



Уважаемые коллеги!

*С наступающим **Новым годом и Рождеством!***

Желаю вам здоровья и оптимизма, исполнения всех желаний!

*Пусть 2020 год будет щедрым на хорошие и радостные события,
годом новых идей и интересных проектов!*

**Информационный бюллетень
Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»
Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза
«Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 23 декабря 2019 г.**

В 2020 году заканчивается 8-ая Европейская рамочная программа исследований и инноваций «Горизонт 2020», а с 2021 г. начнется следующая рамочная программа «Horizon Europe» продолжительностью в 7 лет.

В следующем году приобретет свою окончательную форму и содержание программа “Horizon Europe”, будет определена **новая концепция международного сотрудничества**, в частности, включающая обновление статуса ассоциированного партнерства и понимания степени открытости программы остальному миру.

В 2020 году стартует европейский проект **CREMLIN plus** (Connecting Russian and European Measures for Large-scale Research Infrastructures), направленный на дальнейшее углубление российско-европейского сотрудничества в области исследовательских инфраструктур. Возможно, **CREMLIN plus** - это самый амбициозный проект с участием России за всю историю рамочных программ.

У вас есть **возможность принять участие в последних конкурсах** текущей программы «Горизонт 2020», многие из которых были объявлены осенью 2019 г. с крайними сроками подачи заявок в марте-апреле 2020 г.

Подробная информация об открытых конкурсах программы «Горизонт 2020» по разным тематическим направлениям представлена на портале Европейской Комиссии «Funding & tender opportunities»: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Национальная контактная точка «Исследовательские инфраструктуры» **всегда готова оказать информационно-консультационную поддержку** российским организациям и исследователям, заинтересованным в участии в европейских конкурсах.

**Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)**

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

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



I. 28.11 2019 Европейская Комиссия объявила **последние конкурсы программы «Горизонт 2020»** по тематическому направлению **«Исследовательские инфраструктуры»**:

1. **Integrating Activities for Starting Communities INFRAIA-02-2020, RIA**
(предусмотрено финансирование Еврокомиссией успешных российских участников)
2. **Pilot for a new model of Integrating Activities INFRAIA-03-2020, RIA**
3. **Co-Innovation platform for research infrastructure technologies INFRAINNOV-03-2020**
4. **Innovation pilots INFRAINNOV-04-2020, RIA**
5. **Strengthening the human capital of research infrastructures INFRASUPP-02-2020, CSA**

Крайний срок подачи заявок на все конкурсы: **17.03.2020 (17:00:00 CET)**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501;programCode=H2020;programDivisionCode=31047836;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=Default;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>

Рабочая программа конкурсов:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-infrastructures_en.pdf



II. Продолжаются конкурсы ERA.Net RUS Plus!!!!

Темы конкурсов:

Nanotechnologies:

- 1.1 Advanced nano-sensors for environment and health
- 1.2 Novel functional nanomaterials based on design and modeling

Health:

- 2.1 Regenerative medicine, biomaterials and Organ-on -a chip-systems
- 2.2 Drug discovery for cancer, cardiovascular and infectious diseases

Social Sciences and Humanities:

- 3.1 Demography, migration, conflicts and security issues
- 3.2 Opportunities for and challenges to regional development and social cohesion

Robotics:

- 4.1 No subtopics defined ("bottom-up" approach)

Крайний срок подачи заявок: 31.01.2020 (15.00 CET / 17.00 московское время)

Подробности: <https://www.eranet-rus.eu/en/304.php>

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. Конкурс на получение грантов РФФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Национальным исследовательским агентством Франции - ANR).

Гранты выделяются на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований в 2021–2023 г. по следующим отраслям знаний: математика, информатика и науки о системах; науки о Земле.

Крайний срок подачи заявок: 01.04.2020

Подробности: <http://www.rscf.ru/ru/contests/>



IV-1. Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Немецким научно-исследовательским сообществом.

Крайний срок подачи заявок: 02.03.2020 23:59 (МСК)

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2099880

IV-2 Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований по теме «Тяжёлые ионы с ультрарелятивистскими энергиями», проводимый совместно РФФИ и Национальным центром научных исследований Франции

Крайний срок подачи заявок: 27.01.2020 23:59 (МСК)

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2098997

IV-3. Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований по теме «Физика наноструктур и инновационные приборы на основе композитных полупроводников», проводимый совместно РФФИ и Национальным центром научных исследований Франции

Крайний срок подачи заявок: 27.01.2020 23:59 (МСК)

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2098990

IV-4. Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, реализуемых на базе лаборатории «Совместная лаборатория «под землей» на территории Европы», проводимый совместно РФФИ и Национальным центром научных исследований Франции.

Крайний срок подачи заявок: 27.01.2020 23:59 (МСК)

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2098750

IV-5. Конкурс на лучшие научные проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Австрийским научным фондом

Крайний срок подачи заявок: 06.07.2022 23:59 (МСК)

https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2058186



НОВОСТИ ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОГРАММ «HORIZON 2020» И «HORIZON EUROPE» (2021-2027)

I. Реорганизация Генерального директората по исследованиям и инновациям Европейской Комиссии

Генеральный директорат Европейской Комиссии по исследованиям и инновациям (DG RTD) недавно был реорганизован. Глава DG RTD, господин Жан-Эрик Паке (Jean-Eric Paquet), внедрил совершенно новую структуру Директората, которая построена вокруг **4 тематических областей**: здоровая планета, чистая планета, люди и процветание. Не случайно эти темы также являются ключевыми приоритетами Повестки ООН до 2030 г. «Цели в области устойчивого развития» ("Sustainable Development Goals", SDGs). В организационной структуре DG RTD появилась также должность специального советника по SDGs.

Одним из самых ожидаемых результатов реорганизации является более скоординированное взаимодействие DG RTD с другими Директоратами Еврокомиссии по вопросам программы Horizon Europe. Новая рамочная программа будет направлена непосредственно на решение мировых проблем, что отражено в названии ее второго приоритета - «Глобальные вызовы». В этом контексте **термином**, часто используемым господином Паке и другими европейскими политиками, является **«совместное творчество» (co-creation)**. Совместное творчество можно понимать, как сотрудничество всех заинтересованных сторон в различных дисциплинах и секторах с целью достижения общих целей.

Подробности: https://ec.europa.eu/info/departments/research-and-innovation_en



II. В структуре Европейской Комиссии появилась новая должность Европейского комиссара по исследованиям, инновациям, образованию, культуре и делам молодежи (Commissioner for Research, Innovation, Education, Culture & Youth)

1 декабря 2019 г. Европейский парламент утвердил **новый состав Европейской Комиссии** во главе с Урсулой фон дер Ляйен.

В новой структуре Еврокомиссии **объединены в одну две должности** - Европейского комиссара по науке, исследованиям и инновациям и Европейского комиссара по образованию, культуре, делам молодежи и спорту. Новую должность заняла Мария Габриэль ((Mariya Gabriel, Болгария).

Первоначально, при объединении этих двух должностей слово **«research»** исчезло из должности европейского комиссара, что вызвало озабоченность европейского научного сообщества.

В последний момент перед утверждением состава Комиссии Европарламентом Урсула фон дер Ляйен приняла решение восстановить слово «research» в должности комиссара.

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

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

Этот шаг является посланием научному сообществу о сохранении политических приоритетов в области инноваций и исследований, в частности, рассеивает опасения, что поддержка фундаментальной науки в ЕС уходит на второй план, уступая отраслевым технологическим инновациям. Баланс между исследованиями и инновациями призван обеспечить успех следующей программы Horizon Europe.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/news/last-minute-change-sees-research-reinstated-job-title-rd-commissioner>

III. Споры вокруг бюджета Европейского Союза замедляют стратегическое планирование программы Horizon Europe

Жан-Эрик Паке, генеральный директор Европейской Комиссии по исследованиям и инновациям, (DG RTD) предупредил, что составление подробного плана рамочной программы Horizon Europe может быть замедлено, если переговоры по семилетнему бюджету ЕС (2021-2027) не будут завершены в начале следующего года.

Переговоры по бюджету идут, но Европейская Комиссия обеспокоена предложениями сократить взносы от стран-членов ЕС в общий бюджет: 1,07% ВВП вместо 1,11%. Это может означать, в частности, сокращение бюджета программы Horizon Europe на 3 млрд. Евро.

Хотя ситуация вызывает беспокойство, Жан-Эрик Паке воздержался от каких-либо комментариев по поводу продолжающихся обсуждений бюджета.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/framework-programmes/news/budget-squabble-slows-down-strategic-planning-and-partnerships-horizon>

IV. Новый председатель Еврокомиссии обещает сделать Европу "первым климатически нейтральным континентом".

Урсула фон дер Лейен, новый председатель Еврокомиссии, выступила на Всемирной климатической конференции COP25 в Мадриде (02.12.2019) с программной речью, в которой она представила амбициозное **Европейское зеленое соглашение** по изменению экономики, сокращению выбросов парниковых газов и превращению Европы в климатически нейтральный континент к 2050 году.

Для выполнения зеленого соглашения потребуются инвестиции в исследования, инновации, зеленые технологии в 1 триллион Евро в течение следующих десяти лет.

Новая Комиссия предложит первый в истории **европейский закон о климате**, который будет включать расширение торговли квотами на выбросы во всех секторах, обеспечение чистой и доступной энергетики, стимулирование циркулярной экономики и стратегии биоразнообразия.

Для поддержки стран и промышленных секторов, требующих больших инвестиций, будет создан «Справедливый переходный фонд».

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/new-commission-president-pledges-make-europe-first-climate-neutral-continent>

V. Открыта дорога к созданию суперкомпьютеров мирового уровня в Европе

В июне 2019 г. Европейское совместное предприятие по высокопроизводительным вычислениям (EuroHPC JU) объявило о выборе **8 площадок для суперкомпьютерных центров по всему ЕС**. Новые суперкомпьютеры будут доступны европейским исследователям и промышленным

предприятиям для разработки приложений в таких областях, как искусственный интеллект и персонализированная медицина, разработка лекарств и материалов, биоинженерия, прогнозирование погоды и борьба с изменением климата. Соглашения о хостинге определяют роли, права и обязанности каждой принимающей организации.

3 новых суперкомпьютера (pre-exascale supercomputers) способны выполнять более 150 петафлопс или 150 млн. миллиардов вычислений в секунду. Они будут расположены в следующих суперкомпьютерных центрах: Barcelona Supercomputing Centre, Spain; CSC – IT Center for Science, Finland; CINECA, Italy.

5 суперкомпьютеров (petascale supercomputers) способны выполнять более одного Petaflop, или 1 млн. миллиардов вычислений в секунду. Они будут расположены в следующих суперкомпьютерных центрах: Sofiatech, Bulgaria; IT4Innovations National Supercomputing Center, Czech Republic; Luxprovide, Luxembourg; Minho Advanced Computing Centre, Portugal; IZUM, Slovenia.

Ожидается, что суперкомпьютеры Petascale начнут работать с середины 2020 г., а суперкомпьютеры pre-exascale будут доступны к концу 2020 года.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/way-open-building-world-class-supercomputers-europe>



VI. Европейская программа «Connecting Europe Facility (CEF2) Digital»

Европа может в полной мере воспользоваться преимуществами цифровой трансформации, если высококачественный доступ к гигабитным сетям будет обеспечен гражданам, предприятиям и «социально-экономическим драйверам», таким как школы, университеты, больницы, транспортные узлы и органы государственного управления.

Европейская программа «Connecting Europe Facility (CEF2) Digital» направлена на поддержку и стимулирование инвестиций в инфраструктуру цифровой связи в период 2021–2027 г. Программа внесет важный вклад в стратегические и политические цели ЕС: «Соответствие Европы цифровой эпохе», «Европейское зеленое соглашение» и «Экономика, которая работает на людей».

Европейская комиссия опубликовала неофициальный документ с изложением возможных ориентиров и общих руководящих принципов реализации программы для первых трех лет (2021–2023).

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/connecting-europe-facility-cef2-digital-draft-orientations-towards-implementation-roadmap>

VII. Инновационный принцип делает законы ЕС более разумными и ориентированными на будущее

Инновационный принцип, применяемый Европейской Комиссией в законодательстве, помогает создавать наилучшие условия для процветания инноваций и достижения политических целей ЕС, стимулировать новые открытия и искать решения для острых социальных и экологических проблем. Принцип предполагает заключение добровольного соглашения между новаторами, региональными или национальными органами власти и Комиссией, призванного помочь

регулирующим органам понять трудности, с которыми сталкиваются новаторы, причины препятствий и возможные способы их устранения.

В специальном экспертном отчете оценивается опыт Комиссии по применению инновационного принципа в законодательстве и даны рекомендации. Главный вывод экспертов: инновационный принцип может способствовать качественному законодательству ЕС, но необходимы значительные усилия для того, чтобы принцип полностью реализовался в законотворчестве.

Подробности: https://ec.europa.eu/info/news/innovation-principle-makes-eu-laws-smarter-and-future-oriented-experts-say-2019-nov-25_en&pk_campaign=whatsnew_newsletter



VIII. Глобальный отчет о состоянии интернета 2019

Глобальный отчет о состоянии интернета был представлен на Форуме по управлению Интернетом, который проходил в Берлине, 27 ноября этого года.

Документ включает информацию о картографии тенденций, основных игроках и инициативах, касающихся потенциальных трансграничных правовых проблем в киберпространстве.

Документ содержит информацию, основанную на анализе данных от ~ 150 ключевых игроков, включая разные государства, интернет-компании, технических операторов, гражданское общество, научные круги и международные организации, представляющие пять континентов.

Спустя 50 лет после создания интернета, в этом отчете показано растущее число государственных и частных инициатив по регулированию, направленных на решение транснациональных проблем.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/internet-and-jurisdiction-global-status-report-2019>



IX. 12 научных фактов 2019 г., заслуживающих внимания с точки зрения европейского журнала "Horizon. The EU Research and Innovation Magazine"

Журнал назвал 12 интересных научных фактов 2019 года, например,

1. В Европе не осталось свободно текущих рек.
2. Наши представления о цветах динозавров могут быть совершенно неверными.
3. Мир находится в климатически чрезвычайной ситуации, и есть формула, отражающая этот факт.
4. Расход электроэнергии Центрами обработки данных может составить 10% всей потребляемой электроэнергии к 2025 г.
5. Большинство звезд во Вселенной имеют свою собственную планетную систему.
6. Изменение климата делает вино более алкогольным.
7. Два миллиарда детей и взрослых на планете могут страдать от "скрытого голода".

Подробности: [https://horizon-magazine.eu/article/our-top-12-science-facts-](https://horizon-magazine.eu/article/our-top-12-science-facts-2019.html?fbclid=IwAR0LDC3Y9PkN3Yiocuc0AUyge243H9WxoN_Gf_CapstZ6skHPz6AFZHRijA)

[2019.html?fbclid=IwAR0LDC3Y9PkN3Yiocuc0AUyge243H9WxoN_Gf_CapstZ6skHPz6AFZHRijA](https://horizon-magazine.eu/article/our-top-12-science-facts-2019.html?fbclid=IwAR0LDC3Y9PkN3Yiocuc0AUyge243H9WxoN_Gf_CapstZ6skHPz6AFZHRijA)

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

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



European Research Council
Established by the European Commission



X. Европейский исследовательский совет (ERC) назвал бенефициаров последних конкурсов

Европейский исследовательский совет назвал победителей конкурсов «Consolidator grants» (бюджет в 2 млн. Евро), ориентированных на лучших ученых в середине карьеры, а также присудил гранты в размере 600 млн. Евро исследователям в 24 странах.

52 бенефициара проведут исследования в Германии, 50 - в Великобритании, 43 - во Франции и 32 - в Нидерландах. В общей сложности, 49 грантов получили ассоциированные страны, не входящие в ЕС: Швейцария - 23, Израиль - 16, Норвегия - 8 и Турция - 2.

Среди победителей конкурсов - 55 немцев, 33 француза, 28 голландца и 23 итальянца. Напомним, что гранты ERC являются самыми престижными в Европе и присуждаются исключительно на основе критерия «научное превосходство». Бенефициары выполняют исследования в организациях с хорошими ресурсами, которые могут привлекать лучших ученых. Как правило, эти организации концентрируются в более богатых европейских странах, поэтому гранты ERC лежат в основе одного из главных противоречий европейской политики в области исследований и инноваций: как бедные восточноевропейские страны могут конкурировать с западными партнерами, если научное превосходство является единственным критерием получения грантов ERC.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/erc-announces-research-grants-worth-eu600-million>

XI. Журнал Европейского исследовательского совета (ERC Magazine), материалы ноябрьского выпуска 2019г.

В ноябрьском номере журнала Европейского исследовательского совета бенефициары грантов ERC делятся секретами, как писать успешные заявки. В журнале также рассмотрена актуальная тема: вклад фундаментальных наук в цели устойчивого развития через проекты и политические дебаты.

Подобности: https://www.youtube.com/watch?v=dF8pSm_fhVY&feature=youtu.be

https://erc.europa.eu/news-events/magazine/application-advice-authors-successful-grant-proposals?utm_medium=email&utm_campaign=ERC+Magazine%3A+Proposal+tips+-+Frontier+...&utm_source=Newsletters+YMLP



XII. Технологическая дорожная карта по чистой энергетике для Европейского Союза

Проект SUNRISE может стать крупномасштабной европейской исследовательской инициативой в области чистой энергетики. SUNRISE предлагает устойчивую альтернативу производству электроэнергии из ископаемого топлива и базовых химикатов. Необходимая энергия будет обеспечиваться солнечным светом, а сырьем будут молекулы из атмосферы, такие как углекислый газ, вода и азот.

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

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

В ноябре проект SUNRISE подготовил технологическую дорожную карту для исследовательской инициативы, цель которой найти решения для перехода к круговой экономике, работающей на солнечном свете. Документ определяет основные технологические подходы и цели, которые должны быть достигнуты, и фокусируется на конкретных областях исследований.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/technological-roadmap-towards-clean-energy-european-union>

XIII. Британские ученые сожалеют о проигранной битве за BREXIT и смотрят в будущее с надеждой и отчаянием

Британские ученые смирились с BREXIT, но говорят о неопределенности их будущего после громкой победы Консервативной партии на выборах.

Отвечая на вопросы о надеждах и опасениях, исследователи высказывают разные мнения: одни уверены, что партия тори будет использовать свою вновь обретенную власть, чтобы увеличить финансирование науки. Другие предупреждают, что команда Джонсона не сможет заключить ключевое соглашение о научном сотрудничестве с Брюсселем.

В своей победной речи Джонсон пообещал «колоссальные новые инвестиции в науку», а манифест Тори подтверждает обязательство увеличить расходы Великобритании на исследования и разработки, которые отстают от многих стран-конкурентов, с 1,7% ВВП до 2,4%.

Ученые призывают Тори взять на себя твердое обязательство обеспечить место Великобритании в финансируемых ЕС научных программах.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/uk-scientists-regret-lost-brexite-battle-and-look-future-mix-hope-and-despair>

XIV. Китайское "искусственное солнце" – генеральная репетиция ИТЭР

Китай входит в число государств, работающих над проектами по термоядерному синтезу. В 2020 году Китай завершает строительство нового термоядерного реактора, который ученые называют «искусственным солнцем», так как происходящая в нем реакция аналогична термоядерным реакциям Солнца. Установка базируется в Юго-Западном Институте физики в Чэнду (Chengdu), столице провинции Сычуань (Sichuan) на юго-западе Китая.

Эксперименты на китайском реакторе станут генеральной репетицией запуска в 2035 году ИТЭР, термоядерного реактора, строящегося на юге Франции.

Китай является одним из семи основных партнеров ИТЭР наряду с ЕС, Японией, Россией, США, Индией и Южной Кореей. Сегодня ITER - самый дорогой международный научный проект в мире, стоимостью 15,5 млрд. фунтов стерлингов (45% - вклад ЕС, по 9% - остальные партнеры).

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/china-readies-artificial-sun-fusion-reactor>

XV. Евростат сообщает о скромном росте инвестиций в исследования и разработки (данные за 2018 год)

Согласно последним данным Евростата, в 2018 г. инвестиции в исследования и разработки в ЕС увеличились с 2,07 до 2,11% ВВП.

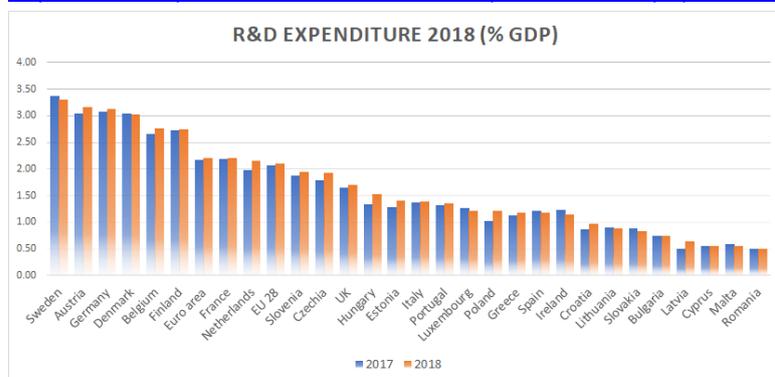
Наибольший рост расходов на исследования и разработки был зафиксирован в Нидерландах (с 1,95 до 2,16%), Польше (с 1,03 до 1,21%) и Венгрии (с 1,33 до 1,53%). Значительное снижение было зафиксировано в Ирландии: с 1,23 до 1,15%.

В 2018 г. только 4 страны-члена ЕС достигли цели Еврокомиссии: **3% ВВП на исследования и инновации**: Швеция - 3,31 % ВВП; Австрия - 3,17 %, Германия - 3,13%, а Дания - 3,03 %.

В то же время государственные расходы на НИОКР сократились в 12 странах-членах ЕС.

Подробности:

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=R_%26_D_expenditure



XVI. Европейские инновации, в основном, сосредоточены в столицах

Согласно последнему выпуску Индекса региональной конкурентоспособности (RCI) стран Европейского Союза 2019 г., за небольшим исключением столицы и их регионы являются наиболее конкурентоспособными и инновационными в ЕС. Три заметных исключения: **Италия, Германия и Нидерланды**, где наиболее конкурентоспособные регионы не связаны со столицей. В Италии Милан/Ломбардия превосходит Рим/Лацио, в Германии - Франкфурт/Гессен или Мюнхен/Бавария опережают часто Берлин, в то время как регион вокруг Утрехта более конкурентоспособен, чем Амстердам.

Столичные регионы Франции, Швеции, Румынии и Чехии неизменно занимают лидирующие позиции, с большим отрывом от других регионов этих стран. Во Франции и Швеции разрыв между столицами и провинциями сокращается, тогда как, разрыв между регионом Бухареста и остальной частью Румынии остается поразительно большим в течение последних десяти лет.

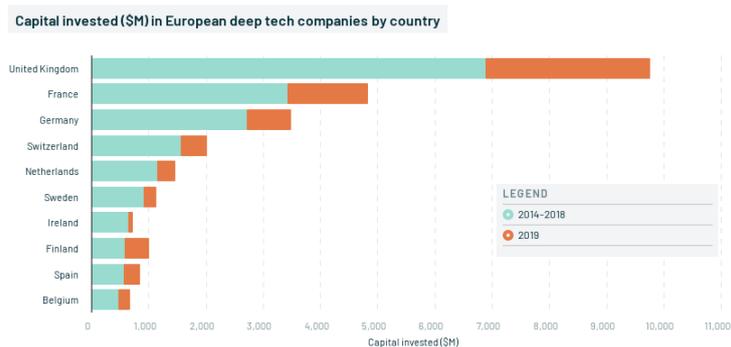
Подробности:

<https://sciencebusiness.net/news-byte/eu-innovation-overwhelmingly-concentrated-capital-cities-says-regional-scoreboard>

XVII. Доклад компании MCKINSEY "How purpose-led missions can help Europe innovate at scale December 2019 | Report

<https://www.mckinsey.com/featured-insights/europe/how-purpose-led-missions-can-help-europe-innovate-at-scale?cid=other-eml-alt-mip-mck&hlkid=1590165d04874f8cb871857a9678b47e&hctky=11600459&hdpid=2d116f13-0220-42d5-aaf8-be3d0d47d055>

XVIII. Великобритания привлекает больше высокотехнологических инвестиций, чем любая другая страна ЕС



SOURCE: dealroom.co

atomico® The State of European Tech In Partnership with **EMIS** & **orrick**

Согласно исследованиям лондонской венчурной фирмы Atomico, Великобритания является ведущим европейским направлением для инвесторов в области передовых цифровых технологий. В 2019 г. британские компании привлекли инвестиций на 2,9 млрд. \$, тогда как компании во Франции и Германии - в совокупности всего 2 млрд. \$.

Лондон - это IT-столица Европы, с числом компаний вдвое большим, чем Париж, который занимает 2-ое место.

В Европе более 13 000 IT-компаний, которые привлекли ~ 50 млрд \$ в период с 2015 по 2019 г. Большая часть денег идет в финтех и компании-разработчики программного обеспечения.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/news-byte/uk-attracts-more-deep-tech-investment-any-other-eu-country>

ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ



European Center of Sustainable Development

I. 8th International Conference on Sustainable Development, ICSD-2020: Rome, Italy, 9-10.09.2020, <https://ecsdev.org/conference/8th-icsd-2020>

II. Data Innovation Summit 2020 "INNOVATE THROUGH YOUR DATA", Stockholm, 19-20.03.2020 <https://datainnovationsummit.com/>

III. The EuroScience Open Forum (ESOF), Trieste, 05-09.07. 2020 <https://www.esof.eu/en/home.html>



IV. EuroHPC Summit Week 2020, Porto Palácio Hotel in Porto, Portugal, 3/03/2020 - 27/03/2020 <https://www.eiseverywhere.com/ereg/index.php?eventid=496562&>

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры» Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

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

V. Дебаты за обеденным столом “New Commission, new priorities, new synergies», Брюссель, 14.01.2020

Новая амбициозная политическая повестка Европейской Комиссии ставит серьезные задачи перед теми, кому поручено руководить ее реализацией. Сквозной характер многих главных целей (климатическая нейтральность, европейский подход к технологиям искусственного интеллекта, борьба с раком, модернизация промышленности и многое другое), означает, что решающее значение для успеха будет иметь эффективное взаимодействие различных организаций, управлений и служб. Важнейший вклад в достижение названных стратегических целей должны внести наука и технологии, и, следовательно, программа Horizon Europe:

<https://sciencebusiness.net/events/new-commission-new-priorities-new-synergies>

VI. Horizon Europe: The case for association, Совещание рабочей группы (14:30 – 17:00), Брюссель, 03.02.2020

<https://sciencebusiness.net/events/horizon-europe-case-association>

VII. Европейская конференция TRA, the Transport Research Arena, Helsinki, Finland, 27/04/2020

<https://traconference.eu/>