

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

Информационный бюллетень (октябрь 2020)

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»
Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза
«Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 31.10.2020 г.



CREMLINplus FELLOWSHIP PROGRAMME: обновленный список мероприятий (от 23.10.2020)

На сайте Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» обновлен список конференций / тренингов / летних школ / семинаров, ориентированных на совершенствование навыков персонала и способов управления исследовательскими инфраструктурами в различных тематических областях. В список включен ряд мероприятий онлайн, для участия в которых достаточно регистрации и не требуется оплата регистрационного взноса.

Ссылки на список: <http://h2020-infra.misis.ru/ru/cremlin-plus-ru/stipendialnaya-programma>;
https://drive.google.com/file/d/15Eice6fHh4IRBNVI_w4XYRGvDVc5iML1/view

Первый конкурс стипендиальной программы **CREMLINplus Fellowship Programme в рамках проекта CREMLINplus** будет объявлен до конца 2020 года. Стипендии предоставляется сотрудникам российских исследовательских инфраструктур **на конкурсной основе**.

НИТУ «МИСИС», оператор стипендиальной программы, осуществляет широкое информирование российского научного сообщества о доступных тренингах и других обучающих мероприятиях и координацию конкурсов в рамках стипендиальной программы.

Список мероприятий формируется экспертами проекта CREMLINplus и обновляется регулярно. **ВАЖНО:** в список могут быть также включены мероприятия, предложенные представителями российских инфраструктур, если они отвечают целям и задачам стипендиальной программы.

Подробная информация о **процедуре конкурса** доступна на сайте Российской национальной контактной точки по исследовательским инфраструктурам:

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

ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



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

Конкурс объявлен: **22.09.2020**

Программа «Горизонт 2020» поддержит **11 дополнительных проектов** по экологической тематике с бюджетом ~ 1 млрд. €.

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.

Крайний срок подачи заявок: **26.01.2021**

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

Конкурс «European Green Deal» вызвал интерес у российских исследователей.

Ниже приведены 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>

II. Конкурс идей (Eol) для будущего европейского партнерства по экологически чистой авиации в рамках программы HORIZON EUROPE

Цель конкурса: найти новые технологические решения и идеи в области чистой авиации, способствующие достижению целей Европейского зеленого курса.

Крайний срок подачи заявок: **30.11.2020**

https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/research_by_area/documents/call_for_expression_of_ideas_potential_members.pdf



III. Конкурс заявок на получение бесплатного доступа в лаборатории консорциума 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 собственные 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

(2-ой конкурс: февраль-апрель 2021 г.; 3-ий конкурс: июнь-август 2021 г.)

Подробности: <https://erigrd2.eu/lab-access/>



V. Совместный конкурс РФ 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>

Bioeconomy
International submission platform

VI. 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.

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 (2021-2027)

I. Программа мобильности научных кадров (MSCA) получит дополнительно 200 млн. € из бюджета Европейского инновационного совета в рамках программы Horizon Europe

В конце сентября, на заседании Совета по конкурентоспособности были согласованы нерешенные вопросы программы Horizon Europe (2021-2027), касающиеся бюджета, международного сотрудничества и взаимодействия с другими программами ЕС. Согласовано **линейное сокращение** бюджетов всех активностей за исключением программы Марии Склодовской Кюри (MSCA).

В течение следующих 7 лет финансирование MSCA может быть увеличено на 200 млн.€ за счет средств, поступающих из бюджета Европейского инновационного совета (EIC).

Напомним, что бюджет программы Horizon Europe (2021-2027) согласован в размере **80,9 млрд. €** (в ценах 2018 года).

Теперь остаются переговоры с Европейским парламентом. Главным приоритетом для Еврокомиссии является **запуск программы в январе 2021г.**

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/eu-ministers-hand-eu200m-eic-budget-marie-curie-horizon-deal>

II. Результаты анкетирования "Which non-EU countries should be given priority to participate in Horizon Europe?", проведенного платформой Science/Business (август-сентябрь 2020)

В опросе на тему «Какие страны, не входящие в ЕС, респонденты хотели бы видеть партнерами в следующей программе исследований и инноваций Horizon Europe» участвовали 502 респондента, которые **ранжировали предпочтения таким образом:**

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

Швейцария – 72%, Великобритания -71, Норвегия - 64% и Канада - 43%, Израилю - 38%; США - 22%, Китай - 12%, Россия – 7%.

В программе «Горизонт 2020» **16** не входящих в ЕС ассоциированных стран, которые вносят в бюджет программы деньги по довольно запутанной формуле, учитывающей размер их экономик, и исследователи которых могут подавать заявки на гранты наравне с европейскими.

Еврокомиссия предлагает **изменить формулу ассоциированного членства** в программе Horizon Europe, расширить список партнеров, включив в него еще несколько богатых стран, успешных в науке, таких как Канада, Япония, Южная Корея, Австралия и Новая Зеландия.

Обоснование: сотрудничество с другими научными державами принесет пользу ЕС, а также всему миру.

На данный момент политика Еврокомиссии по этому вопросу не совсем четкая, и условия членства расплывчатые:

- по причине Brexit и бюджетных баталий Еврокомиссия приостановила на несколько месяцев любые серьезные переговоры со странами, не входящими в Евросоюз.
- некоторые страны-члены ЕС, особенно в Восточной Европе, опасаются, что ассоциированные страны могут забрать гранты у их собственных исследователей.
- Комиссия пока говорит о необходимости справедливого баланса вложенных в бюджет программы денег и полученных грантов, но нет объяснений, как это будет работать.
- Законопроект программы Horizon Europe запрещает странам, которые не разделяют «демократические» ценности ЕС участвовать в программе. Речь идет, по-видимому, о Китае, хотя Китай готов присоединиться к проектам следующей европейской программы за счет собственных средств.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/sciencebusiness-survey-swiss-brits-norwegians-and-canadians-top-list>

III. Евросоюз сможет блокировать доступ китайских и американских компаний к программе Horizon Europe

В статью 18 законопроекта программы Horizon Europe добавлено **новое положение**, согласно которому Брюссель получает право «исключать из участия в отдельных конкурсах программы организации, созданные в ЕС или в ассоциированных с рамочной программой странах, прямо или косвенно контролируемые неассоциированными третьими странами или юридическими лицами из этих стран». В тексте отмечено, что ЕС будет осуществлять это право по обоснованным и исключительным причинам.

Ужесточение законодательства позволяет Брюсселю ограничивать или блокировать доступ широкого круга организаций из Китая и США к перспективным европейским исследованиям. Однако, пока неясно, как будет применяться новое положение, так как в тексте программы Horizon Europe нет критериев, по которым возможно исключение конкретной компании или исследовательской организации из конкурсов.

По мнению Роберта-Яна Смита, бывшего генерального директора Директората по исследованиям и инновациям Еврокомиссии, причиной изменений европейской политики в области исследований является борьба между США и Китаем за глобальное технологическое лидерство. Европейские политики определенно имели в виду Китай, когда готовили это положение, но оно

может быть также использовано, чтобы избежать чрезмерного доминирования американских компаний GAFA (Google, Apple, Facebook, Amazon) в проектах Horizon Europe.

Новые шаги Еврокомиссии идут в разрез с концепцией открытости исследовательских программ ЕС всему миру и, возможно, «это шаг в сторону или конец **европейской политики 3-0**, основанной на открытой науке, открытых инновациях и открытости всему миру» (Роберт-Ян Смит).
Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/eu-expands-powers-block-chinese-and-us-companies-horizon-europe>



IV-1. Еврокомиссия предлагает Великобритании новые условия участия в программе Horizon Europe (2021-2027)

Еврокомиссия предложила УК вносить в бюджет программы Horizon Europe денежный вклад, пропорциональный доле ее валового внутреннего продукта от ВВП ЕС (сейчас это ~ 18%).

Если принять, что бюджет Horizon Europe ~ 80 млрд. фунтов стерлингов, то вклад УК должен составить ~ 15,2 млрд. фунтов стерлингов на период с 2021 по 2027 г. Чтобы вернуть эти вложения, Великобритания должна получить 16% бюджета программы.

В период с 2014 по 2016 г. (до голосования по BREXIT) Великобритания привлекла 15,2% средств ЕС на исследования. В настоящее время количество британских грантов в программе «Горизонт 2020» сократилось на 25%, а число британских координаторов в проектах ЕС упала на 46%.

Великобритания **предлагает ЕС принять «механизм двусторонней коррекции»**, позволяющий компенсировать правительству ту часть денежного вклада, которую британские исследователи не смогут вернуть через рамочные проекты. В противном случае страна рискует заплатить в бюджет программы Horizon Europe намного больше, чем сможет взять обратно.

Если переговоры с ЕС не увенчаются успехом, правительству Великобритании необходимо быть готовым к созданию похожих на Horizon Europe исследовательских программ. Правительство пообещало ряд альтернативных программ финансирования, в том числе «Фонд открытий», предлагающий долгосрочные гранты исследователям на разных этапах карьеры.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/uk-talks-horizon-europe-price-tag-not-good-position>

IV-2. «Как Великобритания может поддержать исследования и разработки после BREXIT?» (доклад благотворительной организации в области биомедицины Wellcome Trust)

Доклад основан на интервью с 50 ведущими учеными в Великобритании и за рубежом.

Основные положения доклада:

1. Европейский континент + Великобритания, где проживает всего 7% мирового населения, генерирует 1/3 мировых научных публикаций. Поэтому Великобритании необходимо поддерживать прочные исследовательские связи с Европой, обеспечить полную ассоциацию с Horizon Europe.
2. Формальное сотрудничество с ЕС в области исследований не противоречит развитию новых отношений во всем мире, как двусторонних, так и многосторонних.
3. Чтобы не отставать в развитии подрывных технологий (Disruptive technologies) таких, как искусственный интеллект, желательно Великобритании стать организатором глобального форума по регулированию, добиваться прогресса в определении общих норм и стандартов.

4. Важно создание правительством гибкого инвестиционного фонда для поддержки международных исследовательских проектов «сверху вниз».

5. **Снижение стоимости виз** для исследователей, приезжающих в Великобританию.

С октября для семьи из 4 человек авансовая стоимость пятилетней глобальной визы для талантов составляет 13000 фунтов стерлингов, для сравнения, аналогичная французская виза стоит примерно 1000 фунтов стерлингов для одной семьи.

<https://sciencebusiness.net/news/uk-rd-post-brexit-how-live-title-science-superpower>



IV-3. Европейские университеты и проблема открытости Китаю

Если всего 10 лет назад в ЕС был общий настрой на расширение сотрудничества с Китаем, то сейчас академические отношения с Китаем становятся все более политизированными.

В октябре в Великобритании было выпущено уникальное **Руководство** для университетов о том, как бороться с иностранным вмешательством и сохранить свободный поток идей. Китай открыто не называется, но официальные лица Великобритании начали предупреждать об опасности связей британских университетов с Китаем еще в прошлом году.

Внимание к Китаю, третьему по значимости партнеру Великобритании в области исследований, за последний год усилилось. По мнению ряда британских ученых, обеспокоенность влиянием Китая на высшее образование сильно преувеличена, наоборот, необходимо держать открытыми все каналы сотрудничества с Китаем, а не закрывать их.

В последние годы академические круги Германии также стали опасаться китайского влияния. Звучат предложения прекратить сотрудничество немецких университетов с 19 институтами Конфуция, которые формально работают как языковые и культурные центры по аналогии с Британским Советом или Институтом Сервантеса. Однако немецкие ученые, работающие с Институтами Конфуция, заявляют, что это предложение необоснованно и может только навредить научному сотрудничеству. По их мнению, институты Конфуция служат живыми примерами межкультурного диалога.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/universities-wrestle-question-how-open-be-china>

HORIZON

The EU Research & Innovation Magazine

V. 5 вопросов журнала HORIZON Европейскому комиссару по исследованиям, инновациям, образованию, культуре и молодежи **Mariya Gabriel**

Mariya Gabriel рассказала о последствиях пандемии для европейских исследований и инноваций, о своем видении того, как будут развиваться исследования, финансируемые Евросоюзом.

Выдержки из интервью:

- 2020 год позволил осознать решающую роль исследований и инноваций в жизни европейских граждан в различных областях (защита от COVID-19, переход Европы к зеленом и цифровым технологиям), **важность совместной работы** европейских стран для решения больших проблем.

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@misis.ru

- 30 сентября Mariya Gabriel представила **свои ключевые инициативы**: Европейское исследовательское пространство, Европейское образовательное пространство, План действий в области цифрового образования, которые будут способствовать созданию более инклюзивной, зеленой и цифровой Европы.
 - Еврокомиссия инвестировала более 1 млрд. € в глобальную инициативу **“The Coronavirus Global Response”**. Комиссия поддерживает как сами исследования, так и инфраструктуру данных, позволяющую проводить перспективные исследования по COVID-19. Менее чем за две недели, в апреле был запущен **европейский портал данных по COVID-19** (<https://www.covid19dataportal.org/>), аккумулирующий результаты исследований и поддерживающий обмен доступными данными.
 - Была создана платформа **Re-open EU**, помогающая возобновить безопасное свободное передвижение по Европе. Платформа предоставляет в режиме реального времени информацию о границах, ограничениях на поездки и мерах безопасности.
 - Решающее значение для выхода из текущего кризиса имеет программа Horizon Europe, которая будет поддерживать важнейшие исследования и инновации в области здравоохранения и климата; энергетики, транспорта, биоразнообразия, продуктов питания.
- Интервью доступно: <https://horizon-magazine.eu/article/hotseat-5-questions-commissioner-gabriel.html>

VI-1. Ведущие эксперты сформулировали свои предложения для исследовательских миссий в рамках программы Horizon Europe

На Европейских днях исследований и инноваций (онлайн, 21-24.09.2020), были представлены Еврокомиссии предложения по 5 исследовательским миссиям ЕС, призванным решать самые насущные социальные проблемы:

1. Победа над онкологическими болезнями к 2030 г.
2. Повышение устойчивости Европы к изменениям климата.
3. Миссия «Морская звезда 2030»: Восстановление океана и вод.
4. 100 климатически нейтральных городов к 2030 году.
5. Забота о почве - забота о жизни.

У каждой миссии ЕС будут определенные временные рамки и бюджет в зависимости от степени сложности. Реализация миссий начнется в рамках следующей программы исследований и инноваций Horizon Europe с 2021 года. Европейские граждане примут самое активное участие на всех этапах их реализации.

Подробности: https://ec.europa.eu/info/news/top-experts-hand-over-their-proposals-eu-missions-commission-greener-healthier-and-more-resilient-europe-2020-sep-22_en

VI-2. Совместное заявление EATRIS, ECRIN, BBMRI и ELIXIR о миссии Horizon Europe Cancer

Миссия по борьбе с раком, продвигаемая Еврокомиссией в рамках Horizon Europe, будет иметь решающее значение для поиска новых решений в борьбе с болезнью.

Крупнейшие европейские инициативы в области наук о жизни **BBMRI, EATRIS, ECRIN и ELIXIR** опубликовали совместное заявление, в котором отмечается, что европейские исследовательские инфраструктуры должны участвовать в реализации миссии.

Подробности: <https://eatris.eu/wp-content/uploads/2020/09/Cancer-Mission-Statement-BBMRI-EATRIS-ECRIN-ELIXIR-Sept-2020.pdf>



VII. Боннская декларация об академической свободе

В рамках председательства Германии в Совете Европы подготовлена **Декларация об академической свободе**, которая была в октябре подписана 8 министрами науки и высшего образования стран-членов ЕС, лично присутствовавшими на совещании в Бонне. Остальные министры, присутствовавшие онлайн, обещали подписать декларацию на очередной встрече.

Боннская декларация позволит ввести в действие более «эффективные» инструменты защиты свободы научных исследований, а также будет способствовать повышению доверия общества к науке.

Приверженность Германии академической свободе в масштабах всего ЕС возникла по результатам дела Центрального европейского университета (CEU) в Венгрии, когда в 2017 году правительство Венгрии приняло постановление, запрещающее иностранным университетам, не имеющим кампусов в их родных странах, присуждать ученые степени в Венгрии. Это дело тянулось более трех лет, Европейский суд недавно признал постановление правительства Венгрии незаконным. Боннская декларация позволит ЕС в будущем накладывать своевременные санкции в случае посягательств на академическую свободу.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/scientists-welcome-german-push-academic-freedom>



EuroHPC
Joint Undertaking

VIII. Цифровой суверенитет Европы

Цель Европейского совместного предприятия в области высокопроизводительных вычислений **EuroHPC**, существующего с 2018 г. - сделать Европу мировым лидером в области высокопроизводительных и квантовых вычислений.

В предприятие EuroHPC входят 32 страны-участницы и 2 частных партнера в 16 странах.

Бюджет EuroHPC ~ 1 млрд. € на 2019-2020 г.

Одна из задач EuroHPC - приобретение и развертывание **8 новых суперкомпьютеров** общей стоимостью 830 млн. € (3 из них войдут в пятерку лучших в мире, а 5 - в топ- 50).

В октябре Европейское **EuroHPC** подписало контракт на сумму 144,5 млн. € на приобретение суперкомпьютера **LUMI**, который будет расположен в Финляндии. До этого было объявлено о покупке трех других суперкомпьютеров в Чехии, Люксембурге и Словении и еще одного суперкомпьютера **LEONARDO**, который расположился в новом центре обработки данных CINECA в Технологическом центре Болоньи. CINECA - это некоммерческий консорциум, в который входят 69 итальянских университетов, 21 национальное учреждение и 3 итальянских Министерства университета и исследований и образования. **LEONARDO** войдет в число лучших суперкомпьютеров в мире (вычислительная мощность - 248 миллионов миллиардов вычислений в секунду).

Совместное предприятие EuroHPC планирует приобрести дополнительные суперкомпьютеры для размещения в Болгарии, Испании и Португалии до конца 2020 г.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eu-steps-investment-world-class-supercomputers-researchers-and-businesses>

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eu-high-performance-computing-one-fastest-ai-supercomputers-world-launched-italy>

IX. Флагман квантовых технологий: история и квантовое будущее (Интервью)

В 2018 году стартовала европейская флагманская инициатива Quantum Technologies продолжительностью в 10 лет, которую поддержали тысячи исследователей ЕС, работающих в области квантовых технологий.

Thomas Skordas, директор по развитию цифровых технологий и научной инфраструктуры Еврокомиссии (DG Connect), и Jürgen Mlynek, председатель Стратегического консультативного совета инициативы по квантовым технологиям, анализируют достижения проекта и ставят амбициозные задачи на будущее.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/quantum-technologies-flagship-story-so-far-and-quantum-future-ahead>

X. Обновленная платформа, аккумулирующая результаты проектов двух рамочных программ – FP7 и H2020

Обновленная платформа результатов проектов двух рамочных программ – это часть Портала финансирования и тендеров Еврокомиссии, на котором обычно размещаются также объявления конкурсов и другие актуальные новости R&D.

Платформа предоставляет бенефициарам программ FP7 и H2020 бесплатное онлайн пространство, в котором они могут «рекламировать» главные результаты своих проектов, готовые к практическому применению (the Key Exploitable Results - KER).

Подробности:

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

XI. Комиссия запускает единый центр по науке о биоразнообразии

Европейская комиссия открыла новый универсальный Центр 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.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/live-blog/horizon-blog-research-and-innovation-next-eu-budget?entry=7885#live-blog-entry-7885>

XII. Еврокомиссия запускает проект по оцифровке материального культурного наследия в 3D

Кипрский технологический университет координирует работу европейского консорциума, проводящего уникальное исследование, направленное на выявление всех элементов, имеющих отношение к 3D-оцифровке материального культурного наследия, их классификации по степени сложности, назначению и использованию. Исследование позволит специалистам в области культурного наследия разработать высококачественные стандарты оцифровки материального наследия.

Частью исследования является анкетирование по вопросам качества оцифровки материального культурного наследия, адресованное многопрофильным экспертам в области технологий сбора цифровых данных. Цель опроса - сбор рекомендаций по технологиям 3D-оцифровки с особым акцентом на параметры, обеспечивающие качество процесса.

Анкетирование открыто до **31.12. 2020**.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/european-commission-launches-unique-study-3d-digitisation-tangible-cultural-heritage>

XIII. ZENODO: поддержка открытых научных исследований по COVID-19 в ЦЕРН

Репозиторий открытой науки ZENODO был разработан в ЦЕРН в рамках проекта OpenAIRE.

С помощью Zenodo любой исследователь может получить прямой доступ к данным, что облегчает и ускоряет научное сотрудничество, приводит к снижению затрат на исследования, ускорению исследовательских циклов и, в конечном итоге, к предотвращению дублирования работы по сбору первичных данных.

В условиях пандемии COVID-19 ZENODO оказывает реальную поддержку исследователям вируса и используется учеными всего мира для обмена информацией.

Подробности: <https://cernandsocietyfoundation.cern/news/zenodo-driving-open-science-research-during-covid-19>

XIV. Европа стремится к большей роли в космосе

Независимый космический сектор стратегически важен для Европы по разным причинам, в частности, европейским компаниям становится труднее конкурировать с американскими и китайскими на глобальном рынке; существует риск запрета космического экспорта из США.

По оценкам, при адекватном финансировании Европа может создать независимый космический сектор в течение ближайших 10-20 лет. Кстати, в космическом секторе Европы насчитывается ~ 800–1000 активных малых и средних предприятий, которые получают контракты от ЕКА и ЕС.

Вопрос о новом государственно-частном исследовательском партнерстве в области космических исследований с бюджетом ~ 3 млрд. € в рамках следующей исследовательской программы ЕС Horizon Europe впервые был поднят в Европейском парламенте в 2016 году. Новое партнерство призвано повысить конкурентоспособность Европы на мировом рынке, где доминируют США и Китай. Космический сектор ждет окончательного решения Еврокомиссии о запуске космического партнерства в 2021 году, либо отсрочке до 2023 года или отказе от партнерства в обозримом будущем.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/europe-strikes-out-greater-role-space>

XV. Инновационные агентства ЕС делают первый шаг к углублению сотрудничества

Европейский совет по инновациям (EIC) и Европейский институт инноваций и технологий подписали соглашение об объединении усилий по развитию инновационной экосистемы Европы.

Комиссар ЕС по исследованиям Мария Габриель назвала соглашение между двумя инновационными агентствами ЕС «ступенькой к созданию Европейского инновационного пространства». Рабочая группа, состоящая из представителей обоих агентств, в настоящее время работает над поиском путей наилучшего сотрудничества.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/live-blog/horizon-blog-research-and-innovation-next-eu-budget?page=3&entry=7624#live-blog-entry-7624>

НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

XVI. Результаты совместного исследования Европейского патентного ведомства (ЕРО) и Международного энергетического агентства (IEA) о патентовании в области аккумуляторных технологий

Совместное исследование ЕРО-IEA показывает, что в период с 2005 по 2018 г. активность патентования в области аккумуляторных технологий во всем мире росла в среднем на 14% в год. Исследование также показывает, что Япония и Южная Корея заняли лидирующие позиции в этой области, а также технический прогресс и массовое производство привели к значительному падению цен на аккумуляторы в последние годы ~ 90% с 2010 г.

Как правило, инновации в аккумуляторных технологиях сосредоточены в ограниченной группе очень крупных компаний. Однако, в США и Европе небольшие компании, университеты и государственные исследовательские организации также вносят свой вклад в инновации. В США доля заявок на патенты от малых и средних предприятий - 34,4%, от университетов / исследовательских организаций - 13,8%. Для Европы этот показатель составляет 15,9% и 12,7% соответственно, в отличие от Японии (3,4% / 3,5%) и Южной Кореи (4,6% / 9,0%).

Подробности: <https://www.epo.org/news-events/news/2020/20200922.html>

XVII. Исследование ОЭСР по налоговому стимулированию инновационной и исследовательской деятельности в малых и средних предприятиях

Во всем развитом мире правительства поощряют малые и крупные компании тратить больше денег на исследования и инновации. В странах-членах ОЭСР ~ 55% общей государственной поддержки НИОКР в сфере бизнеса приходится на налоговые льготы, а 45% - на «прямые» субсидии, такие как гранты или займы.

Согласно исследованию ОЭСР, наиболее эффективными являются налоговые льготы, поскольку они побуждают малые и средние компании тратить больше на исследования. Напротив, налоговые льготы менее эффективны для крупных компаний или тех, которые уже проводят много исследований и разработок. Например, налоговые льготы эффективно работают в Бельгии и Португалии; меньше во Франции, что, отражает характер французской промышленности, где исследования уже сосредоточены в крупных или устоявшихся компаниях.

Налоговые льготы способствуют более активному финансированию компаниями разработок, близких к рыночным, а не фундаментальных или прикладных исследований. Напротив, прямые субсидии, такие как гранты, более эффективны для поощрения исследований на ранних этапах.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news-byte/do-tax-breaks-rd-actually-work-belgium-and-portugal-yes-france-less-so-oecd-study-finds>

АКТУАЛЬНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ (ONLINE)

1. **“Symposium on Research Infrastructures in Horizon Europe”**, online, 12.-13.11.2020

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

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

Регистрация открыта.

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

2. GrapheneCanada Online conference (GCO2020), 16-17.11. 2020

Организатор: Phantoms Foundation & NanoCanada.

Early Bird Registration Fee: 06.11.2020

www.graphenecanadaconf.com/online2020/index.php.

3. Серия вебинаров по инновациям и росту. Программа стартует 14.10.2020

Организаторы: Директорат по исследованиям и инновациям Еврокомиссии и ОЭСР.

Целевые группы: политики, экономисты, статистики и ученые в области исследований и инноваций, динамики бизнеса и производительности.

https://ec.europa.eu/info/events/ec-oecd-innovation-and-growth-webinars-2020_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter

4. Российско-германская научно-образовательная виртуальная выставка. 11.11.2020

<https://russia-germany-cooperation.ru/aktuelles/vtoraya-rossiysko-germanskaya-nauchno-obrazovatel'naya-virtualnaya-vystavka/>

5. Конференция «High-Level reflections on Standard-Essential patents», Online, 10.11.2020

Время: 16-18:30 CET

Host: ACT | The App Association

https://iprhelpdesk.eu/event/conference-high-level-reflections-standard-essential-patents?pk_campaign=Newsletter_32&pk_kwd=events_4&pk_source=newsletter&pk_medium=email

6. Европейский форум по большим данным (The European Big Data Value Forum- EBDVF), online, 3-5.11.2020

Организаторы: Ассоциация по большим данным (BDVA) и Еврокомиссия (DG CNECT)

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

7. The IMI Stakeholder Forum 2020, **online**, 10.11.2020

The theme this year is 'Broader horizons: growing Europe's health partnership'.

Регистрация открыта до 08.11;

<https://www.imi.europa.eu/news-events/events/imi-stakeholder-forum-2020>

8. Европейские дни исследований и инноваций 2020, ежегодное флагманское мероприятие

Еврокомиссии, 21-24.09.2020, цель которого обсудить и определить будущее исследований и инноваций в Европе и за ее пределами.

Доступны записи сессий на YouTube-канале EU Science & Innovation:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLvpwIjZTs-LhkkMw6QqoybKWiddBvgIFS>;

https://ec.europa.eu/info/news/european-research-and-innovation-days-2020-bring-together-over-35-000-participants-online-2020-sep-28_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter

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