

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

Информационный бюллетень (сентябрь 2020)

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»
Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза
«Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 28.09.2020 г.



Стипендиальная программа «CREMLINplus Fellowship Programme» стартует в ближайшее время

Важнейшей частью проекта «CREMLIN plus» в рамках программы «Горизонт 2020» является стипендиальная программа “**CREMLINplus Fellowship Programme**”, которая предлагает стипендии персоналу российских исследовательских инфраструктур (менеджеров разного уровня и операторов) для участия в тренингах / летних школах / семинарах, ориентированных на совершенствование навыков и способов управления исследовательскими инфраструктурами в различных тематических областях.

Стипендии предоставляется сотрудникам российских исследовательских инфраструктур **на конкурсной основе**. Планируется проведение до 4-х конкурсов ежегодно, и первый конкурс будет проведен уже в 2020 году.

Оператор стипендиальной программы «CREMLIN plus fellowship programme» - **НИТУ «МИСИС»** - осуществляет широкое информирование российского научного сообщества о доступных тренингах и других обучающих мероприятиях и координацию конкурсов в рамках стипендиальной программы.

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

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

Предварительный список доступных тренингов и других обучающих мероприятий, отвечающих целям стипендиальной программы, уже представлен на сайте контактной точки:

http://h2020-infra.misis.ru/images/CREMLINplus_deliverable_D9_1_web.pdf

Список 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.

Ждем первых конкурсов в октябре этого года.

II. ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



II-1. Конкурс в рамках инициативы «Европейской зеленый курс» (European Green Deal)

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.

Примерные темы: 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

II-2. Конкурс идей/потенциальных партнеров (EoI) для будущего европейского партнерства по экологически чистой авиации в рамках следующей 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



II-3. Совместный конкурс РФФИ и Государственного фонда естественных наук Китая на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, направленных на изучение коронавирусной инфекции.

Тематические направления конкурса:

-скрининг и разработка противовирусных препаратов широкого спектра действия

(Screening and development of broad-spectrum anti-coronavirus drugs);

- исследование и разработка анти-коронавирусной вакцины (Research and development of anti-coronavirus vaccine);

-этиология и патогенные механизмы действия вирусов животного происхождения и защитные иммунные механизмы против вируса (Etiology and pathogenic mechanisms of action of animal-derived viruses and protective immune mechanisms against virus);

-новые технологии для быстрой и точной диагностики коронавируса (New technologies for rapid and precise diagnosis of coronavirus).

Крайний срок подачи заявок: 10.11.2020

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2109210

II-4. Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Фондом «Дом наук о человеке» Франции.

Крайний срок подачи заявок: 30.10.2020 23:59

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2110821



II-5. Российский научный фонд начал прием заявок на ежегодный конкурс по поддержке международных научных коллективов. Конкурс проводится совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом (DFG). Гранты выделяются на осуществление фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2022 – 2024 годах по отраслям знаний, указанным в конкурсной документации.

Крайний срок подачи заявок: 14.12.2020

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

II-6. Германский дом науки и инноваций DWIN в Москве

Российско-Германский междисциплинарный научный центр (G-RISC) принимает заявки на получение финансовой поддержки для проведения научных исследований. G-RISC - центр передовых исследований, созданный на базе СПбГУ (Санкт-Петербургский Государственный Университет) и Freie Universität Berlin при поддержке Германской службы академических обменов DAAD.

Центр занимается фундаментальными и прикладными исследованиями в области наук о жизни (life sciences), материаловедения и геологии.

Крайний срок подачи заявок: 31.10.2020

Подробности: https://www.fu-berlin.de/en/sites/moscow/calls/2020_09_15_23rd_g-risc_call.html?fbclid=IwAR0Lf1o9N1ZHcmkmmcv5slrbHPyXGG8yKZNj2wgnrrk8_pUZPBMihMW-yo



II-7. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри

Программа стипендий МАГАТЭ предоставляет на конкурсной основе **молодым женщинам** стипендии для получения академической степени **магистра** по специальностям, связанным с ядерной наукой и технологиями, ядерной и физической безопасностью, а также возможности последующей стажировки в МАГАТЭ.

Стипендия дается на **срок до 2 лет**; продолжительность стажировки в МАГАТЭ - до **12 месяцев**.

Стипендии распределяются ежегодно: ежегодно в зависимости от наличия средств будут отбираться до 100 студенток с учетом принципа географической представленности.

Подробности: <https://www.iaea.org/about/overview/gender-at-the-iaea/iaea-marie-sklodowska-curie-fellowship-programme/how-to-apply>

<https://www.iaea.org/ru/o-nas/programma-stipendiy-magate-imeni-marii-sklodovskoy-kyuri>



II-8. Российско-индийский конкурс международного сотрудничества

Финансирующая организация - Департамент науки и технологии Правительства Республики Индия.

С российской стороны конкурс курирует Фонд содействия инновациям.

Крайний срок подачи заявок: **08.10.2020**

Подробности: <http://fasie.ru/press/fund/russia-india-2020/>



II-9. 26-ой Многосторонний конкурс в рамках европейской программы IRA-SME по поддержке малого и среднего предпринимательства

Партнеры по международному консорциуму – Германия, Чехия, Люксембург, Бельгия (Регионы: Wallonia, Flanders), Турция, Бразилия.

С российской стороны конкурс курирует Фонд содействия инновациям.

Крайний срок подачи заявок: 15.10.2020

Подробности: <http://fasie.ru/press/fund/ira-sme-2020-2/>; <https://www.ira-sme.net/current-call/>



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО

II-10. Отбор российско-израильских проектов в области промышленных НИОКР

Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО и Агентство по инновациям Государства Израиль объявили о начале 9-го отбора российско-израильских проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в области нанотехнологий и высокотехнологичных секторов.

Организацию отбора проектов со стороны Израиля осуществляет ISERD – израильский центр промышленных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Прием заявок: до **25.11.2020**

Подробности: <http://fasie.ru/press/industry/ix-otbor-rossiysko-izraelskikh-proektov-v-oblasti-promyshlennykh-niokr/>



Год Германии в России 2020/2021 организован Посольством Федеративной Республики Германия в Российской Федерации, Гёте-Институтом в Москве, а также Российско-Германской Внешнеторговой палатой.

По случаю начала Года Германии в России 2020/21 выступил Посол Федеративной Республики Германия в Российской Федерации Геза Андреас фон Гайр (<https://bit.ly/368x2rq>).

С 26 сентября по 5 октября объявлена Неделя открытия Года Германии в России.

Официальный сайт Года Германии: <http://www.deutschlandjahr.ru>

Вся информация о событиях Недели открытия Года Германии: <https://bit.ly/2S2dEnO>

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



III. ЕВРОПЕЙСКАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

III-1. Бюджет Европейской рамочной программы исследований и инноваций Horizon Europe

По результатам июльского саммита стран-членов ЕС был согласован бюджет Европейской рамочной программы исследований и инноваций Horizon Europe (2021-2027 г.) в размере **80,9 млрд. €**, что существенно меньше предложенного Еврокомиссией в 2018 г.

Научная общественность ЕС, ряд членов Европарламента призывают пересмотреть бюджет Horizon Europe или найти дополнительные источники финансирования исследований и разработок в ЕС.

Президентство Германии призывает к скорейшему перераспределению сокращенного бюджета программы по ее основным частям, согласованию правил участия неевропейских стран в программе и других вопросов. Это даст возможность осенью представить финальный вариант программы в Совет ЕС и Европарламент с тем, чтобы программа стартовала в срок – **01.01. 2021 г.**

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/no-time-lose-over-size-horizon-europe-budget-says-germanys-research>

III-2. Страны-члены ЕС договорились о сокращении бюджета на исследования и инновации в 2021г.

Бюджет программы Horizon Europe в 2021 году составит 11,5 млрд. €, что меньше запланированного Еврокомиссией на 758 млн. €, поэтому будет иметь место сокращение финансирования всех подпрограмм, кроме EURATOM.

Бюджет Horizon Europe будет дополнен примерно 5 млрд. € из фонда восстановления после пандемии (Next Generation EU), однако эти деньги пойдут на проекты, близкие к выходу на рынок, оставляя программы фундаментальных исследований с меньшим финансированием.

Выступая 8 сентября на онлайн-конференции 'Industrial R&D: Europe first?', Жан-Эрик Паке, генеральный директор Директората по исследованиям, назвал важнейшей задачей следующих месяцев достижение соглашения о справедливом перераспределении сокращенного бюджета программы Horizon Europe.

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-10378-2020-ADD-2/en/pdf>

III-3. Сокращение европейского бюджета на научные исследования и разработки может спровоцировать утечку мозгов из ЕС

Руководители университетов, выступившие на европейской конференции «EuroScience Open Forum» (ESOF) в сентябре, призвали Еврокомиссию и национальных политиков продолжить инвестировать в исследования и разработки, несмотря на экономический кризис, вызванный COVID-19. В частности, если Европейский исследовательский совет (ERC) не сможет финансировать достаточное количество ученых в Европе, то может появиться волна

исследователей, уезжающих в другие страны, что будет иметь серьезные последствия для европейских инноваций и промышленного лидерства.

Недавно ERC сообщил о 42% увеличении количества заявок на конкурсы 2020 г. по сравнению с 2019 г. Большой спрос на гранты ERC и меньший, чем ожидалось, бюджет означают, что показатель успешности понизится (в настоящее время ~ 12%), и многие проекты не получают финансирование.

Кроме проблемы утечки мозгов из ЕС в целом, существует проблема исследователей, уезжающих из бедных стран-членов ЕС в более богатые. В Польше и других странах Восточной и Южной Европы базовая зарплата исследователей очень низкая, и ученые могут пополнять свой доход за счет проектов, финансируемых национальными или международными агентствами.

Утечка мозгов - проблема не только новых стран-членов ЕС. В период с 2008 по 2019 годы около **14000** итальянских докторантов эмигрировали за границу, согласно исследованию, проведенному в Scuola Normale Superiore. Кризис COVID-19, вероятно, ограничит мобильность докторантов в Европе. Также ожидается резкое сокращение числа иностранных студентов из-за COVID-19.

Подробности: <https://www.esof.eu/en/>

<https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/fresh-warning-cuts-rd-budgets-could-trigger-eu-brain-exodus>

III-4. Окончательные предложения по исследовательским миссиям в рамках программы Horizon Europe представлены в Европейскую Комиссию

Финальные проекты 5 исследовательских миссий программы Horizon Europe были представлены в Еврокомиссию и озвучены в рамках Дней исследований и инноваций ЕС на прошлой неделе. Бюджет миссий является темой дальнейших консультаций и переговоров.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/final-proposals-research-moonshots-presented-european-commission>

III-5. Результаты опроса, инициированного коммуникативной платформой Science/Business по европейской программе исследований и инноваций Horizon Europe (опрос проводился в период 18.08 - 24.09.2020)

Главный результат опроса: Европейская Комиссия должна увеличить расходы на исследования и инновации в рамках следующей рамочной программы Horizon Europe, но при этом упростить процедуры (слишком много бюрократии; основная претензия многих участников опроса: гранты идут одним и тем же участникам программы).

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/survey-results-eu-should-boost-horizon-rd-spending-also-simplify>

III-6. Европейская комиссия планирует представить план воссоздания Европейского исследовательского пространства (ERA)

Концепция Европейского исследовательского пространства (European Research Area, ERA) появилась в 2000 году. За прошедшие 20 лет большинство целей, поставленных перед ERA, не были достигнуты за исключением создания крупных европейских исследовательских инфраструктур. Например, страны-члены ЕС не смогли увеличить национальные инвестиции в

исследования и разработки до 3 % ВВП, а Евросоюз не смог координировать эффективно национальные и региональные исследовательские программы.

Идея возрождения и обновления ERA возникла у нового состава Еврокомиссии в 2020 году. Европейский комиссар по исследованиям Мария Габриель расскажет о плане возрождения ERA в ближайшие дни.

Наряду с планом ERA, Комиссия планирует запустить план действий по цифровому образованию и план по обновлению Европейского образовательного пространства.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/commission-publish-plan-reviving-european-research-area>

III-7. Укрепление ERA требует дополнительного финансирования крупных исследовательских инфраструктур и создания Еврокомиссией фонда помощи странам-членам ЕС со слабой инновационной и исследовательской системой

Это мнение Марка Джонсона, научного директора Института Лауэ-Ланжевена в Гренобле (ILL). Менее половины европейских стран являются членами ILL, но членство может помочь им улучшить исследовательскую и инновационную систему, а также внесет значительный вклад в международное научное сотрудничество.

Заключение соглашения о членстве в Институте Лауэ-Ланжевена требует времени, а дополнительная форма финансирования со стороны Еврокомиссии поможет ускорить процессы доступа к инфраструктуре ILL.

Джонсон анализирует сложившуюся ситуацию на примере Словении, которая запустила переговорный процесс о присоединении к ILL еще в 2003 г., и только в 2020 г. подписала соглашение о членстве. Словения начинала участвовать в небольших проектах и тестовых мероприятиях с ILL, которые в итоге переросли в постоянное членство в Институте Лауэ-Ланжевена.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/eu-should-help-large-research-facilities-attract-members-newer-member-states>

III-8. Европейская организация по ядерным исследованиям ЦЕРН опубликовала новый набор данных, полученных в рамках эксперимента CMS на Большом адронном коллайдере (БАК)

ЦЕРН всегда придерживалась принципа открытости, и статьи об экспериментах на БАК публикуются в открытом доступе для всех, кто хочет прочитать их или использовать в своих исследованиях.

ЦЕРН запустила портал [Open Data Portal](#) для публикации данных экспериментов, проводимых на Большом адронном коллайдере (БАК) в 2014 году. Одновременно ЦЕРН представила программное обеспечение Invenio Digital Library с открытым исходным кодом для работы с этими данными.

По словам представителей ЦЕРН, сохранение данных с БАК на портале весьма полезно для их дальнейшего анализа, как в исследовательских, так и в образовательных целях.

В настоящее время на портале размещены большие массивы данных, полученных в экспериментах CMS, ALICE и LHCb в разные годы.

Коллаборация CMS обязалась публиковать данные в открытом доступе: до 100% данных становятся доступными через 10 лет после их первичной регистрации. В августе CMS опубликовала новый пятый сет данных, полученных на БАК во второй половине 2011 г.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/network-updates/cern-releases-fifth-batch-open-data-recorded-large-hadron-collider-experiment>

III-9. ЕС будет более избирательно подходить к выбору глобальных партнеров для совместных исследований, но это не означает 'Europe First'

Одним из главных приоритетов своего шестимесячного председательства в Совете ЕС Германия назвала **концепцию технологического суверенитета** и выдвинула ряд новых инициатив, направленных на повышение конкурентоспособности ЕС в области искусственного интеллекта, облачных вычислений, производства электроники и разработки вакцин.

Немецкие политики отмечают, что **технологический суверенитет** не означает «Europe First». Европа будет оставаться самой открытой экономикой мира, но ей нужны резервные мощности.

Глобальные компании выражают озабоченность риторикой европейских политиков по поводу технологического суверенитета, который может поставить под угрозу конкурентоспособность Европы и ограничить доступ европейской промышленности на международные рынки.

Как может концепция технологического суверенитета ЕС отразиться на программе Horizon Europe?

Мария Габриэль, европейский комиссар по исследованиям, и Жан-Эрик Паке, генеральный директор Директората Еврокомиссии по исследованиям и инновациям, утверждают, что Европа продолжит сотрудничество с «единомышленниками»: не исключена возможность создания исследовательских партнерств с конкретными странами. Однако, Брюссель будет калибровать области исследований с участием организаций из неевропейских стран в соответствии с политикой, направленной на снижение зависимости Европы от технологий американского или китайского происхождения. На практике это означает, что определенные страны не смогут участвовать в ряде конкурсов следующей программы исследований и инноваций Horizon Europe «по причинам, связанным с безопасностью». Господин Паке отметил, что речь не идет о Китае, но Брюссель рассмотрит возможность ограничения совместных исследований в таких стратегических областях, как кибербезопасность, беспроводные и квантовые технологии шестого поколения.

По мнению депутата Европарламента от Германии Christian Ehler, **технологический суверенитет** возможен на уровне Евросоюза, но не отдельных стран-членов ЕС. Одновременно он предостерегает от давления политическими императивами на исследователей. В этом случае Horizon Europe рискует превратиться в «многоцелевое оружие».

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/eu-will-be-more-selective-choosing-minded-global-research-partners>

Report from the online conference: 'Industrial R&D: Europe first?':

<https://sciencebusiness.net/system/files/reports/2020-TECH-1.pdf>

III-10. Европейские планы в области космических исследований

В последние годы растет интерес к космическим исследованиям в связи с появлением более дешевых технологий и частных компаний, таких как SpaceX, Blue Origin и Virgin Galactic.

Директор Европейского космического агентства (ЕКА) Иоганн-Дитрих Вернер (Johann-Dietrich Wörner) отмечает растущую конкуренцию в космосе и возвращение Европы на Луну.

Лунный план ЕКА последовал незамедлительно после новаторской посадки китайского зонда на обратной стороне Луны в прошлом году.

Европейское космическое агентство совместно с НАСА планирует разработку концепции космической станции Lunar Gateway и ее вывод на окололунную орбиту в 2020-х г. Lunar Gateway станет перевалочным пунктом для астронавтов, отправляющихся на Луну, и далее, на Марс и в Солнечную систему.

ЕС планирует работать в космосе с Китаем, хотя, возможно, не так интенсивно, как с США.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/why-europe-helping-build-bus-stop-space>



III-11. Цифровой суверенитет Европы

Европейская Комиссия предпринимает дальнейшие шаги по укреплению цифрового суверенитета Европы в рамках повестки цифрового десятилетия. Комиссия предложила новое регулирование для Европейского совместного предприятия в области высокопроизводительных вычислений EuroHPC, направленное на сохранение и укрепление лидирующей роли ЕС в HPC и квантовых вычислениях.

Пресс-релиз: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1592

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-european-high-performance-computing-joint-0>

Справка

Цель совместного предприятия EuroHPC, запущенного в 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 годы.

Задачи EuroHPC:

- поддержка программ исследований и инноваций по разработке аппаратного и программного обеспечения, приложений для суперкомпьютеров (бюджет: 370 млн. €);
- приобретение и развертывание **8 новых суперкомпьютеров** стоимостью 830 млн. € для пользователей, включая государственный сектор, промышленность, малые и средние предприятия, независимо от их местонахождения (3 суперкомпьютера войдут в пятерку лучших в мире, а 5 - в топ- 50).

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/european-high-performance-computing-joint-undertaking>



III-12. Комиссия представила результаты оценки эффективности выполнения «Кодекса практик в отношении дезинформации»

Оценка показывает, что Кодекс оказался очень ценным инструментом, первым в своем роде в мире, и обеспечил основу структурированного диалога между заинтересованными сторонами с целью обеспечения большей прозрачности политики платформ против дезинформации в ЕС. В то же время выявлены определенные недостатки, в основном связанные с «саморегулируемым» характером Кодекса.

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

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/disinformation-eu-assesses-code-practice-and-publishes-platform-reports-coronavirus-related>



III-13. Европа инвестирует в батареи будущего

Крупномасштабная исследовательская инициатива Battery 2030+ направлена на изобретение батарей нового типа со сверхвысокими характеристиками (как по мощности, так и по способности накапливать энергию), которые будут безопасными и окажут минимальное воздействие на окружающую среду.

Инициатива Battery 2030+ вступила в новую фазу 1 сентября 2020 г. с запуском 7 исследовательских проектов по разработке новых экологически безопасных аккумуляторов в рамках программы «Горизонт 2020». Общий бюджет проектов составляет 40,5 млн. Евро. В проектах участвуют более 100 различных университетов, исследовательских институтов и компаний по всей Европе.

Подробнее: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/europe-invests-research-batteries-future>

III-14. Преобразующее влияние исследовательской инфраструктуры на европейские исследования

Доклад Экспертной группы высокого уровня о результатах мониторинга успехов ESFRI и других европейских исследовательских инфраструктур мирового класса на пути к долгосрочной устойчивости

Доклад: http://www.rich2020.eu/sites/all/themes/rich/files/ec_rtd_transformative-impact-ris-on-euro-research.pdf

III-15. Новый буклет, посвященный 30-летию программы «Будущие и перспективные технологии» (FET)

Буклет “Voices from the future” («Голоса из будущего») посвящен европейской инициативе «Future and emerging technologies» (FET), которую Европа дальновидно поддерживала в течение последних 30 лет. Буклет - это дань уважения многим европейским исследователям, предпринимателям, политикам и исследователям, которые все эти годы создавали революционные научные открытия и инновации. Буклет описывает также эволюцию европейской политики от FET до EIC Pathfinder.

Booklet: http://www.fetfx.eu/wp-content/uploads/2020/07/FETFX_VoicesFromTheFuture.pdf

III-16. Левен (Бельгия, Leuven) назван Европейской столицей инноваций 2020 г.

Город Левен был назван Европейской столицей инноваций 2020 года. Премия в размере 1 млн. € за новаторские решения социальных проблем, расширяющих возможности жителей города, была вручена городу на торжественной церемонии в рамках Европейских дней исследований и инноваций на прошлой неделе.

Подробнее: https://horizon-magazine.eu/article/leuven-named-2020-european-capital-innovation.html?utm_source=icf&utm_medium=email&utm_campaign=horizon_news_alerts&utm_content=This+week+in+Horizon%3A+a+pan-coronavirus+vaccine%2C+Europe%E2%80%99s+post-covid+recovery%2C+supermassive+black+holes+and+lots+more

IV. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПРОДОЛЖАЮТ БОРЬБУ С COVID-19



IV-1. «So far, so good»: разработка вакцины COVID-19 германской компанией CureVac Интервью с профессором Lidia Oostvogels

В январе этого года немецкая биофармацевтическая компания CureVac начала разработку кандидата-вакцины CVnCoV, основанную на технологии матричной РНК (мРНК), которая является относительно новой - ей всего 20 лет. В настоящее время в мире проходят клинические испытания шести таких вакцин против Covid-19.

Кандидат-вакцина CureVac была протестирована на животных и получила зеленый свет от регулирующих органов и Комитета по этике Германии для клинических испытаний, которые начались в середине июня.

Именно здесь на помощь пришла научная группа доктора **Lidia Oostvogels**, работа которой включает организацию и проведение клинических испытаний.

Доктор дала подробное интервью о трех этапах клинических исследований, правилах интерпретации результатов тестирований, поиска групп испытуемых и т.д. Испытания проводятся **в строгом соответствии с протоколом исследований**, разработанным ее командой, который описывает все, что касается испытаний - от процедуры до анализа данных.

Примерно **в ноябре этого года** CureVac планирует начать фазу тестирования вакцины на предмет ее безопасности и эффективности, которая будет включать вакцинацию нескольких тысяч человек в Европе, а также в нескольких странах Латинской Америки.

Генеральный директор CureVac Франц-Вернер Хаас заявил, что вакцина может быть доступна к середине 2021 года по цене от 10 -15 евро за дозу.

https://horizon-magazine.eu/article/so-far-so-good-view-inside-coronavirus-vaccine-trial.html?utm_source=icf&utm_medium=email&utm_campaign=horizon_news_alerts&utm_content=This+week+in+Horizon%3A+Covid-19+vaccine+trial+up+close%2C+safe+self-driving+cars%2C+food+justice+and+freight+emissions

IV-2. Европейский Портал данных о COVID-19 упрощает обмен результатами исследований вируса и их анализ

Во всем мире предпринимается беспрецедентное количество научных усилий, направленных на борьбу с новой эпидемией COVID-19.

Одна из самых больших проблем в быстро меняющейся ситуации – скоординированный трансграничный обмен данными для лучшего понимания болезни и разработки эффективных методов ее лечения и вакцин. С целью решения этой проблемы Европейская лаборатория молекулярной биологии (EMBL) и Европейский институт биоинформатики (EBI) с партнерами стали

инициаторами создания **портала данных о COVID-19**, который объединяет наборы данных, представленные в EMBL-EBI и других крупных центрах биомедицинских данных.

Цель портала - облегчить обмен данными и их анализ, а также ускорить исследования в области COVID-19.

Чтобы обеспечить доступность самых последних данных, портал синхронизируется с данными о COVID-19 и научной литературой, хранящимися в базах данных EMBL-EBI, включая ENA, UniProt, PDBe, EMDb, Expression Atlas и Europe PMC.

Подробности: <https://www.covid19dataportal.org/about>

IV-3. COVID-19 ускоряет трансграничный обмен данными

Свободный обмен данными в области здравоохранения между европейскими странами может помочь в борьбе с COVID-19 и будет способствовать лучшей подготовке к будущим пандемиям, но, по мнению экспертов, вопросы конфиденциальности и технические вопросы необходимо решать, чем раньше, тем лучше.

Цифровые технологии в сочетании с желанием преодолеть международную бюрократию, обычно ограничивающую обмен данными между странами, способствуют тому, что результаты исследований вируса могут быстро распространяться по всему миру.

Доктор **Niklas Blomberg**, директор европейского проекта ELIXIR, межправительственной организации, координирующей обмен данными и опытом в области наук о жизни по всей Европе, считает, что широкий обмен данными по COVID-19 между странами и организациями важен в продолжающейся борьбе с Covid-19, а также поможет выявить будущие потенциальные пандемии. Важной частью этой работы **является разработка стандартов сбора и хранения биомедицинских данных**. Подобно стандартизации сетей мобильной связи, которые позволяют мобильным телефонам работать в любой точке мира, **данные в области здравоохранения также должны соответствовать стандартам**, тогда ими можно обмениваться и использовать везде, где они необходимы.

Такие проекты, как [1+ Million Genomes initiative](#) и ELIXIR участвуют в разработке стандартов и соглашений, которые позволят обмениваться большими объемами генетических и медицинских данных через границы европейских стран. Испания, Германия, Великобритания, Швеция и другие страны Северной Европы имеют сильные национальные координационные структуры, которые позволяют им быстро обмениваться данными о вирусе. Совместное использование данных должно быть встроено в структуру всех европейских исследовательских проектов, чтобы информация собиралась, хранилась и распространялась стандартными способами, позволяющими обмениваться ею открыто.

«Covid-19 стал важным двигателем для создания европейского пространства данных», - считает доктор Blomberg.

Подробности:

https://horizon-magazine.eu/article/coronavirus-accelerates-drive-share-health-data-across-borders.html?utm_source=icf&utm_medium=email&utm_campaign=horizon_news_alerts&utm_content=This+week+in+Horizon%3A+AI+bias%2C+sterilising+mosquitoes%2C+and+cross-border+health+data

V. НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

V-1. Польша – главный инвестор в исследования в области защиты окружающей среды по данным ОЭСР

Согласно отчету ОЭСР о восстановлении окружающей среды после COVID-19, Польша занимает **первое место** в мире по инвестициям в экологические технологии (8% общего бюджета на исследования). Новая Зеландия находится на втором месте (7% полного бюджета, а в 2002 г. было 16%).

В Словении, Латвии, Португалии, Японии и Австралии наблюдается устойчивый рост доли общего бюджета, направляемой на экологические исследования и технологии.

<https://sciencebusiness.net/news-byte/poland-major-investor-environmental-rd-oecd-report-finds>
<http://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/making-the-green-recovery-work-for-jobs-income-and-growth-a505f3e7/#section-d1e1174>



V-2. Кто будет финансировать инновации?

02.09.2020 г. Всемирная организация интеллектуальной собственности (WIPO) опубликовала Глобальный индекс инноваций 2020 ([Global Innovation Index 2020](#), GII-2020), в котором представлены последние глобальные тенденции в области инноваций и ежегодный инновационный рейтинг для 131 страны мира.

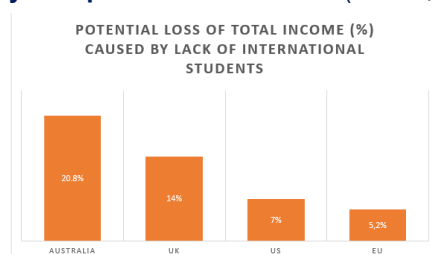
Главная тема этого года - **Кто будет финансировать инновации?** - своевременна, учитывая экономический и человеческий ущерб, нанесенный глобальной пандемией COVID-19.

Генеральный директор WIPO считает, что пакеты спасательных работ должны быть ориентированы на будущее и поддерживать людей, исследовательские институты, компании и других лиц с инновационными новыми идеями, и что инновации сейчас равны решениям.

Швейцария, Швеция, США, Великобритания и Нидерланды возглавляют рейтинг инноваций, а вторая азиатская экономика - Республика Корея - впервые вошла в первую десятку (Сингапур находится на 8-м месте). В первой десятке доминируют страны с высоким уровнем дохода.

Full Report: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2020.pdf

V-3. Университеты Великобритании и Австралии могут сильнее пострадать от COVID-19, чем университеты ЕС и США (Последние данные рейтинга университетов U-Multirank)



Иностранные студенты не решаются подавать документы в университеты других стран, откладывают свои решения или выбирают учебное заведение ближе к дому. Возможно, университеты ЕС и США, находятся в большей безопасности, поскольку они получают

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@isis.ru

государственные деньги. Им может угрожать сокращение бюджета на высшее образование, если правительства будут экономить на образовании из-за пандемии.

<http://multirank.org/press-media/press-releases/universities-in-australia-and-uk-more-afflicted-by-covid-19-crisis-than-eu-and-us-universities/>

VI. АКТУАЛЬНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ (ONLINE)

I. 11th International Conference on Improving Energy Efficiency in Commercial Buildings and Smart Communities (IEECB&SC'20), 01-02.10.2020, Frankfurt

<https://ec.europa.eu/jrc/en/event/conference/ieecb-2020>

II. CodeWeek, 10-25.10.2020

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/2020-eu-code-week-goes-online>

III. Европейская конференция "Industrial Technologies 2020 – Transition to Sustainable Prosperity" в рамках президентства Германии, 26.10 – 28.10.2020, **online**

<https://www.indtech2020.eu/>

IV. FET Disruptive Project Ideas Week, Brussels, Brussels Capital Region, Belgium, 26.10 – 29.10.2020

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/fet-disruptive-project-ideas-week>

V. SMARTER 2020 Conference Webinar series: Connecting grand societal challenges with local goals in place-based innovation policy, 17.09 – 03.12.2020, **on-line**

<https://ec.europa.eu/jrc/en/event/webinar/2020-smarter-conference>

VI. Digital health – Connect University Autumn School 2020, on-line, 21.09 – 02.10.2020

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-health-connect-university-autumn-school-2020>

VII. The workshop the European Week of Regions and Cities, 05.10-19.10.2020

https://europa.eu/regions-and-cities/programme/sessions/1353_en

VIII The third Project Online Conference on Personalizing Health Industry, **Regions4PerMed** project, 15.10 -16.10.2020

<https://www.regions4permed.eu/eventi/personalizing-health-industry-conference/>

IX. 20-й Форум ООН по управлению интернетом (**Internet Governance Forum**), Россия, 2025 год

<https://globalcentre.hse.ru/news/384380039.html>

X. IPR-HELPDESK webinars online: Commercialization and Licensing, 07.10.2020; Study Visit to the EPO (Online Edition), 13.10.2020; IP in EU-funded Projects/Horizon 2020, 14.10.2020

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

XI. "Symposium on Research Infrastructures in Horizon Europe", organized by RICH, the network of National Contact Points for Research Infrastructures, together with the European Commission.

12.-13.11.2020

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

XII. The third Project Online Conference on Personalising Health Industry, October 15-16, online

<https://www.regions4permed.eu/eventi/personalizing-health-industry-conference/>

XIII. 2020 European Fusion Teacher Day, **hosted by FuseNet**, the European Fusion Education Network, October 2, online

Registration closes on September 27.

https://indico.fusenet.eu/event/11/?_ga=2.153699768.1669185320.1601298357-514739073.1601298357

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