

Научные программы ЕС «Горизонт 2020» и COST: возможности для Беларуси

О.А.Мееровская, БелИСА



БелИСА

«HORIZON 2020»: основные факты

- Рамочные программы - основной финансовый инструмент ЕС для поддержки науки, технологий и инноваций **наднационального уровня**
- Реализуются с 1984 г. 5-7-летними циклами
- Решение об утверждении РП принимается совместно Европарламентом и Европейским советом при участии Европейской комиссии
- Разработка РП и их администрирование - **Европейская комиссия, Генеральный директорат по науке и инновациям, Генеральный директорат «Образование и культура» и др. отраслевые директораты (=«министерства» ЕС)**
- Источник финансирования - **бюджет ЕС**
- Финансируются научные исследования, разработки и инновационная деятельность, выполняемые **международными консорциумами с участием организаций из стран-членов ЕС и ассоциированных стран**
- Помимо них, в консорциум могут входить организации из **любой страны мира, в т.ч. из Беларуси** («третьи» страны)
- Начало - **январь 2014 г.**, окончание - **2020 г.**
- Бюджет - **ок. 80 млрд. евро**

Правила участия (1)

- Любые официально зарегистрированные юридические лица:
 - научные учреждения
 - университеты
 - государственные или частные компании/предприятия/фирмы, в том числе малые и средние предприятия
 - ассоциации предприятий
 - общественные организации
 - международные организации
- Физические лица (в отдельных случаях, например, в программе Марии Склодовской-Кюри)
- Минимальный состав консорциума = 3 организации из трех различных стран ЕС/АС:
 - **Страны – члены ЕС (28):** Австрия, Бельгия, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Польша, Португалия, Словения, Испания, Швеция, Нидерланды, Словакия, Великобритания, Болгария, Румыния, Хорватия
 - **Ассоциированные страны** - Албания, Босния и Герцеговина, Фарерские острова, Македония, Исландия, Израиль, Молдова, Черногория, Норвегия, Сербия, Швейцария и Турция, Украина
- Партнер из Беларуси является **дополнительным** к 3-м минимально необходимым организациям.
- На практике консорциумы более многочисленны.

Международное сотрудничество

- Стратегия международного сотрудничества ЕС в сфере науки и инноваций (2012), <http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?lg=en&pg=strategy>
- Цели:
 - Доступ к знаниям, производимым вне ЕС,
 - Реклама ЕС как привлекательного места для научных исследований
 - Совместное решение глобальных проблем
- Подходы к сотрудничеству с соседями:
 - формирование общего пространства знаний и инноваций
 - Взаимная выгода и ответственность, дифференцированный подход
- Программа открыта для участия «третьих» стран, но предусмотрен дифференцированный подход к финансированию:
 - **не финансируются** участники из индустриально развитых стран (США, Канада, Япония, Ю.Корея, Австралия, Н.Зеландия) и стран БРИК (Бразилия, Россия, Индия, Китай)
 - партнеры из остальных «третьих» стран (**Беларусь**) финансируются автоматически.
- Подробнее о международном сотрудничестве ЕС см. <http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm>.

Правила участия (2)

- Проект реализуется на основе контракта (grant agreement) между Европейской комиссией и консорциумом
- Юридически все члены консорциума (beneficiaries) равны
- Один из членов консорциума является координатором (только ЕС/АС)
- Средства для реализации проекта поступают на счет белорусской организации из Европейской комиссии через координатора
- Бюджет проекта включает стандартные статьи расходов - зарплата, оборудование, командировки, прочие прямые расходы, накладные (25%)
- Белорусские исполнители проектов регистрируют свою часть работ в Государственном реестре НИОКР (БелИСА)
- Права на интеллектуальную собственность, полученную в результате проекта, принадлежат партнерам. Для распределения прав между собой партнеры до подписания контракта заключают соглашение консорциума (consortium agreement)

Правила участия (3)

- Проекты финансируются на конкурсной основе
- Конкурсы - ежегодные
- Рабочая программа (программа конкурсов) утверждается на два года
- Информацию о конкурсах см. на Портале участника (Participant portal):
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>.
- Заявки подаются on-line
- Решение о финансировании принимается по результатам независимой экспертизы
- Белорусские ученые и специалисты могут принять участие в экспертизе заявок в Рамочных программах, см. <http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/bbd635ca319659d0.html>.

«HORIZON 2020»: цели

**EXCELLENT SCIENCE /
ПЕРЕДОВАЯ НАУКА**

**INDUSTRIAL LEADERSHIP /
ПРОМЫШЛЕННОЕ
ЛИДЕРСТВО**

**SOCIETAL CHALLENGES /
РЕШЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННО
ЗНАЧИМЫХ ПРОБЛЕМ**

Приоритет 1: Передовая наука

Разделы	Бюджет млн.€
European Research Council/ Европейский научный совет Frontier research by the best individual teams	13 095
Future and Emerging Technologies/ Будущие и зарождающиеся технологии Collaborative research to open new fields of innovation	2 696
Marie Skłodowska-Curie actions/ Программа Марии Склодовской-Кюри Opportunities for training and career development	6 162
Research infrastructures (including e-infrastructure)/ Научная инфраструктура, в т.ч. электронная Ensuring access to world-class facilities	2 488

Приоритет 3: Общественно значимые проблемы

Разделы	Бюджет млн.€
Health, demographic change and wellbeing/ Здоровье, демография и благополучие населения	7 472
Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy/ Безопасное питание, устойчивое сельское хозяйство, морские и приморские исследования, биоэкономика	3 851
Secure, clean and efficient energy/ Безопасная, экологичная и эффективная энергетика	5 931
Smart, green and integrated transport/ Умный, экологичный и интегрированный транспорт	6 339
Climate action, resource efficiency and raw materials/ Климат, эффективное использование природных ресурсов	3 081
Inclusive, innovative and reflective societies/ Инновационное общество	1 310
Secure societies / Безопасное общество	1 695

Т
Е
М
А
Т
И
К
А

З
А
Д
А
Н
А

Следующие конкурсы

Health - **осень 2015 г.**

Research and Innovation Staff Exchange (Marie Skłodowska-Curie) – **январь 2016 г.**

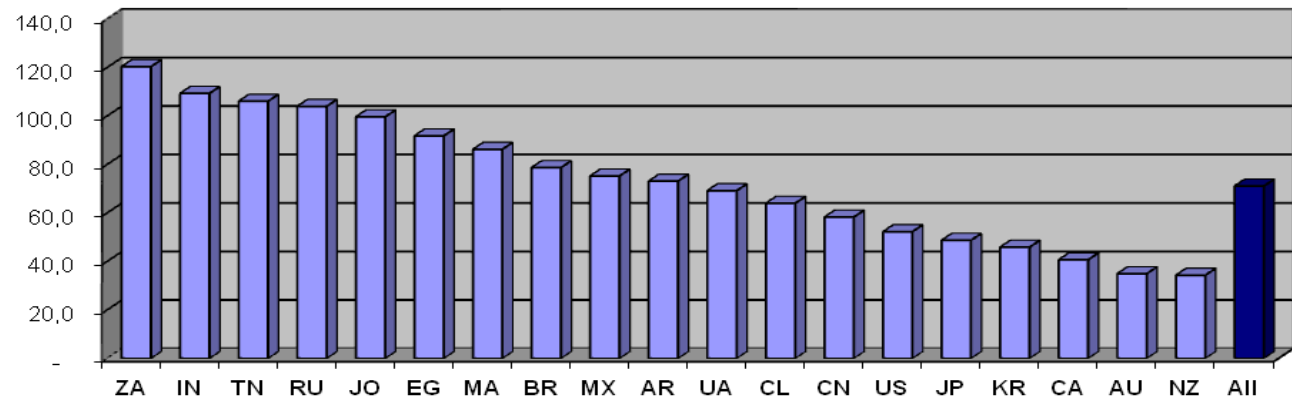
Все открытые конкурсы:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

Типы проектов и объем финансирования

Типы проектов	Объем финансирования проектов, млн.€		
	Энергетика	Климат	Здоровье
Research and Innovation action/научно-инновационный проект	1,5 - 5	2 - 15	2 - 20
Innovation action/инновационный проект	3 - 40	2 - 10	2 - 3
Coordination and Support action/проект по координации и поддержке	1 - 2	1 - 3	1 - 3

Average EU contribution per applicant (2007- 2012) (€K)



Статистика участия Беларуси в 7РП (2007-2013)

- №20 в числе «третьих» стран по количеству заявителей и заявленным объемам финансирования
- Профинансировано 65 проекта с участием 66 команд
- Объем финансирования белорусской стороны - > 5 млн. евро
- Уровень успешности - 19,6%
- Проекты с участием Беларуси см. на <http://fp7-nip.org.by/ru/6rp/belpr/>

Проекты по медицине с участием Беларуси в 7РП (1)

Magnetic Scaffolds for in vivo Tissue Engineering
Belarusian State Medical University, Dr Vitaly Goranov

Health in Times of Transition: Trends in Population Health and Health Policies in CIS Countries
State Institute of Management and Social Technologies, BSU, Dr David Rotman

Enhancing clinical and epidemiological HIV-research in Europe through cohort collaboration
Belarusian State Medical University, Dr Igor Karpov

Cooperation on Chernobyl health research
Republican Scientific and Practical Center of Radiation Medicine and Human Ecology (Gomel), Elena Kostenkova

Проекты по медицине с участием Беларуси в 7РП (2)

Multi-national network of excellence for research on genetic predisposition to cardio-metabolic disorders due to UCP1 gene polymorphisms

Institute of Bioorganic Chemistry, NAS, Dr Lilia Nadolnik

EU-Belarus-Russia Network in Nanomaterials-Driven Anti-Cancer Gene Therapy

Institute of Biophysics and Cell Engineering , NAS, Dr Dzmitry Shcharbin

Global Network of Excellence for Research on Adipose Tissue Plasticity and Human Thermogenesis

Institute of Bioorganic Chemistry, NAS, Dr Lilia Nadolnik

Статистика участия Беларуси в Горизонте 2020 (38 конкурсов, июнь 2014)

	Applicants in Eligible Proposals	Applicants in Retained Proposals	Success rate	EU Financial Contribution in Retained Proposals in thous EURO	Avg EU Financial Contribution in Retained Proposals by applicant in thous EURO
AM	22	5	22,7%	492,7	98,5
AZ	5	1	20,0%	21,1	21,1
BY	20	6	30,0%	1 045,4	174,2
GE	21	3	14,3%	85,3	28,4
MD	36	5	13,9%	258,7	51,7
UA	94	17	18,1%	2 045,8	120,3
Total/Avr EaP	198	37	18,7%	3 949,0	106,7
Total H2020	48 713	7 202	14,8%	2 286 190,6	317,4
Total EaP/Total H2020	0,4%	0,5%		0,2%	33,6%

Проекты с участием Беларуси см. на <http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/BelPr/>

Источники информации

- Портал участника,
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- Поиск партнеров,
<https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>
- База данных о проектах, ранее профинансированных Еврокомиссией в Рамочных программах,
http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html
- Национальный информационный офис программ ЕС по науке и инновациям, <http://fp7-nip.org.by>



Конкурс на получение твиннинг-грантов для подготовки заявок в «Горизонт 2020»

Цель: стимулирование взаимного обучения и сотрудничества между государствами-членами ЕС и странами ВП, а также создание основ для устойчивых научно-технических и инновационных связей ЕС и ВП и организации совместных проектов. Эта цель будет практически реализована через предоставление грантов командам, участвующим в твиннинге, для подготовки заявок на конкурсы программы «Горизонт 2020».

Тематика:

- Изменение климата
- Здоровье**
- Энергетика.

Бюджет и условия:

Общий бюджет конкурса в рамках проекта IncoNet EaP составляет EUR 144 000.

Командам, участвующим в твиннинге, будет предоставлен грант в размере до 10 000 EUR. Грант может покрывать следующие расходы:

- Командировочные расходы
- Суточные, проживание
- Техническое и/или логистическое обеспечение подготовки мероприятий (организация встреч, семинаров, питание)
- Оплата временного персонала (студенты, молодые ученые, участвующие в подготовке мероприятий, анализе данных и т.д.)

Подробнее: http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/IncoNets_twinning.html (RU)
<http://www.increast.eu/en/1711.php> (EN)

COST - European **CO**operation in **S**cience and **T**echnology <http://www.cost.eu>

- **Создана в 1971 г.**
- С 2013 г. – межправительственная неприбыльная ассоциация
- **Цель – координация национальных исследований**
- **Страны-члены: 35** – Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Великобритания и Македония.
- Государство-партнер - Израиль.
- **Приветствуется участие ближайших соседей** - , Алжир, Армения, Азербайджан, **Беларусь**, Египет, Грузия, Иордания, Ливан, Ливия, Молдова, Черногория, Марокко, Палестинская автономия, Россия, Сирия, Тунис и Украина
- **Финансируется ЕС**, бюджет – 300 млн. евро на 2014-2020
- Поддержка предоставляется в форме **COST action**

COST action: общие правила

- Заявка формируется мин. 5 организациями из стран-членов COST
- Принцип формирования - bottom-up
- Научные панели:
 1. **Биомедицина и молекулярные бионауки**
 - 2. Питание и сельское хозяйство
 - 3. Лес, его продукты и услуги
 - 4. Материалы, физика и нанонауки
 - 5. Химия, молекулярные науки и технологии
 - 6. Науки о Земле и управление окружающей средой
 - 7. Информационные и коммуникационные технологии
 - 8. Транспорт и развитие городов
 - 9. Индивидуумы, общество, культура и здоровье.
 - 10. Междисциплинарные исследования
- Длительность – 4 года
- Возможность присоединения к проекту во время его реализации (сеть, ср. кол-во организаций – 24)

COST action: финансирование

- Бюджет: 130 тыс. евро/COST action/год
- **Финансируется: координация национальных исследований**
 - Организация ежегодных заседаний проекта и участие в них,
 - Организация заседаний рабочих групп и школ, и научных мероприятий, семинаров, конференций, школ и участие в них,
 - краткосрочные научные командировки,
 - публикации и др. виды деятельности, связанные с распространением информации о результатах научных исследований.

Особое внимание уделяется поддержке международной мобильности молодых ученых.

- **Не финансируется: исследования как таковые** (заработная плата, инфраструктура и т.д.)
- **Участие организаций из стран-ближайших соседей (Беларусь):**
 - макс. 2 организации в каждой COST action
 - макс. 2 представителя от каждой организации-участника
 - но: в каждом мероприятии в рамках проекта финансируется участие только 1 представителя от организации-участника, т.е. макс. 2 эксперта от страны
 - с момента подготовки заявки на COST action
 - путем присоединения к уже идущему проекту
- В случае присоединения к COST action организаций из стран-соседей бюджет проекта увеличивается

COST action: как присоединиться?

- Выбрать подходящую COST action, см. http://www.cost.eu/COST_Actions/
- Обратиться с неформальным письмом, выражающим Ваш интерес к сотрудничеству, к руководителю проекта (Chair of COST action). Приложить краткую информацию о своей организации и исследованиях и попросить выслать инструкции по заполнению заявки
- Заполнить заявку on-line
- Процедура рассмотрения (3 инстанции) занимает 15 дней
- Вы получаете уведомление о присоединении к проекту

- ▶ All Actions
- ▶ **Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS)**
 - Actions
- ▶ Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST)
- ▶ Earth System Science and Environmental Management (ESSEM)
- ▶ Food and Agriculture (FA)
- ▶ Forests, their Products and Services (FPS)
- ▶ Individuals, Societies, Cultures and Health (ISCH)
- ▶ Information and Communication Technologies (ICT)
- ▶ Materials, Physics and Nanosciences (MPNS)
- ▶ Transport and Urban Development (TUD)
- ▶ Trans-Domain Proposals
- ▶ **COST Action Networking Tools**

Home | COST Actions | Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS)

Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS)

BMBS covers all areas of medicine as practiced in Europe and basic, preclinical and clinical medical research developed to materialise the “bench to bedside” concept.



Research in biomedicine emphasises acquisition of knowledge of normal functions of the human body and alterations of them in the case of diseases. These functions may be conducted at the molecular and the whole body level, not excluding its integration in the environment (food, water supply, pollutants, forests, urban environment, etc.).

News

4 April 2014

April 2014 Newsletter now online



Stay up-to-date with COST's latest news and opportunities!

▶ [read more](#)

▶ Transport and Urban Development
(TUD)


▶ Trans-Domain Proposals


▶ COST Action Networking Tools

▶ show all Actions on one page

Sort by

Action No 

Name of Action 

Start date 

End date 

- ▶ BM1407 | Translational research in primary ciliary dyskinesia - bench, bedside, and population perspectives (BEAT-PCD) | 11 May 2015 - 10 May 2019
- ▶ BM1408 | A collaborative European network of *C. elegans* early-stage researchers and young principal investigators (GENIE) | 02 April 2015 - 01 April 2019
- ▶ BM1406 | Ion Channels and Immune Response toward a global understanding of immune cell physiology and for new therapeutic approaches (IONCHAN-IMMUNRESPON) | 31 March 2015 - 30 March 2019
- ▶ BM1405 | Non-globular proteins - from sequence to structure, function and application in molecular physiopathology (NGP-NET) | 26 March 2015 - 25 March 2019
- ▶ BM1401 | Raman-based applications for clinical diagnostics (Raman4clinics) | 12 December 2014 - 11 December 2018
- ▶ BM1402 | Development of a European network for preclinical testing of interventions in mouse models of age and age-related diseases (MouseAGE) | 01 December 2014 - 30 November 2018
- ▶ BM1404 | European Network of Investigators Triggering Exploratory Research on Myeloid Regulatory Cells (MycEUNITER) | 27 November 2014 - 26 November 2018
- ▶ BM1403 | Native Mass Spectrometry and Related Methods for Structural Biology | 26 November 2014 - 25 November 2018
- ▶ BM1308 | Sharing Advances on Large Animal Models (SALAAM) | 19 May 2014 - 18 May 2018
- ▶ BM1307 | European network to integrate research on intracellular proteolysis pathways in health and disease (PROTEOSTASIS) | 25 April 2014 - 24 April 2018
- ▶ BM1309 | European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED) | 16 April 2014 - 15 April 2018
- ▶ BM1306 | Better Understanding the Heterogeneity of Tinnitus to Improve and Develop New Treatments (TINNET) | 11 April 2014 - 10 April 2018
- ▶ BM1305 | Action to Focus and Accelerate Cell-based Tolerance-inducing Therapies (A FACTT) | 04 December 2013 - 03 December 2017
- ▶ BM1304 | Applications of MR imaging and spectroscopy techniques in neuromuscular disease: collaboration on outcome measures and pattern recognition for diagnostics and therapy development | 02 December 2013 - 01 December 2017
- ▶ BM1301 | Aldosterone and mineralocorticoid receptor: Pathophysiology, clinical implication and therapeutic innovations (ADMIRE) | 21 November 2013 - 20 November 2017

e-COST

Home | COST Actions | Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS) | Actions | BM1304

- ▶ All Actions
- ▶ **Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS)**
 - Actions
- ▶ Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST)
- ▶ Earth System Science and Environmental Management (ESSEM)
- ▶ Food and Agriculture (FA)
- ▶ Forests, their Products and Services (FPS)
- ▶ Individuals, Societies, Cultures and Health (ISCH)
- ▶ Information and Communication Technologies (ICT)
- ▶ Materials, Physics and Nanosciences (MPNS)
- ▶ Transport and Urban Development (TUD)
- ▶ Trans-Domain Proposals
- ▶ COST Action Networking Tools

BMBS COST Action BM1304

Applications of MR imaging and spectroscopy techniques in neuromuscular disease: collaboration on outcome measures and pattern recognition for diagnostics and therapy development

Descriptions are provided by the Actions directly via e-COST.

Neuromuscular diseases (NMD) form a large group of individually rare diseases that are present in all populations and affect people of all ages. Many of them result in chronic disability, posing a significant healthcare burden for society. Diagnosis and therapy development for NMD has rapidly expanded in recent years and there is an urgent need to develop objective, non-invasive outcome measures to monitor disease progression and treatment effect. The use of novel magnetic resonance imaging and spectroscopy techniques (MRI and MRS) applied to NMD is showing increasing promise in this regard, but progress has been hindered by the rarity of the conditions and lack of options for pooling data from different groups. This COST Action will overcome the main hurdles to rollout of MR techniques by sharing expertise and data, validating protocols across platforms and exploring the potential of MRI and MRS as a helpful diagnostic tool and a quantitative outcome measure in NMD clinical trials. The objectives of standardizing applications of MRI and MRS in NMD, training of early stage researchers and the development of an online atlas of neuromuscular imaging will enhance knowledge of scientists and healthcare professionals and ultimately benefit patients with NMD.

Biomedicine and Molecular Biosciences COST Action BM1304

▶ Description

▶ Parties

▶ Management Committee



General Information*

Chair of the Action:
[Prof Volker STRAUB](#) (UK)

Vice Chair of the Action:
[Dr Pierre CARLIER](#) (FR)

Science officer of the Action:
[Dr Inga DADSHIDZE](#)

Administrative officer of the Action:
[Ms Jeannette NCHUNG](#)

Downloads*

Action Fact Sheet
[Download AFS as .RTF](#)

Memorandum of Understanding
[Download MoU as PDF](#)

Websites*

Domain website:

Контакты

Ольга Анатольевна МЕЕРОВСКАЯ, координатор,
Национальный информационный офис программ ЕС по науке и инновациям,
ГУ «БелИСА», <http://www.fp7-nip.org.by>
Тел/факс +375 17 2033139, моб. +375296612576
Email: meerovskaya@fp7-nip.org.by

Контактные точки Горизонт 2020 по направлению «Здоровье»:

- Игорь Дмитриевич ВОЛОТОВСКИЙ, Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, тел. +375172840379, email: volot@presidium.bas-net.by; volotovski@yahoo.com
- Михаил Николаевич КУРБАТ, Гродненский государственный медицинский университет, тел. +375152433499, email: cnil@grsmu.by
- Тамара Михайловна ШАРШАКОВА, Гомельский государственный медицинский университет, тел. +375232742160, email: t_sharshakova@mail.ru