



Информационный бюллетень (сентябрь 2021)

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»
Рамочной программы исследований и инноваций ЕС «Горизонт Европа» от 25.09.2021г.

CREMLIN PLUS

Connecting Russian and European Measures
for Large-scale Research Infrastructures



EXECUTIVE MASTERS IN MANAGEMENT OF RESEARCH INFRASTRUCTURES

Develop your skills for leading Research Infrastructures with global impact

I-1 Подведены итоги первого конкурса стипендиальной программы «The Russian Fellowship Programme to EMMRI» на выделение стипендий сотрудникам российских инфраструктур для обучения по магистерской программе в области управления исследовательскими инфраструктурами "Executive Masters in Management of Research Infrastructure" (EMMRI) Миланского университета – Бикокка.

Стипендиальная программа реализуется в рамках европейского проекта CREMLINplus. Операторы конкурса: НИТУ «МИСиС» и Миланский университет – Бикокка.

По результатам конкурса **стипендии на обучение (EMMRI, набор 2021-2023 гг.) получают 11 кандидатов из 8 российских организаций** (НИЦ «Курчатовский институт», ФГБУ НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова, НИУ ВШЭ, СПбГУ, ОИЯИ, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН; ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, КНЦ РАН).

Наши поздравления успешным кандидатам!!

Следующий конкурс состоится **через год**.

Подробности на сайте НКТ: <http://h2020-infra.misis.ru/ru/magisterskaya-programma-emmri-unimib>

I-2 Подведены итоги 1-ого конкурса стипендиальной программы «CREMLINplus Fellowship Programme» на получение стипендий для участия сотрудников российских исследовательских инфраструктур в тематических и горизонтальных тренингах / летних школах / семинарах / конференциях, ориентированных на совершенствование навыков и способов управления исследовательскими инфраструктурами в различных тематических областях.

По итогам конкурса имеем **7 успешных заявок от сотрудников 2 российских организаций, все расходы которых на участие в мероприятиях будут компенсироваться за счет проекта CREMLINplus.**

Следующий конкурс стипендиальной программы «CREMLINplus Fellowship Programme» будет объявлен в ближайшее время.

Подробная информация о конкурсе на сайте НКТ «Исследовательские инфраструктуры»:

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

и на сайте проекта CREMLINplus:

https://www.cremlinplus.eu/news/calls/the_cremlinplus_fellowship_programme/



I-3 Сертификат в области управления исследованиями от Европейской Ассоциации менеджеров и администраторов исследований (EUROPEAN ASSOCIATION OF RESEARCH MANAGERS AND ADMINISTRATORS, EARMA)

6-ой цикл занятий по управлению исследованиями на получение сертификатов EARMA стартует в Брюсселе, **26-27.10. 2021**.

Целевая группа: профессиональные менеджеры по исследованиям, работающие в исследовательских организациях либо в организациях, финансирующих исследования.

Стипендию на обучение для получения сертификата EARMA можно получить от программы «CREMLINplus Fellowship Programme»

Регистрация на 6-ой цикл уже открыта: [Registration – EARMA](#)

Контакты: pdpadministrator@earma.org

<https://www.earma.org/earma-academy/certificate-in-research-management/>

II. ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ

II-1 Конкурс на получение грантов Российского научного фонда (РНФ) по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом — DFG)

Прием заявок: до 13.12. 2021 (17 часов 00 мин. мск)

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

II-2 Конкурсы Европейской программы **HORIZON EUROPE** по международному сотрудничеству
Подробная информация о **61 открытых конкурсах** программы Horizon Europe по приоритету «Международное сотрудничество» (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=31094502;programmePeriod=2021%20-%202027;programCcm2Id=43108390;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=EC-WORLD;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>

По вопросам участия российских организаций в конкурсах программы Horizon Europe **можно обращаться в НКТ «Исследовательские инфраструктуры»**.

Для российских потенциальных участников конкурсов программы Horizon Europe полезна следующая информация:

1. о структуре программы Horizon Europe и конкурсах, открытых для российских потенциальных участников: <https://drive.google.com/drive/folders/1zMj0kQA3Vj7L3hD9d5-ISn95AnVqsQE1>

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

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

2. о механизме финансирования российских организаций в проектах программы Horizon Europe:
<https://drive.google.com/drive/folders/1zMj0kQA3Vj7L3hD9d5-lSn95AnVqsQE1>

III. АКТУАЛЬНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

III-1. Европейские инициативы в области исследований и инноваций, актуальные осенью 2021г.

1. Подписание Пакта об исследованиях и инновациях странами-членами Евросоюза в рамках председательства Словении в ЕС. Подписание Пакта станет первым шагом на пути к обновлению Европейского исследовательского пространства (ERA), а также продемонстрирует готовность стран-членов ЕС увеличить на 50% общее государственное и частное финансирование исследований и разработок в течение следующих 5 лет и достигнуть целевого показателя в **3%** от валового внутреннего продукта.

Сегодня средний показатель инвестиций в исследования и разработки по ЕС (~ 2,2% валового внутреннего продукта) намного ниже, чем в США, Японии и Южной Корее. По данным Евростата, в 2019 году только Германия, Швеция и Австрия достигли целевого показателя в 3%.

2. Подписание соглашений об ассоциированном членстве с программой Horizon Europe Исландия и Норвегия, а также Косово - первые страны, уже подписавшие соглашения с Еврокомиссией об ассоциированном членстве с программой Horizon Europe.

Ожидается, что переговоры с 17 другими соседями ЕС на востоке и юге, имевшими статус ассоциированных членов с программой «Горизонт 2020», также завершатся в ближайшие недели. Комиссия пытается убедить Австралию и Новую Зеландию присоединиться к программе, одновременно она приостановила переговоры со Швейцарией.

3. Исследовательские миссии в рамках программы Horizon Europe стартуют в ближайшие недели. Комиссия разработала 5 миссий - по вопросам онкологии, климату, океанам, климатически нейтральным городам и здоровой почве. Бюджет каждой миссии ~ 5 млн. €. Миссии отражают новый подход к насущным социальным проблемам Европы.

4. Европейский Баухаус (Bauhaus)

Этой осенью стартуют 5 пилотных проектов в рамках инициативы **Bauhaus**, направленной на поиск новых технологий и конструкций для устойчивого жилищного строительства в Европе.

5. Инновационные экосистемы

К концу этого года будет опубликован план по развитию инновационных экосистем в регионах ЕС, в котором будут даны рекомендации по коммерциализации научных достижений.

6. Создание нового Управления по борьбе с чрезвычайными ситуациями в области здравоохранения (Health Emergency Preparedness and Response Authority - HERA).

Ранее в этом году Комиссия провела общественные консультации по созданию HERA. Точные полномочия HERA будут изложены в проекте законодательства к концу этого года.

7. Пространство данных о здоровье (Health data space). Европейское пространство данных о здоровье призвано стимулировать возвращение многих исследовательских программ и клинических испытаний в Европейский Союз. Комиссия работает над законодательством, которое учитывает результаты общественных консультаций, проведенных в июле. Оно будет принято в четвертом квартале 2021 года.

Подробности: https://sciencebusiness.net/news/back-school-overview-eu-research-and-innovation-policies-watch-autumn?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=f1dfce61ee-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-f1dfce61ee-138166541

https://ec.europa.eu/info/news/horizon-europe-norway-and-iceland-become-first-associated-countries-2021-sep-24_en&pk_campaign=rtd_news



III-2. Участие швейцарских исследователей в проектах программы Horizon Europe за счет национального финансирования

В июне этого года Еврокомиссия исключила Швейцарию из программы Horizon Europe: например, швейцарским исследователям запретили подавать заявки на конкурсы Европейского исследовательского совета (ERC - Advanced grants); конкурсы в рамках инициативы по мобильности Марии Склодовской-Кюри (MSCA postdoctoral fellowships и MSCA COFUND) и Европейского инновационного совета (EIC Accelerator).

Федеральный совет Швейцарии поручил Государственному секретариату по образованию, исследованиям и инновациям (State Secretariat for Education, Research and Innovation, SERI) разработать и ввести переходные меры для финансирования участия швейцарских организаций в международных исследовательских проектах, которые будут представлены в Парламент страны для внесения соответствующих поправок в бюджет 2022 года.

Благодаря новой схеме, предложенной SERI и Швейцарским национальным научным фондом (SNSF), швейцарские организации могут получить доступ к подавляющему большинству конкурсов программы Horizon Europe (~2/3), но финансирование будут получать от SERI.

Ученые, получившие гранты ERC в 2021 году и переезжающие в Швейцарию для выполнения исследований, получат финансирование от SNSF.

Швейцарское правительство также готово рассматривать дополнительные меры поддержки совместно с Национальным инновационным агентством (Innosuisse), Европейским космическим агентством (ESA) и другими исследовательскими агентствами. Правительство придерживается линии, что объявленные меры носят временный характер (~ 2 лет).

Подробности: https://sciencebusiness.net/news/switzerland-announces-stop-gap-funding-horizon-europe-projects?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=7f30bd4ce7-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-7f30bd4ce7-138166541



III-3. Результаты исследований в рамках проектов программы «Горизонт 2020» опубликованы в журналах открытого доступа

В 2018 г. по инициативе Еврокомиссии, ERC и консорциума из национальных исследовательских фондов стран-членов ЕС был запущен **Plan S**, главная цель которого публикация результатов финансируемых государством исследований в открытом доступе с 2021 г.

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

В течение 2018–2019 гг. к консорциуму присоединились некоторые организации с других континентов, в их числе действующий в США Фонд Билла и Мелинды Гейтс. Более сотни организаций выразили поддержку **Плану S**, например, Государственный фонд естественных наук Китая и Африканская академия наук. С тех пор Еврокомиссия начала требовать, чтобы все статьи, поступающие из проектов, финансируемых в рамках программы исследований и инноваций «Горизонт 2020», публиковались в журналах с открытым доступом.

Недавно был опубликован **доклад, заказанный Еврокомиссией**, для мониторинга требований Плана S к результатам проектов программы «Горизонт 2020».

Согласно докладу, подавляющее большинство исследователей программы «Горизонт 2020» выполнили требование о размещении публикаций в репозиториях с открытым доступом.

86% результатов проектов были опубликованы в форматах открытого доступа: **56% статей** - в журналах с открытым доступом, а остальные - в платных журналах, но заархивированы авторами в репозиториях с открытым доступом. Самый высокий уровень публикаций в открытом доступе (~88%) был в проектах, финансируемых через ERC и программу «Future and Emerging Technologies» (FET).

Однако, согласно опросам исследователей, оплата открытого доступа к публикациям часто была обременительной. Многие исследователи и организации не были в должной мере осведомлены о требованиях к открытому доступу в программе «Горизонт 2020» и о том, что сборы могут быть возмещены из бюджета проектов.

Требование публикации результатов исследований в открытом доступе сохраняется и для проектов новой программы исследований и инноваций Horizon Europe.

Подробнее:

https://sciencebusiness.net/news/81-horizon-2020-papers-were-published-open-access?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=f0c9643a8e-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-f0c9643a8e-138166541

III-4. Депутаты Европарламента осуждают включение принципа «не причинить значительного ущерба» ('Do no significant harm' principle in Horizon Europe) в программу Horizon Europe

Еврокомиссия планирует обязать заявителей на конкурсы программы Horizon Europe доказывать, что их исследования не нанесут существенного вреда биоразнообразию, климату и окружающей среде. Несоблюдение принципам 'Do no significant harm' технически не повлияет на оценку заявки, но будет особенно обременительно для проектов в области фундаментальных исследований, а не для проектов, имеющих прикладное значение.

Депутаты Европарламента считают, что это нововведение создаст дополнительную административную нагрузку на исследователей. По мнению господина Christian Ehler, докладчика Европарламента по программе Horizon Europe, Комиссия все больше и больше политизирует и ограничивает исследования. Принцип 'Do no significant harm' идет вразрез с годами усилий по упрощению правил рамочной программы для потенциальных участников. Исследовательское лобби встало на сторону депутатов Европарламента. Так, генеральный секретарь Лиги европейских исследовательских университетов (LERU) Kurt Deketelaere считает контрпродуктивным включение главных приоритетов Еврокомиссии (**Green deal u Digitalization**)

в каждое конкретное решение, которое она принимает. Программа Horizon Europe должна соответствовать целям Европы в области экологии, но экологические проблемы не должны решаться за счет потенциальных участников программы. Конечная цель - упростить подачу заявок на европейское финансирование и создать равные возможности для всех.

Депутаты Европарламента планируют подавать на Комиссию в суд по поводу включения принципа 'Do no significant harm' в Horizon Europe.

<https://sciencebusiness.net/news/meps-decry-inclusion-do-no-significant-harm-principle-horizon-europe#:~:text=About%20Us-.MEPs%20decry%20inclusion%20of%20'do%20no,harm'%20principle%20in%20Horizon%20Europe&text=The%20European%20Commission%20wants%20to,extra%20administrative%20burden%20for%20researchers.>

III-5. Как решать проблемы экологии? Точка зрения Генерального директора Европейской комиссии по исследованиям и инновациям **Jean-Eric Paquet** (интервью журналу *Horizon magazine* от 10.09. 2021 г.)

Выступая на Всемирном конгрессе по охране окружающей среды (IUCN World Conservation Congress) в Марселе, 03.09.2021, *Jean-Eric Paquet* подчеркнул, что для создания климата, устойчивого к изменениям, необходимо использовать собственные ресурсы природы, искать и находить решения, подсказываемые самой природой (Time to put nature at the heart of what we do).

В краткосрочной перспективе важно включить природоохранные решения в Глобальную рамочную программу по сохранению биоразнообразия до 2030 года, которая будет одобрена на 15-м совещании Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии (Китай, 11-24.10.2021г.), а также подтвердить их роль на конференции ООН по изменению климата «Climate COP26» (Глазго, ноябрь 2021 г.).

В результате дебатов, вызванных пандемией, сложилось четкое понимание зависимости общества от природы. Это новая дискуссия в обществе, которая раньше была гораздо менее заметной. Реальная работа по защите окружающей среды должна проводиться на региональном и местном уровнях. Европейские структуры и инструменты могут дополнять национальные инструменты и ресурсы.

За последние годы Еврокомиссия инвестировала более 240 млн. € в исследования и инновации в области природоохранных решений. Она продолжит инвестировать через программу Horizon Europe в разработку инновационных решений, основанных на природе, и их дальнейшее масштабирование.

https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/horizon-magazine/qa-time-put-nature-heart-what-we-do?pk_campaign=newsletter&pk_source=newsletter&pk_medium=email&utm_medium=email&utm_source=getresponse&utm_content=Horizon+Magazine+Newsletter&utm_campaign

III-6. Новое Управление по реагированию на чрезвычайные ситуации в области здравоохранения (HERA)

Еврокомиссия официально учредила новый орган - Управление по реагированию на чрезвычайные ситуации в области здравоохранения (HERA), которое будет координировать исследования, разработки, производство и распространение лекарств, вакцин и медицинского оборудования во время чрезвычайных ситуаций в области здравоохранения; поддерживать сети клинических испытаний и платформы для быстрого обмена данными исследований в масштабах всего ЕС.

Управление HERA с бюджетом в 30 млрд. € создается по образцу Агентства передовых биомедицинских исследований и разработок США.

https://sciencebusiness.net/news/commission-launches-health-emergency-authority-promise-eu30b-funding?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=b7b82d08ad-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-b7b82d08ad-138166541

III-7. Миру нужен глобальный консультативный орган по квантовым технологиям

Миру нужен международный экспертный орган по использованию квантовых технологий, который будет консультировать правительства по вопросам безопасного и этичного развития квантовых технологий.

Прототипом, применимым в случае квантовых технологий, может стать «Глобальное партнерство в области искусственного интеллекта» (GPAI), продвигаемое президентом Франции Эммануэлем Макроном и премьер-министром Канады Джастином Трюдо, и запущенное в 2020 году. GPAI направлено на объединение экспертов и политиков для обсуждения этических и других вопросов в области искусственного интеллекта.

Хотя квантовые технологии все еще находятся в зачаточном состоянии, геополитические разделительные линии по кванту уже проводятся, и возникают вопросы о том, на каком уровне технологической готовности и с кем должны работать государства и национальные спонсоры; как провести границу между ранним этапом теоретических исследований, когда глобальное сотрудничество считается менее проблематичным, и прикладной деятельностью по разработке реальных применений, когда государства могут захотеть скрыть результаты от конкурентов. На обоих этапах важны надлежащие способы управления интеллектуальной собственностью.

https://sciencebusiness.net/news/world-needs-global-advisory-body-quantum-technology?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=125966506a-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-125966506a-138166541



Driving Excellence for
Research Infrastructures and Core Facilities

III-8. Стартовал новый проект RitrainPlus, поддержанный Еврокомиссией, который будет продолжением проекта RiTrain, в рамках которого была разработана и реализована магистерская программа в области управления исследовательскими инфраструктурами «EMMRI- Executive Master in Management of Research Infrastructures». Оператор программы - Миланский университет БИКОВКА. Подробная информация о новом проекте: <https://ritrainplus.eu/>



III-9. Создание облачного центра для всех европейских исследований

Создается облачный репозиторий результатов европейских научных исследований. Чтобы обеспечить легкий доступ к репозиторию и повторное использование данных, в рамках проекта EOSC-hub, финансируемого ЕС, были разработаны интуитивно понятный пользовательский интерфейс и другие инструменты. Теперь исследователи могут воспользоваться огромным

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

количеством информации, уже хранящейся в облаке, что принесет пользу всем по мере того, как наука становится более открытой.

https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/projects/success-stories/all/building-cloud-based-hub-all-things-research?pk_campaign=whatsnew_newsletter

III-10. Обновленный сайт Европейской сети по вопросам интеллектуальной собственности

Европейская сеть по вопросам интеллектуальной собственности (EUIPN) объединяет национальные и региональные ведомства Евросоюза по вопросам IPR, Европейское патентное ведомство EUIPO, а также международных партнеров и клиентов. В качестве кооперативного центра сеть нацелена на создание более сильной IP-сети в Европейском Союзе.

EUIPN запустил улучшенную версию сайта. Помимо инструментов и практик, в новом разделе представлены проекты европейского сотрудничества. Сайт предоставляет участникам сети инструменты для актуализации представленной информации.

https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/news/launch-improved-euipn-website-2021-09-20_en



III-11. 8 европейских городов соревнуются в конкурсе на звание инновационной столицы Европы в 2021 г.

Из 39 претендентов в финальный список конкурса вошли 8 городов - Анкара, Стамбул и Измир. Брюссель, Дублин, Дортмунд, Малага и Вильнюс.

Кроме основной категории «Европейская столица инноваций» (города с населением более 250 000 человек), в этом году появилась новая номинация «Растущий инновационный город Европы», ориентированная на города с населением от 50 000 до 249 999 человек.

Помимо престижного признания, победитель в категории «Европейская столица инноваций» получит приз в размере 1 млн. € от программы Horizon Europe.

Победители будут объявлены на саммите Европейского инновационного совета в Брюсселе, 24-25 ноября 2021 года.

https://eic.ec.europa.eu/news/european-capital-innovation-awards-icapital-2021-discover-years-semi-finalists-2021-09-02_en?pk_campaign=EIC_nwl_sept_2021

IV. ПОЛЕЗНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

IV-1 Ежеквартальный обзор литературы по исследованиям и инновациям: Исследования и разработки и зеленый переход

Обзор подтверждает важность разработки климатической политики с упором на инновации. Он также приводит доводы в пользу координации политики таким образом, чтобы влиять на объем, направление и скорость исследований и разработок.

https://ec.europa.eu/info/publications/quarterly-research-and-innovation-literature-review-ri-and-green-transition_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter

IV-2 Новое Форсайт – исследование Объединенного исследовательского центра ЕК (JRC)

Согласно новому Форсайт – исследованию JRC, для достижения технологического суверенитета к 2040 году Евросоюз должен помочь своим стартапам расширить масштабы проектов и разрабатывать технологические правила, благоприятствующие инновациям.

Поддержка стартапов в расширении масштабов инноваций в таких секторах, как искусственный интеллект, квантовые технологии и робототехника, может помочь Европе закрепить за собой место в глобальной технологической гонке.

В исследовании определены новые вызовы в геополитике, технологиях, экономике, окружающей среде и обществе, а также описаны способы реагирования на них для обеспечения стратегической автономии Европы к 2040 году.

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC125994>



IV-3 Стратегический документ: Доклад в рамках проекта ELIXIR “Open data: a driving force for innovation in the Life Sciences”

Что подпитывает инновации в биоинформатике? В поисках ответа были исследованы инновационные экосистемы и центры биоинформатики по всей Европе; рассмотрены успешные компании в Кембридже, Берлине и Барселоне. Общим знаменателем является доступ к открытым ресурсам данных, как важнейшей предпосылке для инноваций в науках о жизни.

<https://elixir-europe.org/news/new-report-shows-open-data-heart-innovation>

IV-4 Какой будет Европа в 2023 году? Научные, технологические и социальные условия выхода из кризиса COVID-19

В финансируемом Еврокомиссией исследовании «Научные, технологические и социальные условия выхода из кризиса COVID-19» анализируются сценарии для здравоохранения ЕС в 2023 году на основе метода динамических аргументов Дельфи (Dynamic Argumentative Delphi method).

Разработано 5 сценариев выхода из кризиса в 2023 году; сделаны некоторые выводы относительно политики ЕС в области медицинских исследований и разработок.

https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/cbd15185-bdcd-11eb-8aca-01aa75ed71a1/language-en?_fumanNewsletterId=745520:33c1d78980055c06c5c6ac1dd108e0f9
<file:///C:/Users/Armen/Downloads/KI0620230ENN.en.pdf>

IV-5. Биобанкинг в условиях пандемии

В новом техническом документе компании Ziath Ltd (<https://ziath.com/>) обсуждается, как основные принципы биобанкинга - сбор данных / образцов, их обработка, хранение и обеспечение доступа для исследователей - оказались незаменимыми на протяжении всей пандемии COVID-19. Еще до того, как вирус был должным образом охарактеризован и определен как коронавирус с морфологией, аналогичной MERS и SARS, биобанки использовались для хранения образцов от пациентов с еще неизвестным штаммом вирусной пневмонии.

<https://www.news-medical.net/whitepaper/20210903/Biobanking-and-the-future-of-sample-handling.aspx>

IV-6. ЕС сталкивается с серьезными препятствиями на пути к внедрению искусственного интеллекта (исследование EIT Urban Mobility)

EIT Urban Mobility - это инновационная сеть, созданная для содействия внедрению новых технологий в транспорт в рамках инициативы Европейского института инноваций и технологий (EIT) по городской мобильности,

EIT Urban Mobility опубликовала результаты исследования по проблемам внедрения искусственного интеллекта в ЕС:

1. Европа лидирует в исследованиях в некоторых областях, связанных с технологиями искусственного интеллекта, но для вывода технологии на рынок необходимы новые бизнес-модели и инвестиции в масштабирование проектов.

2. Компании ЕС отстают от коллег в Китае и США в глобальной гонке за перенос разработок по искусственному интеллекту из исследовательских лабораторий в реальную жизнь из-за отсутствия технико-экономических обоснований и должного уровня технологической готовности, низкого качества данных и отсутствия инвестиций в масштабирование проектов. Только 30% опрошенных европейских экспертов по искусственному интеллекту называют финансы проблемой.

В исследовании основное внимание уделяется разработке бизнес-моделей, необходимых для развертывания искусственного интеллекта и расширения его приложений в различных секторах.

Представлен обзор ландшафта искусственного интеллекта в Европе, сравниваются национальные политики, нормативно-правовая база и этические принципы, а также определяются приоритеты для укрепления экосистемы искусственного интеллекта ЕС.

Для внедрения искусственного интеллекта в промышленность и раскрытия его потенциала в долгосрочной перспективе важны образование и профессиональная подготовка.

Комиссия учредила фонд искусственного интеллекта с бюджетом ~ 150 млн. € для поддержки молодых и растущих компаний и предложила этические правила для искусственного интеллекта. Среди стран-членов ЕС Франция планирует потратить 1,51 млрд. € на поддержку экосистем ИИ в следующие 5 лет, в то время как Германия стремится стать лидером в области приложений ИИ и инвестирует в коммерциализацию результатов исследований.

Подробности: https://sciencebusiness.net/news/eu-faces-major-barriers-deploying-artificial-intelligence?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=7f30bd4ce7-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-7f30bd4ce7-138166541

V. НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

Согласно отчету Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Национальный институт здравоохранения США (NIH), Национальный научный фонд США (NSF), а также Европейская рамочная программа исследований и инноваций являются крупнейшими спонсорами исследовательских проектов в области искусственного интеллекта.

Во всем мире агентства, финансирующие исследования, активно поддерживают исследовательские проекты, связанные с искусственным интеллектом, при этом финансирование увеличилось с 207 млн. \$ в 2001 году до 3,6 млрд. \$ в 2019 году.

В докладе отмечается, что оценка может неточно отражать объемы финансирования из-за недоступности данных по ряду агентств и программ.

https://sciencebusiness.net/news-byte/eu-nih-nsf-are-worlds-largest-public-funders-artificial-intelligence-rd?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=16124b003e-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-16124b003e-138166541

VI. АКТУАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 2021 (online or hybrid)

I. 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>

II. EGI Virtual Conference 2021, 19 - 21.10.2021

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/>

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

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

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

<https://eusew.eu/>

V. 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/>

VI. ELI Beamlines USER CONFERENCE 2021, October 20 - 21, 2021

The registration should be open in September.

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

VII. ESFRI Days 2021

Mon, 06/12/2021 - 09:00 to Wed, 08/12/2021 - 18:00

[ESFRI Days 2021 | EOSC Secretariat](#)

VIII. **EGI Conference 2021: Beyond the Horizon – Shaping the Digital Future**, 19 – 21.10.2021

[EGI Conference 2021: Beyond the Horizon – Shaping the Digital Future | EOSC Secretariat](#)

IX. **ISBER 2021** Virtual Symposium, October 4-5, 2021

International Society for biological and environmental repositories - ISBER

<https://www.isber.org/>

X. 2021 DigitalHealthEurope Summit, 28- 30.09.2021, online

Организатор: проект DigitalHealthEurope

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

[DHE Summit – DigitalHealthEurope](#)

XI. Patent Knowledge Week, 02-05.11.2021 г., online

<https://www.epo.org/news-events/events/conferences/patent-knowledge-week.html>

XII. «Accelerators for Research and Sustainable Development: From Good Practices Towards Socioeconomic Impact», Vienna, 23- 27.05.2022

<https://www.iaea.org/newscenter/news/call-for-papers-international-conference-on-accelerators-for-research-and-sustainable-development>

XIII. European Fusion Teacher Day, 01.10. 2021 online

<https://indico.fusenet.eu/event/24/overview>

XIV. **EIC Summit**, 23-24.11. 2021

https://eic.ec.europa.eu/events/save-date-european-innovation-council-summit_en

XV. **The new European Research Area (ERA) Presidency Conference**, Brdo Congress Centre in Slovenia (complemented by virtual participation), 26-27.10. 2021.

<https://eosc.eu/events/new-era-presidency-conference>

XVI. EUA (European Universities Association) events October – December 2021, online

<https://eua.eu/events.html>

XVII. SRI2021. 14-я Международная конференция по приборостроению для синхротронного излучения пройдет в Гамбурге с 28 марта по 1 апреля 2022 года.

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

XVIII. International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources – Accomplishments and Future Endeavours, Vienna (Austria), 20–24.06.2022

<https://www.iaea.org/events/safety-security-radioactive-sources-2022>