НОВОСТИ РАМОЧНЫХ ПРОГРАММ «ГОРИЗОНТ 2020» и HORIZON EUROPE (HE)(2021-2027)

I. Ноябрьские переговоры о бюджете программы Horizon Europe: программа получит дополнительно 4 млрд. €

10 ноября, во Всемирный день науки, по результатам напряженных переговоров, бюджет программы Horizon Europe увеличился на 4 млрд. €, и составит 84,9 млрд. € (в ценах 2018 года), что значительно меньше 94,4 млрд. €, предложенных в июле Еврокомиссией.

Программа стартует 1 января 2021 года.

Robert-Jan Smits, бывший генеральный директор Директората по исследованиям и инновациям Еврокомиссии, ныне президент Технологического университета г. Эйндховена, выразил разочарование: «Это немного больше, но, это далеко не 100 млрд. €, изначально предложенных Еврокомиссией, и не 120 млрд. €, как просил Европейский парламент».

Kurt Dekelelaere, генеральный секретарь Лиги европейских исследовательских университетов, назвал цинизмом принятие плохого бюджета на европейские исследования, инновации и образование на следующие 7 лет во Всемирный день науки.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/horizon-europe-gets-extra-eu4b-intensive-budget-talks-end>

II. Обновленная платформа «Horizon Results platform»: “Making results matter”

Платформа **Horizon Results platform** в рамках Портала тендеров и финансирования Еврокомиссии начала функционировать немногим более одного года назад. Ее целью было собрать в одном месте ключевые результаты проектов двух рамочных программ – 7 РП ЕС и «Горизонт 2020», готовые к практическому применению (the Key Exploitable Results - KER).

После запуска программы Horizon Europe (HE) обновленная платформа будет аккумулировать также результаты проектов HE.

Еврокомиссия активно продвигает платформу и настоятельно приглашает всех исполнителей проектов зарегистрироваться на ней. Платформа позволяет каждому бенефициару управлять результатами своих проектов в единой и безопасной среде и рекламировать их; помогает в поиске партнеров; информирует о предстоящих конкурсах заявок, презентационных мероприятиях с инвесторами, тренингах по управлению бизнесом и инновациями, интеллектуальной собственностью и т.д.

Результаты проектов размещаются на платформе бесплатно. Каждый бенефициар программы Horizon Europe **будет обязан** представить результаты своего проекта на платформе через год после его окончания.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-results-platform>

III-1. Технологический суверенитет Европы и новые цифровые партнерства

В 2021 г. в рамках программы Horizon Europe стартуют **5 новых государственно-частных исследовательских партнерств в области цифровых технологий**, которые направлены на достижение большего технологического суверенитета и снижение зависимости Евросоюза от иностранных продуктов, привитие «европейских ценностей» в таких областях, как искусственный интеллект и робототехника, машинное обучение, автономные транспортные средства и искусственный интеллект.

1.Партнерство по искусственному интеллекту, за которым стоит Ассоциация больших данных (the Big Data Value Association, BDVA). Цель партнерства - привлечение инвестиций в эту область и выход на новые рынки.

2. Партнерство в области интеллектуальных сетей и услуг, за которым стоит Ассоциация 5G Infrastructure. Цель партнерства - развивать 5G-сети в соответствии с такими европейскими правилами, как защита данных; обеспечить лидерство ЕС в 5G и одновременно заложить основу для следующего **6G**-поколения.

3. Партнерство по высокопроизводительным вычислениям (**HPC**)

4.Партнерство по ключевым цифровым технологиям (**KDT**)

5.Партнерство по фотонике.

По мнению экспертов, эти инициативы не означают, что Европа должна сама производить все технологии. Скорее, речь идет о развитии приоритетных для Европы технологий с широким привлечением игроков из других частей мира, а также о расширении всех цепочек создания стоимости.

В позиционном документе BVDA отмечаются два основных преимущества Европы в области цифровых технологий - диверсифицированный бизнес-ландшафт и нормативно-правовая база, основанная на этических принципах. При надлежащем использовании своих преимуществ Европа может конкурировать с регионами, в которых доминируют крупные игроки, монополизировавшие рынок (США и Китай).

После утверждения бюджета ЕС на 2021-2027г. Европарламент и Совет ЕС должны согласовать планы 5 цифровых партнерств, включая детали потенциального взаимодействия между ними.

Подробнее:

<https://sciencebusiness.net/news/new-digital-partnerships-promote-europes-push-technology-sovereignty>

III-2. ЕС нужен фонд поддержки технологического суверенитета с бюджетом в 100 млрд. €

(Hermann Hauser, заместитель председателя консультативного совета Европейского инновационного совета EIC)

Триггером активизации усилий ЕС по вопросу технологического суверенитета стала пандемия COVID-19, которая продемонстрировала хрупкость международных цепочек поставок и зависимость ЕС от зарубежных технологий.

Фонд поддержки технологического суверенитета в 100 млрд. € позволит Европе конкурировать на глобальном рынке. Уже создана специальная рабочая группа по технологическому суверенитету в рамках EIC, которая назовет список первоочередных, приоритетных для ЕС технологий.

В настоящее время Евросоюз запускает несколько крупных технологических проектов, например, **Gaia-X**, цель которого выбить с европейского рынка американских поставщиков облачных

вычислений и сервисов хранения данных; **European Battery Alliance** - цель проекта снизить почти полную зависимость от азиатских поставок аккумуляторов и экспертизы.

Выиграют ли европейцы от реализации технологического суверенитета? Крупные игроки мировой индустрии выражают озабоченность нечеткой риторикой вокруг суверенитета и опасаются произвольного принятия решений по политическим мотивам.

Господин **Hermann Hauser** выполняет также свою личную миссию по обеспечению технологического суверенитета ЕС, борясь за возвращение британской компании ARM, соучредителем которой он является, в собственность Великобритании.

ARM – это последняя европейская технологическая компания, которая делает чипы для новых Macbook и большинства смартфонов в мире. Американский производитель графических чипов Nvidia за 40 млрд. \$ выкупил ее у японского SoftBank. Основатели компании назвали сделку катастрофой, так как она олицетворяет национальную безопасность и национальные интересы.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/europe-needs-eu100b-tech-sovereignty-fund-says-top-investor>

IV. Последний год программы «Горизонт 2020» ознаменовался финансированием большого количества исследовательских проектов в области здравоохранения

30 октября Комиссия выделила 508 млн. € на 75 проектов в области здравоохранения. В этих проектах примут участие **1158** участников из **48** стран.

Комиссия поддержит 23 новых проекта на общую сумму 128 млн. €, направленных на борьбу с продолжающейся пандемией COVID-19 и ее последствиями. В них участвуют 344 научные группы из 39 стран, в том числе **32 участника из 15 неевропейских стран**.

Все эти проекты программы «Горизонт 2020» в области здравоохранения являются частью плана Еврокомиссии в рамках инициативы глобального реагирования на COVID-19, запущенной в мае 2020 г. с бюджетом ~ 1,4 млрд. €.

Подробности: https://ec.europa.eu/info/files/outcome-emergency-funding-action-coronavirus-sars-cov-2-outbreak-23-new-projects_en

И https://ec.europa.eu/info/news/commission-awards-eu508-million-75-health-research-projects-2020-oct-30_en&pk_campaign=rtd_news

V. Ноябрьский бюллетень Европейского комиссара по инновациям, исследованиям, культуре, образованию и делам молодежи Mariya Gabriel - некоторые пункты

1. В октябре Еврокомиссия утвердила рабочую программу на 2021 г., в центре внимания которой **две ключевые задачи**:

- приложить все усилия для управления кризисом COVID-19 и начать извлекать из него уроки;
- воспользоваться открывающимися перед Европой возможностями для реализации основных амбиций.

2. Комиссия планирует внести предложения о создании нового Европейского агентства биомедицинских исследований и разработок и Европейского пространства данных в области здравоохранения с учетом уроков, извлеченных из пандемии.

3. Во втором квартале 2021 г. Еврокомиссия выступит с новым Коммюнике о глобальном подходе к исследованиям, инновациям, образованию и делам молодежи, в котором основное внимание будет уделено **международному измерению**. Будет интересно посмотреть, какой баланс найдет

Комиссия между международной открытостью и сотрудничеством, с одной стороны, и недавно возникшей концепцией о необходимости технологического суверенитета, с другой стороны.

4. На платформе данных по COVID-19 ([European COVID-19 Data Platform](#)), созданной в апреле, в период до 01.11.2020 зафиксировано 2.9 млн. запросов от 92000 пользователей из 170 стран мира. На платформе размещен внушительный объем данных, включая 25 тысяч последовательностей вирусов и более 100 тысяч уникальных научных публикаций.

Видео о платформе доступно по ссылке: <https://twitter.com/GabrielMariya/status/1321413014462103552>.

Платформа является частью Европейского плана [ERAvsCorona Action Plan](#), который стал важной вехой в борьбе с вирусом на глобальном и европейском уровнях.

5. Еще в июле Комиссия опубликовала **Манифест** по исследованиям COVID-19 в ЕС, в котором содержится призыв максимально повысить открытость и доступность результатов исследований. Манифест уже подписали 1500 ведущих исследователей и новаторов, а более 500 организаций (включая университеты, исследовательские институты и частные компании) одобрили документ ([Manifesto for EU Covid-19 Research](#)).

6. Еврокомиссия представила экономический и инвестиционный план содействия восстановлению экономики Западных Балкан. ЕК также работает над повесткой дня в области исследований, образования и культуры, которая поддержит этот экономический и инвестиционный план.

Подробная информация доступна по ссылке: [Economic and Investment Plan for the Western Balkans, factsheet on the Western Balkans Agenda](#).

7. В октябре процесс принятия политических решений на основе фактических данных получил новый импульс с запуском универсального Центра последних научных данных по биоразнообразию ([Knowledge Centre for Biodiversity](#)).

Центр, возглавляемый Объединенным исследовательским центром Еврокомиссии (JRC), поможет европейскому и глобальному исследовательскому сообществу собирать и осмысливать огромные массивы новейших научных данных в этой области, участвовать в формировании и реализации европейской стратегии по сохранению биоразнообразия и защите экосистемы Европы.

2021 Commission Work Programme: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1940



VI. Дорожная карта развития клеточной медицины в Европе

Европейская инициатива «**The LifeTime**» представила новую стратегию развития и внедрения клеточной медицины в Европе, рассчитанную на 10 лет ((SREA).

Дорожная карта содержит рекомендации по гибкой реализации исследовательских и инновационных программ в области клеточной медицины в рамках существующих региональных, национальных и европейских программ финансирования.

Реализация предложенной дорожной карты позволит выявлять и предупреждать болезни на ранней стадии с помощью ориентированного на пациента клеточного подхода, когда клетки еще можно перенаправить на траекторию здоровой жизни.

Справка: LifeTime - транснациональная и междисциплинарная инициатива (флагман FET), направленная на решение ключевых технологических и социальных проблем в области здравоохранения (с 2018 года). Она направлена на разработку и интеграцию таких прорывных

технологий, как мультиомика и визуализация, машинное обучение и искусственный интеллект, а также персонализированные модели болезней и таргетной терапии на основе органоидов. В инициативе LifeTime участвуют ведущие европейские лаборатории в области наук о жизни. Координаторы инициативы: [Max Delbrück Center in Berlin](#) (Берлин) и [Institut Curie in Paris](#) (Париж).

Подробности: [LifeTime Strategic Research Agenda – LifeTime Initiative \(lifetime-initiative.eu\)](#)

VII. Лесные пожары и как с ними бороться

Мониторинг пожаров и их раннее предупреждение в Евросоюзе осуществляет Служба управления чрезвычайными ситуациями Copernicus (The Copernicus Emergency Management Service) с помощью Европейской информационной системы о лесных пожарах ([the European Forest Fires Information System](#) EFFIS).

30.10.2020 Еврокомиссия и Объединенный исследовательский центр ЕК (JRC) опубликовали 20-е издание **Годового отчета о лесных пожарах** в Европе, на Ближнем Востоке и в Северной Африке за 2019 г.

С 2019 г. проводится также глобальный мониторинг лесных пожаров через Глобальную информационную систему о лесных пожарах ([the Global Wildfire Information System](#), GWIS).

На момент публикации отчета продолжают бушевать лесные пожары во многих регионах мира. Генеральный директорат по окружающей среде Еврокомиссии опубликует Руководство по мерам предотвращения лесных пожаров в конце 2020 г. В ближайшие недели JRC опубликует профили режимов лесных пожаров для всех стран мира в GWIS.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/commission-launches-knowledge-centre-reverse-biodiversity-loss-and-protect-europe-s-ecosystems>

<https://ec.europa.eu/jrc/en/news/forest-fires-threaten-europe-s-nature-world-suffers-worst-year-record>



VIII. Доклад Объединенного исследовательского центра Еврокомиссии (JRC) «Technology and Democracy: understanding the influence of online technologies on political behaviour and decision-making»

В докладе «Технологии и демократия: понимание влияния онлайн-технологий на политическое поведение и принятие решений» эксперты JRC синтезируют современные знания о цифровых технологиях, демократии и поведении людей. Согласно докладу, демократические основы общества, политические взгляды и наше поведение находятся под давлением социальных сетей. Сетевые платформы революционизировали подходы к политике, вовлекая все большее число граждан в политический процесс и давая возможность услышать голоса меньшинств. При всей полезности, платформы легко распространяют полярные сообщения и ненадежную информацию, что может ограничить перспективы демократии и помешать политикам принимать обоснованные политические решения.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/social-media-influences-our-political-behaviour-and-puts-pressure-our-democracies-new-report-finds>

IX. «Ученые должны держаться подальше от политики» (интервью Rolf-Dieter Heuer, бывшего директора ЦЕРН, ныне председателя группы научных консультантов Еврокомиссии)

Господин Rolf-Dieter Heuer назвал положительным эффектом пандемии взаимодействие широкой общественности, политиков и ученых. Эпидемия Covid-19 выдвинула науку на передний край процесса принятия политических решений. Однако, во многих странах Европы действует вторая изоляция, и все больше людей оспаривают необходимость мер контроля, бросая вызов авторитету правительств и достоверности научных данных, лежащих в основе политических решений. Такой поляризованный политический контекст снижает доверие общества к научным экспертам.

Rolf-Dieter Heuer призывает ученых держаться подальше от политики и просто давать рекомендации, объяснять результаты своей работы и выводы как политикам, так и общественности.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/viewpoint/viewpoint-scientists-should-stay-away-politics>



X. Общественные консультации о состоянии защиты прав на интеллектуальную собственность в третьих странах

Консультации, проведенные Еврокомиссией в рамках реализации стратегии Евросоюза по защите прав на интеллектуальную собственность (IPR) в третьих странах, имеют следующие цели:

- выявить третьи страны, в которых существуют проблемы в этой области, и обновить список так называемых «приоритетных стран»;
- использовать результаты консультаций как один из инструментов для улучшения системы IPR в третьих странах, и во всем мире;
- информировать правообладателей о потенциальных рисках для их интеллектуальной собственности при ведении бизнеса в приоритетных странах и, таким образом, помочь им в разработке бизнес-стратегий и операции по защите своих прав ИС.

Консультации закончились 16.11.2020. **Ждем доклада по результатам опроса.**

В ближайшее время Еврокомиссия планирует опубликовать **план действий ЕС** в области защиты прав на интеллектуальную собственность (IPR). Совет ЕС подчеркивает важность прозрачной и сбалансированной системы IPR и необходимость согласованной европейской стратегии с целью защиты инноваций и справедливого доступа к ним.

Подробности: [Public Consultation by the European Commission](https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/9bea79e7-2e49-33c1-735f-1565f3398937)

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/9bea79e7-2e49-33c1-735f-1565f3398937>

и

<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2020/11/10/future-eu-intellectual-property-policy-council-adopts-conclusions/>

XI. Экология и цифровые технологии: варианты ограничения всплеска энергопотребления в облачных сервисах и центрах обработки данных

По экспертным оценкам, спрос центров обработки данных на электроэнергию в странах-членах ЕС может вырасти с 2,7% в 2018 г. до 3,2% к 2030 г.

Комиссия опубликовала результаты исследования более экологичных облачных сервисов и центров обработки данных. В исследовании представлены способы ограничения этого роста.

Технические решения включают более эффективные системы охлаждения, повторное использование тепла, использование возобновляемых источников энергии для снабжения центров обработки данных и строительство центров обработки данных в регионах с холодным климатом.

Политические решения включают использование зеленых государственных закупок; принятие правил, в соответствии с которыми государственные органы европейских стран будут выбирать экологически безопасные услуги; требования к прозрачности и поощрение единых показателей энергоэффективности.

Исследование поддерживает усилия, направленные на достижение цели цифровой стратегии [Digital Strategy goal](#) по созданию климатически нейтральных, высокоэффективных и устойчивых центров обработки данных к 2030 году и созданию европейского свода правил по облачным вычислениям - единого набора общих технических правил и норм.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/green-and-digital-study-shows-technical-and-policy-options-limit-surge-energy-consumption-cloud>



XII. Европейский исследовательский совет (ERC) продолжает заключать соглашения, позволяющие исследователям неевропейских стран временно присоединяться к проектам ERC в области фундаментальных исследований. Уже подписано 16 таких соглашений с финансирующими организациями ряда стран.

Недавно ERC подписал соглашение с Японским агентством медицинских исследований и разработок, по которому японские исследователи-медики могут присоединяться временно к научным группам ERC.

В октябре подписано похожее соглашение, позволяющее индийским исследователям участвовать на временной основе в проектах в области социальных и гуманитарных наук.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/japanese-medical-researchers-can-now-join-erc-funded-teams>



XIII-1 Airbus возглавит новую миссию Copernicus по наблюдению за температурой поверхности Земли

Европейское космическое агентство (ЕКА) выбрало подразделение **Airbus Defence and Space** европейской аэрокосмической транснациональной компании Airbus для управления новой миссией по глобальному **мониторингу температуры поверхности Земли** (Land Surface Temperature Monitoring, LSTM) в рамках программы Copernicus. Контракт оценивается в 380 млн. €, он включает разработку и строительство двух спутников LSTM.

Специалисты смогут в режиме реального времени рассчитать, сколько воды требуется различным растениям на разных территориях, и как часто эти растения нужно поливать.

В рамках миссии Airbus спроектирует и построит один новый спутник, а еще два спутника могут быть построены и запущены позднее.

Подробности:

<https://www.airbus.com/newsroom/press-releases/en/2020/11/airbus-wins-esas-lstm-temperaturecheck-mission-for-copernicus-next-generation.html>

XIII-2. Спутник Sentinel-6 Michael Freilich

21 ноября новый спутник **Sentinel-6 Michael Freilich** выведен на орбиту ракетой Илона Маска SpaceX Falcon 9. Спутник позволит отслеживать детальные изменения уровня мирового океана, которые являются следствием глобального потепления.

Новый спутник является первым совместным проектом Европейского космического агентства с НАСА и последним спутником флотилии European Sentinel, которая предоставляет важные данные о повышении уровня моря и изменении климата с 2014 года.

Миссия является частью европейской программы наблюдения Земли Copernicus, управляемой Европейской Комиссией. Спутник-близнец Sentinel-6B будет запущен в 2025 году.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/eu-nasa-satellite-ready-launch-mission-track-rising-sea-levels>

XIV. Платформа Инновационного радара

Информацию о самых перспективных европейских инновациях по тематикам и их разработчиках, об уровне готовности продуктов и их рыночном потенциале, о потенциальных партнерах по проектам и бизнесу можно найти на платформе: <https://www.innoradar.eu/>

XV. Распределение результатов исследований COVID-19 по тематическим направлениям

Согласно исследованию Американского института научной информации, ученые ЕС, США и Китая подготовили наибольшее количество научных публикаций по COVID-19 (всего 18000 статей).

Каждая из этих 3 стран опубликовала ~ 1/3 из 18 000 статей, при этом на ЕС и США приходится не менее 25% исследований по 8 конкретным темам.

Страны-члены ЕС внесли наибольший вклад в исследования следующих тем: взаимодействие COVID-19 с сердечно-сосудистыми заболеваниями, диабетом и неврологией; антикризисное управление, моделирование и экономика; вакцины и терапевтические средства; последствия инфекции для здоровья.

Исследователи США провели больше всего исследований по безопасности COVID-19, клинической практике, трансплантации и иммунному ответу.

Китай публиковал результаты исследований по диагностике и статистике.

Предполагается, что региональный интерес к разным темам связан с состоянием знаний о COVID-19 на момент начала эпидемии в той или иной стране, он отражает развитие пандемии и приоритеты, которые возникали по мере распространения вируса.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/covid-19/news-byte/eu-us-and-china-make-biggest-contributions-covid-19-research>

XVI. Массачусетс признан лучшим штатом США в области науки и технологий

Индекс Института Милкена (Milken Institute) использует 105 показателей для определения рейтинга каждого штата США в области исследований и технологий. Индекс рассчитывается на основе уровня финансирования НИОКР, рабочей силы и предпринимательской активности. Индекс отражает влияние политики на экономический рост и важность связи науки, политики и бизнеса.

Среди 50 штатов Массачусетс остается на первом месте 8-й год подряд. Успех основан на высоком уровне финансирования НИОКР в штате, растущем секторе биотехнологий, большом количестве IT-специалистов и хорошо поддерживаемой системе высшего образования.

На втором месте Колорадо - крупный центр науки и технологий с высококачественным естественнонаучным и техническим образованием и предпринимательской инфраструктурой. **Калифорния занимает третье** место благодаря сектору венчурного капитала, большому количеству патентов и государственной поддержке высшего образования.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/news-byte/massachusetts-ranked-best-state-technology-and-science>
[State Technology and Science Index | Map \(statetechandscience.org\)](https://www.statetechandscience.org/)

АКТУАЛЬНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ (ONLINE)

I. Symposium on Research Infrastructures in Horizon Europe, online, проходил 12.-13.11.2020

Организаторы: Еврокомиссия и Европейский проект RICH сети НКТ по исследовательской инфраструктуре.

Презентации к докладам доступны по ссылкам: <http://www.rich2020.eu/node/98> и <http://www.rich2020.eu/rich-publications>.

II. 3rd European Education Summit, 10.12.2020

https://ec.europa.eu/education/summit/digital-education-transformation_en

III. The 28th IAEA Fusion Energy Conference (FEC 2020), 10-15 May 2021

<https://fec2020.fr/>

IV. 3rd Annual Citizen Engagement and Deliberative Democracy Festival, online, 06-12.12.2020

<https://ec.europa.eu/jrc/en/event/conference/3rd-annual-citizen-engagement-and-deliberative-democracy-festival>

V. 9th ACCELERATE Paediatric Oncology Conference, Virtual Event, 4-5 February 2021

Registration is open now, deadline - **4 January 2021**.

www.accelerate-platform.org

VI. Opportunities & challenges of cavity-based X-ray free-electron lasers (CBXFELs), 24-26 March 2021 via Zoom

<https://indico.desy.de/event/25361/>

VII. Italy@EuXFEL Workshop, 10 Dec 2020, 09:00 – 11 Dec. 2020, 12:00 Europe/Berlin, Online (zoom)

<https://indico.desy.de/event/27697/>

Organizers: SILS – the Italian Synchrotron Radiation Society and EuXFEL – the European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH

<http://www.synchrotron-radiation.it/index.php/it/sils-activities/convegni-en/euxfel-2020-workshop-en/presentation-euxfel-2020-en>

VIII. The 14th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation SRI2021, Hamburg, from 30 Aug. - 3 Sept. 2021.

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

<https://www.sri2021.eu/>

IX. 12th edition of the European Innovation Summit, 7 – 11 December 2020

<https://www.knowledge4innovation.eu/k4i-events/12th-european-innovation-summit/>

X. Новые вебинары Европейской Службы поддержки по вопросам защиты прав на интеллектуальную собственность: **26.11.2020 / 09.12.2020, Online**

a. Specific issues that EC funded projects should address whether using or developing ICT, 26.11.2020
Time: 10:30 am - 12:00 pm (CET)

<https://www.iprhelpdesk.eu/events>

[https://iprhelpdesk.eu/event/webinar-ip-management-ict-](https://iprhelpdesk.eu/event/webinar-ip-management-ict-projects?pk_campaign=Newsletter_34&pk_kwd=events_4&pk_source=newsletter&pk_medium=email)

[projects?pk_campaign=Newsletter_34&pk_kwd=events_4&pk_source=newsletter&pk_medium=email](https://iprhelpdesk.eu/event/webinar-ip-management-ict-projects?pk_campaign=Newsletter_34&pk_kwd=events_4&pk_source=newsletter&pk_medium=email)

XI. Information day for coordinators of Horizon 2020 projects, online, 27.11.2020

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/events/2020-11-27/h2020-coordinators-day-agenda_en.pdf

XII. Achieving Digitalisation at Scale – Workshop on good practices, support infrastructures and financial instruments, 07.12.2020

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/events/cf/achieving-digitalisation-at-scale-good-practices-support-infrastructures-and-financial-instruments/register.cfm?registrationid=135138>

XIII. **ENISA Cybersecurity Certification Conference, 18/12/2020**

<https://www.enisa.europa.eu/events/ENISA-CCC/enisa-ccc-registration-form>

XIV. EU-Russia Climate conference, online 1-3.12.2020, from 10:30 (08:30 CET)



https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/89069/eu-russia-climate-conference_en

XV. **Виртуальные туры по исследовательской инфраструктуре XFEL**

Ведущие ученые проведут «виртуальные туры» по установкам XFEL, короткие версии адресованы широкой аудитории, длинные версии - экспертам.

С 21.10 еженедельно в течение 6 недель можно настраиваться на каналы в социальных сетях (Twitter, LinkedIn, Facebook и YouTube) и знакомиться с шестью используемыми в настоящее время установками: HED, MID, FXE, SPB / SFX, SQS и SCS.

https://www.xfel.eu/news_and_events/news/index_eng.html?openDirectAnchor=1830&two_columns=0

Подробный тур - возможность заглянуть внутрь каждой лаборатории, а также получить подробную информацию об оборудовании, которое делает возможными самые сложные эксперименты!

<https://www.xfel.eu/labortour/index.html>;

https://www.xfel.eu/news_and_events/news/index_eng.html?openDirectAnchor=1827&two_columns=0

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