



Информационный бюллетень (июль 2021)

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»
Рамочной программы исследований и инноваций ЕС «Горизонт Европа» от 23.07.2021г.

I.МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ

I-1. 22 июня были объявлены основные конкурсы новой Европейской программы исследований и инноваций Horizon Europe.

Подробная информация о 423 открытых конкурсах (рабочие программы конкурсов с детализацией тематики каждого конкурса, требования к заявителям, критерии отбора....) доступна на **Портале Еврокомиссии «Funding & tender opportunities»** по ссылке:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;callCode=null;freeTextSearchKeyword=;matchWholeText=true;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=2021%20-%202027;programCcm2Id=43108390;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>

На странице каждого конкурса доступна следующая информация:

- в разделе **“Topic conditions and documents”** тематика конкурса, условия и требования конкурса, документы, необходимые для подготовки и написания проектной заявки, критерии оценки заявок.
- в разделе **“Partner search”** можно посмотреть профили потенциальных участников конкурса, а также поместить профиль своей организации.
- в разделе **«Research Enquiry Service»** можно задать вопрос по конкурсу;
- в разделе **«Partner search services»** можно найти партнерскую организацию для подготовки совместной заявки на конкурс.
- в разделе **«the Electronic Submission Service»** подается заявка.

I-2. По тематическому направлению «Европейские исследовательские инфраструктуры» открыто **19 конкурсов** (все конкурсы проводятся в один этап).

Крайний срок подачи заявок: **23 .09. 2021 17:00:00 Brussels time**

Рабочая программа направления «Research infrastructures» доступна по ссылке:

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-3-research-infrastructures_horizon-2021-2022_en.pdf

По вопросам участия российских организаций в конкурсах программы Horizon Europe **обращайтесь, пожалуйста, в НКТ «Исследовательские инфраструктуры».**

I-3. Для российских потенциальных участников конкурсов программы Horizon Europe полезна следующая информация:

1. Видеозапись вебинара по программе Horizon Europe от 18 июня этого года.

<https://www.youtube.com/watch?v=0ZqDEM4N3Is&t=912s>

Организаторы вебинара: Министерство науки и высшего образования РФ, Еврокомиссия и Представительство Евросоюза в РФ.

2. Презентация господина Ричарда Бургера (Head - 'Science & Technology and Other EU Policies' Section EC) о структуре программы Horizon Europe с детализированной информацией о конкурсах, открытых для российских потенциальных участников:

<https://drive.google.com/drive/folders/1zMj0kQA3Vj7L3hD9d5-ISn95AnVqsQE1>

3. Презентация Ирины Рудольфовны Куклиной (Исполнительный директор Аналитического центра МНИОП) о механизме финансирования российских организаций в проектах программы Horizon Europe: <https://drive.google.com/drive/folders/1zMj0kQA3Vj7L3hD9d5-ISn95AnVqsQE1>

4. Видеозаписи информационных дней в поддержку открытых конкурсов по различным тематическим приоритетам программы Horizon Europe **и презентации к докладам** (28.06 -09.07. 2021):

https://www.horizon-europe-infodays2021.eu/?_fumanNewsletterId=630904:7e472753cd1e616164002ec0d13defb3



I-4. Конкурсы Европейского исследовательского совета (ERC) 2022 г.

Бюджет: 2,4 млрд. € для финансирования ~ 1100 проектов.

Гранты присуждаются на конкурсной основе. Конкурсы открыты для **исследователей любой национальности** в любой научной области, если они работают в Европе, или готовы переехать в Европу из других стран мира.

	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant
Call opens	23/09/2021	19/10/2021	20/01/2022	15/07/2021
Call deadline	13/01/2022	17/03/2022	28/04/2022	10/11/2021
Budget million euro (estimated number of grants)	749 (502)	776 (388)	555 (223)	297 (33)

https://erc.europa.eu/news/erc-2022-work-programme?utm_medium=email&utm_campaign=ERC+Update%3A+2022+Work+Programme+%2F+ERC+view+...&utm_source=Newsletters+YMLP

Вебинар в поддержку конкурсов ERC 2022 г. состоится 06.09.2021 в 11 am:

<https://www.youtube.com/watch?v=54AMyMuYboc>



I-5. Гранты Министерства науки и высшего образования РФ на проведение научных исследований российскими научными/образовательными организациями высшего образования совместно с иностранными организациями (2021 год):

Словакия (тематические направления: космос; планетоведение и исследования атмосферы; болезни цивилизации и здоровый образ жизни; новые материалы и материаловедение).

Прием заявок до **09.09.2021**

Франция (направления исследований, реализуемые в рамках российско-французской партнерской программы Юбера Кюрьена "Колмогоров").

Прием заявок до **02.08. 2021**

Страны Центральной и Южной Америки; страны Южной и Юго-Восточной Азии; страны Ближнего и Среднего Востока (тематика исследований предлагается исследователями в инициативном порядке, в соответствии с приоритетами научно-технологического развития РФ),

Прием заявок до **02.08. 2021**

Страны Африки (прикладные научные исследования по созданию и размещению элементов международных научных оптических сетей для наблюдений за нестационарными явлениями и космическим мусором).

Прием заявок до **02.08. 2021**

Республика Корея (тематические направления: искусственный интеллект; биотехнологии; беспилотные аппараты; аэрокосмические исследования)

Прием заявок до **30.08.2021**

Федеративная Республика Германия

А. Тематические направления в области морских и полярных исследований

Б. Тематические направления в области промышленных и агробиотехнологий

Прием заявок до **30.08.2021**

Китайская Народная Республика (тематические направления: установка класса "мегасайенс"; биология и фармацевтика; физиология и фундаментальная медицина; ресурсы и окружающая среда; физика плазмы; материаловедение; химия).

Прием заявок до **30.08.2021**

Страны – члены ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе «Горизонт 2020», включая инициативы ЭРА-НЕТ.

Грант сроком на 3 года, начиная с 2021 г. ~ 10 млн. рублей в пределах одного финансового года. Количество соглашений - не менее 25.

Прием заявок до **02.08.2021 года**

[Гранты на проведение научных исследований совместно с организациями из стран-членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе "Горизонт 2020" \(отбор 2021 года\) \(rsci.ru\)](#)

Полная информация о конкурсном отборе на сайте Минобрнауки России: <https://minobrnauki.gov.ru/>; и [гранты 2021 2022, конкурсы 2021, стипендии \(rsci.ru\)](#)

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы Horizon Europe (HEU)

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

II. НОВОСТИ ПРОГРАММЫ HORIZON EUROPE И ДРУГИЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

II-1. Упрощенная версия соглашения о гранте в рамках Horizon Europe

Руководство по юридическим аспектам программы Horizon Europe будет публиковаться поэтапно - в течение второй половины года, начиная с июля.

Упрощенная версия типового соглашения о гранте станет важным ресурсом для потенциальных участников программы. Еврокомиссия будет использовать **одно типовое соглашение о гранте для всей программы**, которое повторяет образец соглашения программы «Горизонт 2020» с некоторыми изменениями.

Самое большое изменение - это способ расчета затрат на персонал. Вместо множества различных способов расчета будет применяться **одна формула суточной ставки**, рассчитанная путем деления годовых затрат на фиксированное количество дней (215) для каждого участника.

https://sciencebusiness.net/news/simplified-version-horizon-europe-grant-agreements-way?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=b234795e51-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-b234795e51-138166541

II-2. Переговоры со странами, ассоциированными с программой Horizon Europe, завершатся до конца 2021 г.

Еврокомиссия ведет переговоры с **18 странами** об ассоциированном статусе с программой Horizon Europe: Албания, Армения, Босния и Герцеговина, Великобритания, Грузия, Исландия, Израиль, Косово, Марокко, Молдова, Норвегия, Сербия, Северная Македония, Тунис, Турция, Украина, Фарерские острова, Черногория.

Поскольку основные конкурсы программы уже объявлены, Комиссия пригласила эти страны участвовать в конкурсах на правах, определенных для ассоциированных стран.

Из списка исключена **Швейцария**. Переговоры об ассоциации со Швейцарией заблокированы Еврокомиссией из-за политических разногласий, касающихся взносов Швейцарии в бюджет ЕС, и неудачных переговоров по новому рамочному соглашению между ЕС и Швейцарией.

<https://sciencebusiness.net/commission-aims-conclude-horizon-europe-association-talks-end-year>

II-3. Пакт об исследованиях и инновациях в Европе

Государственные инвестиции в исследования и разработки в странах-членах ЕС составляют ~ 0,81% ВВП. Европарламент и Комиссия призывают увеличить эти расходы с 0,81% до 1,25% ВВП к 2030 году, чтобы помочь ЕС достичь установленных целей по созданию Европейского исследовательского пространства (ERA).

Конечная цель Комиссии: увеличение государственных и частных расходов на **исследования и разработки до 3% ВВП**. Пока только три европейские страны достигли этого показателя.

16 июля Еврокомиссия поддержала проект документа «Пакт об исследованиях и инновациях в Европе» в поддержку ERA, определяющего приоритетные области для совместных скоординированных инициатив стран-членов ЕС. Пакт будет способствовать обмену передовым

опытом, определению направлений для инвестиций и реформ; мониторингу на уровне ЕС и стран-членов через платформу ERA.

Пакт об исследованиях и инновациях - первый шаг на пути к более эффективному ERA.

[Commission adopts proposal for a Pact for Research and Innovation in Europe | European Commission \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_1111)



II-4. Профессор в области молекулярной биологии и иммунологии Maria Leptin (Германия) назначена президентом Европейского исследовательского совета (ERC)

В настоящее время **профессор Maria Leptin** является директором Европейской организации молекулярной биологии (EMBO), к исполнению новых обязанностей она приступит 01.10.2021.

В интервью журналу Horizon EU R&I Magazine профессор рассказывает о своем видении передовых исследований и планах на посту президента ERC:

https://horizon-magazine.eu/article/qa-our-society-desperately-needs-objective-truth-based-knowledge.html?utm_medium=email&utm_source=icf&utm_content=This+week+in+Horizon%3A+fighting+antimicrobial+resistance%2C+saving+railways+from+sand%2C+and+new+ERC+president&utm_campaign=



II-5. Роль исследовательских инфраструктур в обновленном Европейском исследовательском пространстве (ERA)

В старой концепции ERA, интегрированные исследовательские инфраструктуры рассматривались важнейшим элементом Европейского исследовательского пространства. Сейчас Еврокомиссии предстоит решить, каким образом исследовательские инфраструктуры будут вписываться в обновленное ERA. Соответствующий документ появится осенью этого года.

По мнению **Jana Kolar**, недавно избранной новым председателем ESFRI, исследовательские инфраструктуры должны более активно интегрироваться в обновленное Европейское исследовательское пространство. Этому будет способствовать новая дорожная карта по исследовательским инфраструктурам, которая находится в процессе разработки и будет готова к концу этого года.

Для информации, в настоящее время **Jana Kolar** пока является исполнительным директором Центрально-Европейского консорциума исследовательской инфраструктуры CERIC-ERIC (<https://www.ceric-eric.eu/>), она приступит к новым обязанностям в ESFRI с января 2022 года.

Подробности:

https://sciencebusiness.net/news/research-infrastructures-look-renew-their-role-new-look-european-research-area?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=f61aaf1e09-

EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-f61aaf1e09-138166541

и <https://www.esfri.eu/latest-esfri-news/jana-kolar-esfri-chair>



II-6. Ядерная энергетика и программа Euratom

Ядерная энергетика является важным стратегическим ресурсом ЕС (26% электроэнергии, производимой в ЕС). Будучи углеродно-нейтральной, она приобретает сейчас все большую привлекательность.

Пятилетний бюджет программы EURATOM (2021-2025) - 1,38 млрд. €.

В списке тематических приоритетов **EURATOM**: вопросы термоядерного синтеза (**nuclear fusion**); исследования деления ядер (**nuclear fission**), безопасность и радиационная защита; исследования в Объединенном исследовательском центре Еврокомиссии (JRC).

В рабочей программе исследований и тренингов Евратома на 2021-2022 годы (бюджет -300 млн. €) наряду с традиционными тематическими областями определены неэнергетические применения ядерных технологий (здравоохранение, образование и климат).

В 2021-2022 г. Евратом проведет 16 конкурсов.

[Euratom Research and Training Programme receives €300 million for fusion research and to improve nuclear safety, radiation protection and training | European Commission \(europa.eu\)](#)

[Euratom Research and Training Programme | European Commission \(europa.eu\)](#)

II-7 Еврокомиссия начала общественные консультации по вопросам развития цифровых технологий в ЕС до 2030 года.

Опрос проводится в связи с подготовкой политической программы «Десятилетие цифровых технологий». Анкетирование продлится до 03.08. 2021.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/consultations/consultation-and-discussion-forum-eus-2030-digital-decade-vision>

II-8 Новое соглашение JRC EC - NIST USA

В конце июня Объединенный исследовательский центр Еврокомиссии (JRC EC) и Национальный институт стандартов и технологий США (NIST) договорились возобновить сотрудничество, начатое в 1984 году. Новое соглашение направлено на расширение сотрудничества в следующих областях:

-справочные материалы (JRC и NIST – мировые лидеры в этой области);
- новые ИКТ и ИИ - технологии; Энергетика и транспорт; Нанотехнологии; Медицинские и клинические измерения; Окружающая среда и климат; Безопасность пищевых продуктов и питание; Безопасность и устойчивость.

Сотрудничество в этих областях будет иметь несколько форм, основанных на предыдущем положительном опыте: обмен информацией, визиты ученых, совместные исследовательские проекты.

Недавно JRC и NIST выпустили сертифицированные справочные материалы для оценки стабильности мРНК-вакцин. Организации продолжают совместную работу над научными решениями, которые помогут справиться с пандемией и противостоять будущим вызовам.

<https://ec.europa.eu/jrc/en/news/new-arrangement-boosts-eu-us-science-cooperation-support-innovation>

II-9 Брюссель и Вашингтон: как меняется политика в области исследований и разработок

Точка зрения *господина Richard L. Hudson, Science/Business*

Для опытного научного журналиста, работающего в Вашингтоне и Брюсселе, контраст между двумя городами разительный.

Брюссель

В течение последних 3 лет лидеры ЕС спорили о том, увеличить ли семилетний бюджет на исследования и инновации с 77 млрд. € до 80,9 млрд. €, 94,5 млрд. € или 95,5 млрд. €; потратили несколько месяцев на споры о том, исключить ли Швейцарию, Израиль, Великобританию и других союзников из космических и квантовых научных проектов!!!

Переформатировали выдвинутый несколько лет назад лозунг ЕС об открытости научных исследований миру в нынешнюю концепцию **«стратегической автономии»**.

Вашингтон

При Байдене США захотели вернуться на сцену глобального партнерства: снова оказались на повестке дня переговоры о международном научном сотрудничестве - скоординированные глобальные усилия в области исследований климата, новые возможности для сотрудничества в рамках программы Horizon Europe; океаны, зеленый водород, космос и COVID-19.

Возможные причины неожиданного изменения позиций

Брюссель

Возможно, лидеры ЕС были травмированы Трампом, а его риторика «America first» придала смелости европейским протекционистам. Сыграли свою роль 4 года болезненных споров с Великобританией по поводу условий Brexit, а также несколько случайных событий: назначение французского технолога **Thierry Breton** комиссаром ЕС по промышленности, вопрос денег (потенциальная цена возрождения экономики, пострадавшей от COVID-19), который пугает лидеров ЕС, не желающих нести большие расходы на исследования и инновации.

Вашингтон

Конгресс США во главе с демократами и новым президентом готов принять поправки, направленные на развитие науки. В конце июня в Вашингтоне Палата представителей приняла двухпартийный закон, удвоивший бюджет Национального научного фонда США и добавивший миллиарды на дополнительные научные мероприятия. Несколькими неделями ранее Сенат достиг двухпартийного соглашения о выделении более 250 млрд. \$ на финансирование науки и технологий – **это самый большой бюджет науки в США за последние десятилетия**.

Такой большой бюджет был принят перед лицом растущей конкуренции со стороны Китая.

Какой урок для европейских политических лидеров?

Во-первых, присоединиться к глобальной гонке в исследованиях и разработках; быть открытыми для научного сотрудничества; понять, что именно наука и технологии из Китая, а не из Европы, заставляют Капитолийский холм менять отношение к науке и разработкам

https://sciencebusiness.net/viewpoint/letter-america-new-look-us-rd-policy?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=b234795e51-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-b234795e51-138166541

III. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ



FUEL CELLS AND HYDROGEN
JOINT UNDERTAKING



MISSION
INNOVATION
accelerating the clean energy revolution



III-1 Европа в центре водородной экономики

Широкое использование водорода в качестве источника энергии будет способствовать декарбонизации местной экономики и достижению климатических целей. Для описания интеграции водородных технологий в определенной географической области (регион, город и т.д.) был введен термин «**водородная долина**». Создавая водородные долины по всему континенту, Европа находится в авангарде развития интегрированных водородных технологий и цепочек поставок.

По инициативе Евросоюза 2 июня стартовала Миссия по чистому водороду с участием 14 стран, одна из целей которой – создание ~ 100 водородных долин к 2030 году.

При поддержке Еврокомиссии создан **глобальный ресурс для обмена информацией в области водородной экономики**, который располагается на сайте европейского совместного предприятия FCH JU (Fuel Cell and Hydrogen) - **Европейская платформа «Mission Innovation Hydrogen Valley»** (H2V.eu).

Платформа содержит подробную информацию о 36 водородных долинах в 19 странах (общая сумма инвестиций в которые превышает 36 млрд.€), вопросах финансирования и типах технологий, используемых в водородных долинах; есть раздел поиска партнеров. Платформа оказывает поддержку предпринимателям и организациям, которые разрабатывают свои собственные проекты в области водородной экономики.

Недавно FCH JU опубликовало аналитический отчет «**Водородные долины: взгляд на развивающуюся водородную экономику в мире**».

Подробности: [FCH JU; https://www.fch.europa.eu](https://www.fch.europa.eu)

III-2 Глобальный портал сотрудничества в области исследований и разработок по COVID-19 «The Coronavirus Global R&I Collaboration Portal»

Портал создан при поддержке Еврокомиссии.

Цель портала: способствовать налаживанию контактов и обмену идеями между учеными в области естественных и социальных наук, участвующими в исследованиях, связанных с COVID-19.

В центре внимания: социально-экономические аспекты пандемии.

<https://coronavirus-global-collaboration.ec.europa.eu/?fumanNewsletterId=630904:7e472753cd1e616164002ec0d13defb3>

III-3 Европейская платформа оценки знаний "Knowledge Valorisation Platform"

Еврокомиссия запустила Платформу оценки знаний ЕС - интерактивный форум для стимулирования трансграничного сотрудничества и улучшения восприятия результатов исследований в обществе и экономике. Платформа будет участвовать в разработке Свода правил для разумного использования интеллектуальной собственности. Еврокомиссия объявила консультации по Руководящим принципам оценки знаний – каждый может сказать свое слово!

https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/news/european-commission-launches-knowledge-valorisation-platform-2021-07-01_en

III-4 Европейский проект BE OPEN и применение концепции «Open Science» к исследованиям в области транспорта

Важнейшими результатами проекта **BE OPEN** стали запуск **Обсерватории и форума TOPOS** - открытой платформы для исследований в транспорте, ставшей единой точкой входа для обмена научными знаниями и данными, публикациями, опытом практического применения принципов «открытой науки» в исследованиях в области транспорта и мобильности. Обсерватория TOPOS является открытой профессиональной сетью исследователей и экспертов.

Платформа связана с Европейским облаком открытой науки (EOSC) и подключена к сервисам OpenAIRE.

Подробности: <https://www.topos-observatory.eu/>

Сайт проекта: <https://beopen-project.eu/>



III-4 Платформа *AI Watch* и исследование «Национальные стратегии в области ИИ: европейская перспектива»

Платформа *AI Watch* была создана Еврокомиссией для мониторинга процесса реализации скоординированного плана по искусственному интеллекту - совместной инициативы Комиссии и стран-членов ЕС. Наряду с платформой *OECD.AI*, *AI Watch* предлагает информацию о тенденциях в исследованиях и разработках в области ИИ.

В июле инициатива *AI Watch* опубликовала результаты анализа национальных стратегий европейских стран в области искусственного интеллекта и прогнозы на будущие разработки.

В документе основное внимание уделяется следующим вопросам: образование в области ИИ; поддержка исследований и инноваций для превращения разработок ИИ в успешные продукты и услуги; создание нормативно-правовой базы для соблюдения этических норм ИИ; создание современной экосистемы данных и инфраструктуры ИКТ. Рассмотрены также инициативы по решению проблем пандемии COVID-19 и климатической устойчивости.

Подробности: https://knowledge4policy.ec.europa.eu/ai-watch_en.

[Plan on AI | Shaping Europe's digital future \(europa.eu\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/new-report-looks-ai-national-strategies-progress-and-future-steps)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/new-report-looks-ai-national-strategies-progress-and-future-steps>

IV. НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы Horizon Europe (HEU)

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

IV-1 Европейское табло инноваций

Согласно Европейскому табло инноваций 2021 года, с 2014 года показатели инновационной деятельности в рамках ЕС улучшились на 12,5%. Внутри ЕС продолжается конвергенция: страны с более низкими показателями инновационной деятельности растут быстрее стран с более высокими показателями, что сокращает инновационный разрыв между ними.

На глобальном уровне ЕС работает лучше, чем его конкуренты, такие как Китай, Бразилия, Южная Африка, Россия и Индия, в то время как Южная Корея, Канада, Австралия, США и Япония опережают ЕС по основным показателям.

Европейское инновационное табло этого года приведено в большее соответствие с политическими приоритетами ЕС, например, в нем появились новые индикаторы цифровизации и экологической устойчивости.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/european-innovation-scoreboard-innovation-performance-keeps-improving-eu-member-states-and-regions>

IV-2 4-ое издание отчета об индексе искусственного интеллекта Стэнфордского института ИИ, ориентированного на человека (HAI)

Отчет отслеживает, сопоставляет и визуализирует данные, связанные с ИИ.

Его цель: предлагать полученные из глобальных источников объективные и проверенные данные, представляющие интерес для политиков, исследователей, руководителей и широкой общественности. Отчет претендует на то, чтобы стать самым надежным и авторитетным источником данных и идей об ИИ в мире.

Согласно отчету, с 2000 г. число рецензируемых публикаций по ИИ резко увеличилось. **Китай лидирует** по доле рецензируемых публикаций - 22,4% в 2019 году, увеличивая разрыв с ЕС, на который приходится 16,4% от общемирового показателя. Но ЕС опубликовал в 2 раза больше статей, чем США.

Подробности: <https://ec.europa.eu/newsroom/rtd/items/713445/en>



IV-3 Патентный индекс 2020 Европейского патентного ведомства

Европейское патентное ведомство (ЕПО) опубликовало ежегодный патентный индекс за 2020 год. В 2020 году ведомство получило 180 250 патентных заявок (на 0,7% меньше по сравнению с 2019 г.), **что свидетельствует об ограниченном влиянии пандемии на патентную активность.**

37 % всех заявок поступило от 27 стран-членов ЕС (65 854); 50% от 38 стран ЕПВ.

США - крупнейший заявитель с долей 25%, Германия - 14%, Япония - 12 % и Китай - 7%. Замыкают первую десятку Франция (6%), Южная Корея (5%), Швейцария (5%), Нидерланды (4%), Великобритания (3%) и Италия (3%).

Ожидаемо, в области технологий наибольший рост продемонстрировали фармацевтика и биотехнология: 10,2% и 6,3% соответственно. Наибольший спад наблюдался в сфере транспорта: -5,5%.

Samsung, Huawei и LG вошли в тройку лидеров ЕПО в 2020 году. Европейская компания Ericsson занимает 4-ое место.

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы Horizon Europe (HEU)

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

<https://ec.europa.eu/newsroom/rtd/items/713431/en>

V. АКТУАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 2021 (online or hybrid)

I. Портал «Summer Schools in Europe»

Несмотря на проблемы, которые несет пандемия, европейские университеты в этом году подготовили интересные и увлекательные курсы. Сайт предлагает ~ 2000 курсов для лета!

<https://summerschoolsineurope.eu/>

II. **2021 EU Conference on modeling for policy support**: collaborating across disciplines to tackle key policy challenges, online, 22.11-26.11.2021

<https://ec.europa.eu/jrc/en/event/conference/2021-eu-conference-modelling-policy-support>

III. Annual research Conference 2021, Monday November 15

https://ec.europa.eu/info/events/euarc21_en

IV. EGI Virtual Conference 2021, 19 to 21 October

One of the focus themes will be the innovative tools and services that could become part of EOSC.

<https://www.egi.eu/egi-conference/2021-beyond-the-horizon/>

V. Pharma, cosmetic and biotech brokerage event at Farmaforum 2021

Organiser: [Enterprise Europe Network \(europa.eu\)](https://europa.eu)

The main objective of the event is to create a meeting forum for companies, research institutes, universities and other organizations that are actively engaged within the field of Life Sciences: pharma, biopharma, cosmetic and lab technology.

VI. **BROKERAGE Industry 4.0 International Days 2021 - Global Industrie**, 07 - 08 Sep 2021,

[Enterprise Europe Network \(europa.eu\)](https://europa.eu)

VII. The European Conference & Exhibition in Graphene and 2D materials **Graphene2021** (Grenoble, France): Oct. 26-29, 2021;

<http://www.grapheneconf.com/2021/index.php>

VIII. EU sustainable energy week, October 25-29, 2021

<https://eusew.eu/>

IX. **IAEA Technical Meeting** on Fusion Data Processing, Validation and Analysis, 30 November - 3 December 2021, Chengdu, China, both in-person and remote participation.

<https://conferences.iaea.org/event/251/>

X. ELI Beamlines USER CONFERENCE 2021, November 20 – 21, 2021.

The registration should be open in September.

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы Horizon Europe (HEU)

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

<https://indico.eli-beams.eu/event/405/>

XI. 2021 EUA-CDE Annual Meeting. Online, 13 - 15 SEP 2021, online

<https://eua.eu/events/197-2021-eua-cde-annual-meeting.html>

**Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы Horizon Europe (HEU)**

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