



**Информационный бюллетень (май 2021)**  
Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»  
Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза  
«Горизонт 2020» от 24.05.2021г.

**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



## ОБЪЯВЛЕНИЕ

о первом конкурсе стипендиальной программы  
“The Russian Fellowship Programme to EMMRI” в рамках проекта CREMLINplus  
Европейской программы исследований и инноваций «Горизонт 2020»

**Дата объявления конкурса: 21 мая 2021 года**

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС») и Миланский университет - Бикокка (University of Milano-Bicocca, UNIMIB) объявляют **1-ый конкурс стипендиальной программы «The Russian Fellowship Programme to EMMRI»** в рамках проекта CREMLINplus программы «Горизонт 2020».

Стипендиальная программа **предлагает стипендии** для обучения на магистерской программе в области управления исследовательскими инфраструктурами "Executive Masters in Management of Research Infrastructure" (EMMRI-UNIMIB).

Стипендии **доступны на конкурсной основе** и покрывают полную стоимость обучения и выпускного экзамена, расходы на авиабилеты Москва-Милан-Москва для 7 посещений кампуса UNIMIB (по 3 дня каждое посещение), расходы на проживание и питание.

**В конкурсе могут принять участие** сотрудники **всех** российских исследовательских инфраструктур, соответствующие требованиям и критериям отбора стипендиальной программы «The Russian Fellowship Programme to EMMRI» (см. конкурную документацию).

Согласно Соглашению о гранте проекта CREMLINplus, **преимущественное право участия в данном конкурсе** имеют сотрудники 5 российских установок класса «Mega Science» и российских организаций, определенных Министерством науки и высшего образования РФ для участия в конкурсах транснационального доступа в рамках проекта CREMLINplus (ЛИСТ-11).

Для набора на программу EMMRI-UNIMIB, стартующую в сентябре 2021 года, выделено **7 стипендий**.

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

Контакты: Мелкояна Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,  
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: [fp7-infra@misiss.ru](mailto:fp7-infra@misiss.ru)

Конкурсный отбор проводится в 2 этапа:

**1-ый этап: Сбор заявок «Call for expression of interest (EOI) in EMMRI»**

Заявки на 1-ом этапе подаются на сайте Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»:

<http://h2020-infra.misis.ru/en/expression-of-interest-form>

Заявки принимаются до **15 июня 2021 года** (23.50 по московскому времени).

**2-ой этап: Окончательный отбор российских кандидатов на программу EMMRI (сентябрьский набор 2021 года)**

На 2-ом этапе кандидаты, прошедшие первый этап конкурсного отбора, подают заявки на сайте магистерской программы EMMRI-UNIMIB: <https://emmri.unimib.it/>

Заявки на 2-ом этапе принимаются до **23 июля 2021 г.**

**Объявление о конкурсе и конкурсная документация** доступны на сайте Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры»:

<http://h2020-infra.misis.ru/ru/magisterskaya-programma-emmri-unimib> (на русском языке)

<http://h2020-infra.misis.ru/en/russian-fellowship-programme-to-emmri> (на английском языке)

**Информация о магистерской программе** «Executive Masters in Management of Research Infrastructure» (EMMRI-UNIMIB) доступна на сайте: <https://emmri.unimib.it/>

## КОНТАКТЫ

С любыми вопросами, касающимися конкурса, можно обращаться к Марине Карапетовне Мелконян (Национальная контактная точка «Исследовательские инфраструктуры»):

электронная почта [cremlinplus@misis.ru](mailto:cremlinplus@misis.ru); телефон: +7 (916) 7079257, WhatsApp

## ВЕБИНАР

по магистерской программе EMMRI-UNIMIB

**28 мая 2021 года, с 10.00 до 11.00 (время московское)**

НИТУ «МИСиС» и Миланский университет - Бикокка (UNIMIB) приглашают всех желающих на вебинар по магистерской программе "Executive Masters in Management of Research Infrastructure" (EMMRI-UNIMIB), который состоится **в пятницу 28 мая с 10.00 до 11.00 (время московское)**.

В рамках вебинара будет представлена информация об уникальной магистерской программе в области управления исследовательскими инфраструктурами **EMMRI-UNIMIB**, ее основных модулях и особенностях обучения.

Участники мероприятия могут задать любые вопросы, касающиеся объявленного конкурса и программы EMMRI.

Для участия в вебинаре необходимо зарегистрироваться в системе:

<https://unimib.webex.com/unimib/j.php?RGID=r97ff556c38126a0bfa69b2bab9c9a369>

Зарегистрированные участники могут подключиться к вебинару по ссылке

<https://unimib.webex.com/unimib/j.php?MTID=m06826684bbb8531780fce5683e2d0765>

Event number (access code): 121 451 5106

Event password: EMMRI (36674 from phones)

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](mailto:fp7-infra@misis.ru)

## II. НА ВСТРЕЧУ ПЕРВЫМ КОНКУРСАМ ПРОГРАММЫ «HORIZON EUROPE» (HEU)

I. Еврокомиссия планирует объявить большую часть конкурсов Horizon Europe в конце мая  
**Информацию об открытых и планируемых конкурсах** программы Horizon Europe можно найти на Портале финансирования и тендеров Еврокомиссии по ссылке:

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

В конце апреля Европейский парламент дал зеленый свет началу практической реализации программы. До настоящего времени объявлены только конкурсы Европейского исследовательского совета ERC и Европейского совета по инновациям EIC. Возможной причиной задержки эксперты назвали отсутствие консенсуса по вопросу участия Израиля, Швейцарии и Великобритании в квантовых и космических проектах Horizon Europe.

Подробности: [https://sciencebusiness.net/news/launch-horizon-europe-work-programmes-postponed-again?utm\\_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm\\_campaign=02259aa604-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_4\\_26\\_2021\\_17\\_43\\_COPY\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_179178d214-02259aa604-138166541](https://sciencebusiness.net/news/launch-horizon-europe-work-programmes-postponed-again?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=02259aa604-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-02259aa604-138166541)



**2. Конкурсы в рамках программы мобильности кадров Марии Склодовской-Кюри. график 2021 г.**

(The Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA)

### **-MSCA Doctoral Networks**

Дата открытия конкурса: **27.05. 2021**; крайний срок подачи заявок: **16.11. 2021**

### **-MSCA Postdoctoral Fellowships**

Дата открытия конкурса: **27.05.2021**; крайний срок подачи заявок: **15.09.2021**

### **-MSCA Staff Exchanges**

Дата открытия конкурса: **07.10.2021**; крайний срок подачи заявок: **09.03.2022**

### **-MSCA COFUND**

Дата открытия конкурса: **12.10.2021**; крайний срок подачи заявок: **10.02.2022**

### **-MSCA & Citizens**

Дата открытия конкурса: **17.06.2021**; крайний срок подачи заявок: **07.10.2021**

### **Полезные ссылки:**

MSCA official webpage: [https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/msca-actions\\_en](https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/msca-actions_en)

Net4MobilityPlus: [Net4Mobility+ \(net4mobilityplus.eu\)](http://net4mobilityplus.eu)

Recording of information day on 'MSCA in Horizon Europe' (9 April 2021):

[https://www.youtube.com/watch?v=bPuPZv\\_z2Vs](https://www.youtube.com/watch?v=bPuPZv_z2Vs)

Recording of information day on 'MSCA Postdoctoral Fellowships' (6 May 2021):

[Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships in Horizon Europe - YouTube](#)

### **Документы**

[MSCA Guidelines on Supervision:](#)

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](mailto:fp7-infra@misis.ru)



### 3. Открыты конкурсы Erasmus+

Программа Erasmus+ объявила конкурсы в марте 2021:

-Совместные магистерские программы Erasmus Mundus (Erasmus Mundus Joint Masters),

Call ID: ERASMUS-EDU-2021-PEX-EMJM-MOB

-Подготовка магистерских программ Erasmus Mundus (Erasmus Mundus Design Measures),

Call ID: all ID: ERASMUS-EDU-2021-EMJM-DESIGN

Крайние сроки подачи заявок продлены до **17 июня 2021 г.**

Бюджет программы – 26 млрд. € (60%-ое увеличение бюджета по сравнению с 2014-2020 г.)

Программа существенно расширила список фокусных групп и стала более доступна.

Сайт программы: [https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/news/deadline-extension-erasmus-mundus-ka2-sport-actions-and-cooperation\\_en](https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/news/deadline-extension-erasmus-mundus-ka2-sport-actions-and-cooperation_en)

Национальный офис Erasmus+ в России: <http://www.erasmusplusinrussia.ru/index.php/ru/>



### 4. Многосторонний конкурс M-ERA.NET 2021

В конкурсе M-ERA.NET 2021 участвуют 45 финансирующих агентств из 32 стран (бюджет конкурса ~ 60 млн. €). Финансирующей российской организацией является **Фонд содействия инновациям**.

В рамках конкурса финансируются транснациональные проекты, направленные на исследование материалов, включая материалы для низкоуглеродных энергетических технологий, батарей будущего и связанных с ними производственных технологий.

Конкурс проводится в два этапа.

Общая заявка (pre-proposal) от имени членов консорциума на сайте M-ERA (на английском языке) подается до **15.06.2021**. Помимо общей заявки, подается заявка в Фонд содействия инновациям до **28 июня 2021**.

<https://m-era.net/joint-calls/joint-call-2021>; <https://fasie.ru/press/fund/m-era-2021/>



### 5. Результаты 1-ого конкурса ERC Starting grants в рамках программы Horizon Europe

Первый конкурс **ERC Starting grants** в рамках Horizon Europe был закрыт 12 апреля.

На конкурс подано 4 056 заявок, что на 24% больше по сравнению с предыдущим конкурсом 2020 года. Наибольшее количество заявок - в области физических и технических наук (1754 заявок - 43,2%), социальные и гуманитарные науки (1185 - 29,2%) и науки о жизни (1117 - 27,5%).

Почти 40% заявок были поданы женщинами.

Бюджет конкурса - 619 млн. €, 413 проектов получают финансирование, показатель успешности составит чуть менее 10%.

Следующий конкурс **ERC Starting Grant** планируется в сентябре 2021 года с крайним сроком подачи заявок: **13.01.2022 (tbc)**. Напомним, что конкурсы ERC открыты для российских ученых.

Подробности: [https://erc.europa.eu/news/applications-erc-starting-grants-2021-facts-and-figures?\\_fumanNewsletterId=442761:f0a4cb3bd7e1d39f98fdebfebb7dee9c](https://erc.europa.eu/news/applications-erc-starting-grants-2021-facts-and-figures?_fumanNewsletterId=442761:f0a4cb3bd7e1d39f98fdebfebb7dee9c)

## **6. Новая Европейская повестка глобальных исследований: исследования будут открыты для «большой части» мира**

Во вторник, 18 мая, Еврокомиссия представила план международного научно-технологического сотрудничества, который разрабатывался в течение нескольких месяцев. План *детализирует правила взаимодействия с зарубежными странами в области исследований и инноваций.*

Уходит безвозвратно *этика «открытости миру»*, которой придерживался бывший европейский комиссар по исследованиям и инновациям Carlos Moedas, и ей на смену приходит концепция **«открытости для большей части мира»**.

Сотрудничество **будет «выборочным и целевым»** - там, где оно оправдано в каждом конкретном случае, при обеспечении взаимности и уважения фундаментальных ценностей.

### **Основные пункты плана**

1. Адаптация сотрудничества со странами и регионами в свете новых стратегических целей ЕС (зеленая и цифровая трансформация), приоритетное сотрудничество со странами более широкого европейского соседства и Африки, «единомышленниками» в лице ряда промышленно развитых и развивающихся стран.

2. Налаживание тесных связей ЕС с Африкой, к югу от Сахары, через *Африканскую инициативу*, специальную программу в рамках Horizon Europe; с Бразилией, Мексикой, Аргентиной, Чили в таких областях, как зеленая и цифровая трансформация и здравоохранение.

3. Создание совместной рабочей группы ЕС-Индия с целью развития сотрудничества в области этического искусственного интеллекта и стандартизации.

4. Обеспечение **баланса открытости и стратегической автономии ЕС**, что может означать пересмотр и ограничение сотрудничества с некоторыми иностранными игроками.

5. Активизация участия стран-членов ЕС в определении глобального научного пути Европы.

6. **Стремление возродить сотрудничество с США** в области исследований и инноваций и повысить уровень координации инвестиций в такие области, как климат, цифровые технологии, энергетика, окружающая среда и здравоохранение».

Комиссия планирует проведение *глобального саммита в конце 2021 года* по вопросам здравоохранения, чтобы подвести итоги ответных мер на пандемию и улучшить готовность к пандемии в будущем.

7. Развитие сотрудничества с Китаем на основе *«достижение равных условий игры и взаимности»*. Китай останется важным стратегическим партнером ЕС в области исследований и технологий, но Брюссель вряд ли предложит Китаю широкое партнерство в рамках программы Horizon Europe, что контрастирует со стремлением Еврокомиссии привлечь Канаду и Японию в программу в качестве ассоциированных партнеров.

8. **Научная дипломатия**. Теоретически любая страна мира в будущем сможет присоединиться хотя бы к некоторым частям программы Horizon Europe, при этом ЕС будет финансировать в большинстве случаев участие в проектах организаций, учрежденных в странах с низким и средним уровнем дохода.



9. ЕС продолжит продвигать на международном уровне *Европейский кодекс поведения* в отношении честных исследований и *Глобальный кодекс поведения* в отношении исследований в условиях ограниченных ресурсов.

[https://sciencebusiness.net/news/wary-eu-vows-keep-its-research-open-most-world?utm\\_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm\\_campaign=aaa2c1e932-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_4\\_26\\_2021\\_17\\_43\\_COPY\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_179178d214-aaa2c1e932-138166541](https://sciencebusiness.net/news/wary-eu-vows-keep-its-research-open-most-world?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=aaa2c1e932-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-aaa2c1e932-138166541)

### III. ЭЛЕМЕНТЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПОЛИТИКИ В R&T&I

#### 7. Реорганизация Генерального директората исследований и инноваций Еврокомиссии (EC DG RTD). Точка зрения

В одном из интервью Жан-Эрик Паке, генеральный директор Генерального директората исследований и инноваций Еврокомиссии (DG RTD), объяснил главную причину последней реорганизации Директората: создание Исполнительного агентства по исследованиям (*European Research Executive Agency, REA*) дает возможность DG RTD уделять больше времени политическим вопросам, в частности, реформированию и совершенствованию национальных систем исследований, технологий и инноваций стран-членов ЕС.

Эксперты скептически оценивают данную мотивацию, так как прямой обязанностью DG RTD является, разработка политики ЕС в области исследований и инноваций и практическое управление процессами. Еврокомиссия не является консалтинговым агентством, у ее чиновников нет необходимого опыта и знаний для оказания помощи в реформировании научно-технической и инновационной систем стран-членов ЕС.

Подробности: <https://www.euroscientist.com/dg-rtd-sti-member-states/>

#### 8. О роли исследовательских партнерств в Европейской промышленной стратегии

Опубликованная в марте 2020 года Европейская промышленная стратегия конечной целью имеет достижение независимости ЕС от технологических продуктов и услуг, разрабатываемых и производимых в других частях мира.

Для реализации этой стратегии ЕС планирует создать новые промышленные альянсы по разработке микропроцессоров и полупроводниковых технологий, космических ракет-носителей и авиации с нулевым уровнем выбросов, промышленных данных и облачных технологий.

Во время слушаний обновленной европейской промышленной стратегии в мае этого года Европарламент призвал Комиссию подготовить **рабочий документ с четким планом по достижению** технологической автономии от остального мира и конкретизировать сроки запуска новых технологий к 2030 году; согласовать цели обновленной промышленной стратегии с планами научно-исследовательских партнерств в рамках программы Horizon Europe.

Подробности: [https://sciencebusiness.net/news/meps-grill-breton-over-role-research-partnerships-industrial-strategy?utm\\_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm\\_campaign=c0ced13e50-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_4\\_26\\_2021\\_17\\_43\\_COPY\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_179178d214-c0ced13e50-138166541](https://sciencebusiness.net/news/meps-grill-breton-over-role-research-partnerships-industrial-strategy?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=c0ced13e50-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-c0ced13e50-138166541)

#### 9. Новый Центр знаний Еврокомиссии по наблюдениям Земли

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](mailto:fp7-infra@misis.ru)

Объединенный исследовательский центр Еврокомиссии (JRC) открыл Центр знаний по наблюдениям Земли, чтобы использовать при разработке политики ЕС результаты наблюдений, в частности, в рамках Европейской программы глобального мониторинга окружающей среды из околоземного космического пространства **Copernicus**. Это еще один центр в списке уже существующем центров знаний и компетенций в этой области.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/new-knowledge-centre-earth-observation>

## **10. Комиссия запускает интерактивный инструмент для мониторинга и прогнозирования демографических изменений в ЕС**

Комиссия запустила **«Атлас демографии» ЕС** - интерактивный онлайн-инструмент для визуализации, мониторинга и прогнозирования демографических изменений в Европейском Союзе. Атлас разработан Объединенным исследовательским центром Комиссии (JRC).

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/commission-launches-interactive-tool-monitor-and-anticipate-demographic-change-eu>

## **11. Статус новых геномных методов в ЕС**

Объединенный исследовательский центр Комиссии (JRC) подготовил доклад о динамике новых геномных методов (NGT) в ЕС, к которым эксперты относят методы изменения генома организма, разработанные после 2001 года.

Доклад JRC состоит из двух частей: научно-технологические разработки и их потенциальное коммерческое применение во всем мире. В докладе дана актуальная картина технологического ландшафта и приложений, созданных за последние 20 лет. В частности JRC анализирует применение NGT в таких секторах, как продовольствие, медицина и агропромышленность.

База данных по приложениям NGT указывает на США и Китай, как самые активные страны по разработкам, наиболее близким к рынку.

Подробности: [EC study on new genomic techniques | Food Safety \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/food/safety/food-safety-and-quality/food-safety-and-quality-research-and-innovation/food-safety-and-quality-research-and-innovation-reports-and-publications/food-safety-and-quality-research-and-innovation-reports-and-publications-ec-study-on-new-genomic-techniques)

[JRC Publications Repository - Current and future market applications of new genomic techniques \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/jrc/en/publications/repository/publications-repository-current-and-future-market-applications-of-new-genomic-techniques)



**12. Список европейских проектов** в области искусственного интеллекта, получивших финансирование в рамках программы «Горизонт 2020», от 21.04.2021 доступен:

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/items/709109>

### **- Скоординированный план по искусственному интеллекту. Обзор 2021**

Скоординированный план по искусственному интеллекту (ИИ) на 2021 год - это следующий шаг к обеспечению глобального лидерства ЕС в области надежного ИИ. План стал результатом тесного сотрудничества Комиссии и стран-членов ЕС.

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/items/709091>

### **- Закон об искусственном интеллекте**

Комиссия предлагает первую в истории правовую базу по ИИ, которая устраняет риски технологий ИИ и позволяет Европе играть ведущую роль в мире.

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/items/709090>

### 13. Инвестиции в квантовые технологии

В течение ближайших 5 лет Германия планирует инвестировать 2 млрд. € в квантовые вычисления и связанные с ними технологии. Министерство образования и исследований выделит 1,1 млрд. € на исследования и разработки к 2025 году, а Министерство экономики потратит 878 млн. € на разработку квантовых приложений. Немецкий аэрокосмический центр получит 740 млн. € на сотрудничество с промышленностью.

Уже разработана немецкая дорожная карта квантовых вычислений, в которой излагаются шаги на пути к созданию конкурентоспособного *квантового компьютера* в течение ближайших 5 лет.

Ранее в этом году правительство Франции объявило о квантовой стратегии стоимостью 1,8 млрд. €. По плану президента Э. Макрона, государственные инвестиции в квантовые технологии будут увеличены с 60 млн. € до 200 млн. € в год, что ставит Францию на 3-ье место в мире после Китая и США по финансированию этой области.

Инвестиции Еврокомиссии в квантовые исследования составят ~1 млрд. € в ближайшие 10 лет. Подробности: [https://sciencebusiness.net/news/germany-invest-eu2b-quantum-technologies?utm\\_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm\\_campaign=c0ced13e50-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_4\\_26\\_2021\\_17\\_43\\_COPY\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_179178d214-c0ced13e50-1381665](https://sciencebusiness.net/news/germany-invest-eu2b-quantum-technologies?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=c0ced13e50-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-c0ced13e50-1381665)

## IV. НОВОСТИ ЕВРОПЕЙСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНФРАСТРУКТУР



**14. ЦЕРН запускает новый Фонд «CERN Technology Impact Fund»**, цель которого преодолеть разрыв между технологиями, разработанными в ЦЕРН, и их приложениями для решения социальных проблем. В центре внимания: достижение 17 целей устойчивого развития ООН. Проекты будут выполняться в партнерстве с внешними организациями из академических кругов, государственного сектора и промышленности.

**Первой технологией**, отобранной Фондом, стал компактный прецизионный лазерный инклинометр (CPLI) – устройство для длительной регистрации угловых наклонов земной поверхности. Идея инклинометра изначально **принадлежит сотрудникам ОИЯИ**, а прибор разработан совместно **ЦЕРН и ОИЯИ** для измерения движения грунта вокруг детектора ATLAS. CPLI на практике будет способствовать достижению трех целей устойчивого развития ООН: повышение безопасности городов и населенных пунктов (11), содействие сокращению бедности (1) и помощь в борьбе с последствиями изменения климата (13).

Подробности: <https://cernandsocietyfoundation.cern/news/cern-launches-technology-impact-fund-address-global-challenges>  
<https://stimul.online/articles/science-and-technology/dlya-nebesnykh-kollapsov-i-zemletryaseni/>

### - Научный портал ЦЕРН «CERN Science Gateway»

«CERN Science Gateway» - это ворота в ЦЕРН для широкой общественности. Портал будет ориентирован на молодую аудиторию; главная задача - вдохновлять молодежь на изучение STEM



(наука, технология, инженерия, математика), а также рассказывать о том, над чем работают ученые ЦЕРН.

Здание CERN Science Gateway для посещений будет открыто в начале 2023 года.

Подробности: <https://cernandsocietyfoundation.cern/news/gateway-cern-cern-science-gateway>

### **- Студенческая программа ЦЕРН по предпринимательству «CERN Entrepreneurship Student Program» (CESP)**

Программа «CERN Entrepreneurship Student Program» - это 5-недельная программа ЦЕРН для студентов со всего мира. В течение 5 недель каждый участник программы должен разработать план создания и развития своего нового предприятия с помощью технических экспертов ЦЕРН и опытных предпринимателей.

**Цель программы:** взрастить семена инноваций, которые станут стартапами, тем самым укрепляя позиции ЦЕРН за пределами области физики высоких энергий.

Все участники программы должны иметь степень бакалавра или магистра, интерес к технологическому предпринимательству и намерение открыть собственную компанию. В этом году подавать заявки можно будет как командой (2-4 члена), так и индивидуально.

Подробности: <https://kt.cern/cesp>

<https://cernandsocietyfoundation.cern/news/cesp-bringing-science-and-business-together>



### **15. Европейский консорциум по лазерным исследованиям ELI-ERIC открыл доступ для пользователей**

**Extreme Light Infrastructure (ELI-ERIC)** - европейский проект по созданию инфраструктуры сверхмощных и сверхбыстрых лазеров в Восточной Европе.

Первоначально консорциум включал три новых центра лазерных исследований - в Чешской Республике, Венгрии и Румынии.

В прошлом году Чешская Республика и Венгрия официально подали в Комиссию заявку на учреждение Европейского консорциума по лазерной исследовательской инфраструктуре **ELI-ERIC** без участия Румынии. Еврокомиссия недавно одобрила эту заявку, и объекты инфраструктуры в Dolní Břežany (Чешская Республика) и Szeged (Венгрия) уже доступны для исследователей и пользователей от промышленности.

Помимо Чехии и Венгрии членами-учредителями являются Италия и Литва. Германия и Болгария участвуют в качестве наблюдателей-учредителей.

**Доступ к ELI-ERIC открыт для ученых со всего мира** на конкурсной основе. Заявки оценивает независимая комиссия.

[https://sciencebusiness.net/news/european-laser-research-consortium-marches-without-bucharest-facility?utm\\_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm\\_campaign=c0ced13e50-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_4\\_26\\_2021\\_17\\_43\\_COPY\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_179178d214-c0ced13e50-138166541](https://sciencebusiness.net/news/european-laser-research-consortium-marches-without-bucharest-facility?utm_source=Science%7CBusiness+Newsletters&utm_campaign=c0ced13e50-EMAIL_CAMPAIGN_4_26_2021_17_43_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_179178d214-c0ced13e50-138166541)



## V. Новые изменения в иммиграционной системе Великобритании

Великобритания анонсировала новые визы, упрощающие ведущим ученым въезд в страну. Новая виза распространяется на лауреатов Нобелевских премий по физике, химии и медицине; международной премии Фиссена в области поведенческих наук; премии Тьюринга за достижения в области информатики; и Филдсовской премии по математике. На эти визы могут рассчитывать также выдающиеся ученые в области технических и социальных наук, а также звезды кино, телевидения, моды, архитектуры и танца.

Инициатива оптимизирует запущенный в прошлом году маршрут получения британской визы талантами, который позволяет исследователям жить и работать в Великобритании в течение 5 лет, получив предварительное одобрение одной из 6 профессиональных организаций, включая Совет по делам искусств и Королевскую академию Великобритании.

Исследователи отмечают высокие пошлины за британские визы, взимаемые с иностранных кандидатов. Директор лондонского Института Фрэнсиса Крика Paul Nurse призвал правительство пересмотреть визовые британские пошлины, чуть ли не самые дорогие в мире. Это серьезный сдерживающий фактор, особенно для начинающих ученых, которые рассматривают Великобританию как привлекательное место для занятий наукой.

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/uk-unveils-fast-track-visa-nobel-prize-and-field-medal-winners>



## VI. Глобальные тенденции в инновациях в области экологически чистых технологий Исследование EPO-IEA, апрель 2021 г.

В докладе представлены основные тенденции в области низкоуглеродной энергетики за период с 2000 по 2019 г., измеренные на основе патентных данных.

Согласно исследованию EPO-IEA, в течение последних 20 лет число мировых патентов на изобретения, связанные с экологически чистыми энергетическими технологиями, росло в среднем на 3,3% в год. Однако, в последние годы среднегодовые темпы роста патентов на низкоуглеродные источники энергии составляют лишь 25% от того, что было 10 лет назад (+ 12,5% в период с 2000 по 2013 г.).

Количество патентов, связанных с технологиями энергоснабжения, включая возобновляемые источники энергии, снижается с 2012 года. В 2019 году на технологии энергоснабжения приходилось ~ 17% всех мировых изобретений в области низкоуглеродной энергетики.

Европейские компании и исследовательские институты лидируют в патентовании изобретений в области низкоуглеродной энергетики - 28% всех международных патентов за последнее десятилетие (2010-19 гг.), Япония (25%), США (20%), Южная Корея (10%) и Китай (8%).

Европа занимает первое место по числу патентов в большинстве областей возобновляемой энергетики, в особенности, в секторах конечного использования, таких как железнодорожный и

авиационный транспорт. Япония лидирует в технологиях электромобилей, аккумуляторов и водорода, а США имеют технологическое преимущество в авиации, биотопливе и улавливании углерода. Сильные стороны Южной Кореи - это батареи, солнечные фотоэлектрические технологии и энергоэффективность в промышленном производстве и секторе ИКТ, в то время как Китай специализируется на ИКТ.

Согласно IEA, текущие климатические цели могут быть достигнуты только за счет значительного ускорения инноваций в области чистой энергетики, поскольку многие технологии, необходимые для снижения выбросов CO<sub>2</sub>, сегодня находятся только на стадии прототипов или демонстрационных экземпляров. Доклад является призывом к активизации исследований и инноваций в области новых низкоуглеродных энергетических технологий и совершенствованию существующих.

Подчеркивается потенциал международного сотрудничества и обмена знаниями для дальнейшего прогресса.

Подробности: [https://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/3A283646135744B9C12586BF00489B38/\\$FILE/patents\\_and\\_the\\_energy\\_transition\\_study\\_en.pdf](https://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/3A283646135744B9C12586BF00489B38/$FILE/patents_and_the_energy_transition_study_en.pdf)



## Европейский город науки 2022 и место проведения Форума ESOF2022

Город Лейден станет Европейским городом науки 2022 года

<https://www.leiden2022.nl/playbook2>

## VI. АКТУАЛЬНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ 2021 (online or hybrid)

### I. Портал «Summer Schools in Europe»

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

<https://summerschoolsineurope.eu/>



II. Список европейских мероприятий (тренингов, летних школ, семинаров и конференций), представляющих интерес как для персонала российских исследовательских инфраструктур в разных тематических областях, так и для пользователей инфраструктур доступен на сайте Национальной контактной точки "Исследовательские инфраструктуры":

<http://h2020-infra.misis.ru/en/fellowship-programme>

Скоро будут объявлены конкурсы стипендиальной программы «CREMLINplus Fellowship programme», предлагающие стипендии сотрудникам российских исследовательских инфраструктур для участия в мероприятиях СПИСКА.

**Следующее обновление СПИСКА – 02.06.2021**

**III. 1<sup>st</sup> EuroScience Policy Forum:** Sustainable Academia: Opening new pathways to knowledge and the future, online, 29-30.06. 2021

Регистрация открыта, участие бесплатное.

Подробности: <https://www.euroscience.org/1st-euroscience-policy-forum-29th-30th-june-2021/>

**IV. EUGreenWeek 2021**, 31 May - 4 June, online.

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

**V. 58-ая летняя школа по физике плазмы CULHAM, 6-17.09.2021 года**

**Цель школы:** познакомить с фундаментальными принципами физики плазмы и сферами ее применения.

Крайний срок подачи заявок: **30.07.2021**

<https://culhamsummerschool.org.uk/>

**VI. Семинар** Methods and models in biomedical sciences: building bridges, 14-15.06.2021 online

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/items/710300>

**VII. 3rd International Conference on European Studies**, Милан, 14-16.06.2021,

Регистрация открыта

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/items/703838>

**VIII. 3rd Summer School on Sustainable Finance**, 06.07 – 08.07.2021 online

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/items/710293>

**IX. CONCORDi 2021conference:** Industrial Innovation for competitive sustainability, online, 22.-25.11.2021

Прием тезисов докладов по вопросам, связанным с экономикой и политикой корпоративных исследований, разработок и инноваций, открыт **до 30.06.2021**.

<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/items/710290>

**X. 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>

**XI. European Research and Innovation Days**, online, 23-24.06.2021

Регистрация открыта, участие бесплатное

<https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/events/upcoming-events/research-innovation-days>

**XII. EOSC Symposium 2021**"Implementing an inclusive European Open Science Cloud", online, 15-18.06.2021,

[EOSC Symposium 2021 | EOSCSecretariat](#)

Регистрация: [Registration for the EOSC Symposium 2021 | EOSCSecretariat](#)