

Сотрудничество молодых ученых в программе ЕС «Горизонт 2020» и за ее пределами

О.А.Мееровская, БелИСА
meerovskaya@fp7-nip.org.by
+375 17 2033139, +375 29 6612576

YES FORUM - Круглый стол «Возможности и
перспективы финансирования научной деятельности
молодых ученых», 1 декабря 2015 г., г. Минск



БелИСА

Финансирование международного научно-технического сотрудничества в Беларуси

- Обеспечено законодательно: **Закон Республики Беларусь от 19.01.1993 N 2105-XII (ред. от 10.07.2012) "Об основах государственной научно-технической политики" (с изм. и доп., вступающими в силу с 27.01.2013)**

Статья 14. Государственное финансирование и использование средств на научную, научно-техническую и инновационную деятельность

В целях реализации государственной научно-технической политики республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями, подчиненным Правительству Республики Беларусь, другим государственными органам и иным государственными организациями, подчиненным Президенту Республики Беларусь, предусматриваются бюджетные средства на научную, научно-техническую и инновационную деятельность.

Поддержка и стимулирование развития научной, научно-технической и инновационной деятельности являются одним из приоритетных направлений государственной социально-экономической политики.

- Планируется при формировании бюджета на науку на очередной финансовый год в таблице по статье «МНТС», за 2015 год см. http://www.minfin.gov.by/upload/bp/act/zakon_301214_225z.pdf
- Осуществляется в соответствии с обязательствами, принятыми Республикой Беларусь по международным договорам и другим решениям о научно-техническом сотрудничестве.
- Составляет 3-5% от бюджетных расходов на науку.

Финансирование МНТС в Беларуси (2)

Приложение 3 к Закону Республики Беларусь
“О республиканском бюджете на 2015 год”

РАСХОДЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ РАСХОДОВ БЮДЖЕТА ПО РАЗДЕЛАМ, ПОДРАЗДЕЛАМ И ВИДАМ РАСХОДОВ

	(тыс. рублей)
Международная деятельность	1 984 056 536,0
открытие и содержание дипломатических представительств и консульских учреждений Республики Беларусь за рубежом	959 302 654,0
международное сотрудничество	114 100 173,0
международные культурные и информационные связи	10 735 504,0
аппараты уставных органов межгосударственной интеграции	166 048 100,0
отчисления в бюджет Союзного государства	511 500 000,0
международное научно-техническое сотрудничество	108 844 633,0
	(6,3 млн. евро)
прочие вопросы, связанные с международной деятельностью	113 525 472,0

Финансирование МНТС в Беларуси (3)

Направления расходования средств, выделяемых на МНТС:

1. Финансирование международных двух- и многосторонних научно-исследовательских проектов и научно-технических программ;
2. Финансирование проведения международных научных конференций, семинаров, симпозиумов и выставок и участия в них представителей республики;
3. Оплата обязательных финансовых взносов, обуславливающих участие Республики Беларусь в конкурсах научных гарантов, проводимых международными или зарубежными организациями, или доленое финансирование этих конкурсов;
4. Компенсация расходов, связанных с приемом иностранных делегаций и командированием белорусских ученых и специалистов в рамках реализации международных соглашений в области научно-технического сотрудничества;
5. Оплата целевых взносов Республики Беларусь в международные научные организации, членом которых она является.

Выгодно ли государству вкладывать средства в МНТС?

Доля зарубежных источников финансирования в общих расходах на ИР весьма существенна:

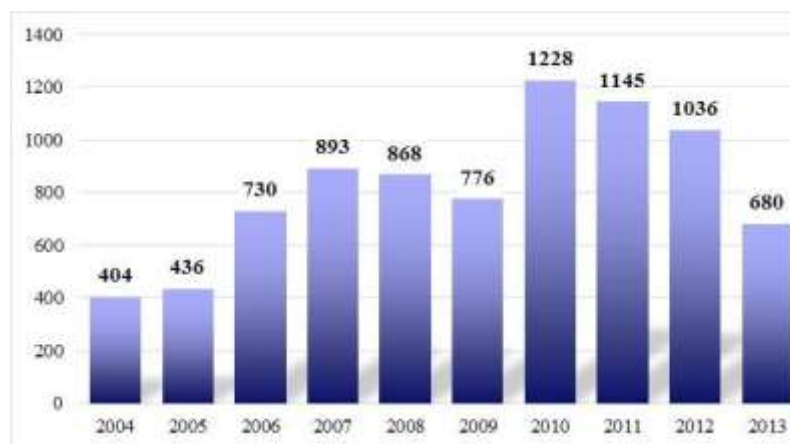
2014 - 12,4%

2012 - 9,5%

2010 - 14%

до 2010 - в среднем, 5-7%

Вместе с тем, количество проектов МНТС в 2012-2014 гг сокращается



**Программы ЕС в сфере науки
и инноваций - важный инструмент
МНТС, доступный ученым Беларуси
и других стран СНГ**

«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 (программа 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 (частично), 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), стран БРИК (Бразилия, Россия, Индия, Китай), Мексики
 - **партнеры из остальных «третьих» стран (Беларусь) финансируются автоматически.**
- Подробнее о международном сотрудничестве ЕС см. <http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm>.

Международное сотрудничество: тенденции

- ❑ Сокращение участия третьих стран в 2 раза по сравнению с 7РП
- ❑ Переход в группу ассоциированных стран ближайших соседей Беларуси - Молдовы (2011), Украины (2015)
- ❑ Ожидаемая ассоциация Грузии (конец 2015) и Армении (2016)

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
- 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>.

Место молодых ученых в Горизонте 2020

- **В составе команды:** участие молодых ученых планируется уже на стадии подготовки заявки. Как правило, 1-2 фамилии из числа молодых ученых включаются в описание организации партнера
- **Индивидуально** (отдельные виды проектов составе программы Марии Склодовской-Кюри)

«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 Sklodowska-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

Т
е
м
а
т
и
к
а

н
е

о
г
р
а
н
и
ч
е
н
а

Приоритет 2: Промышленное лидерство

Разделы	Бюджет млн.€	Те ма ти ка за да на
Leadership in enabling and industrial technologies/ Лидерство в промышленных технологиях ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space	13 557	
Access to risk finance/ Привлечение средств частного бизнеса и венчурного капитала к финансированию науки и инноваций Leveraging private finance and venture capital for research and innovation	2 842	Те ма ти ка
Innovation in SMEs/ Инновации на малых и средних предприятиях Fostering all forms of innovation in all types of SMEs	616	не ог ра ни че на

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

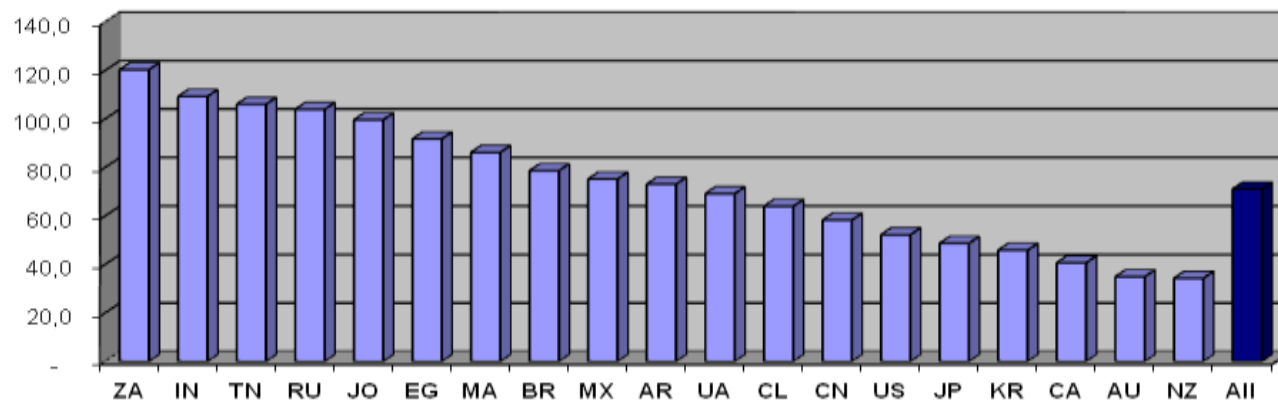
Т
Е
М
А
Т
И
К
А

З
А
Д
А
Н
А

Типы проектов и объем финансирования

Типы проектов	Объем финансирования проектов, млн.€			
	Энергетика	Климат	Здоровье	ИКТ
Research and Innovation action/научно - инновационный проект	1,5 - 5	2 - 15	2 - 20	Small contribution: 2-4
Innovation action/инновационный проект	3 - 40	2 - 10	2 - 3	Large contribution: 5-8
Coordination and Support action/проект по координации и поддержке	1 - 2	1 - 3	1 - 3	

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



Шансы есть у тех,

- чья тематика работы (услуги) полностью вписывается в описание выставленной на конкурс темы (topic) и/или есть совпадение интересов (экономических, социальных) ЕС и Беларуси (для участия в «основной» части программы),
- у кого есть **опытные**, активные и надежные партнеры в странах ЕС,
- кто имеет подтвержденные научные **результаты международного уровня** по теме проекта,
- кто имеет **опыт** международного сотрудничества,
- кто владеет современными средствами коммуникации и - обязательно!
- **английским языком**,
- кто **не складывает руки после неудачи...**

И такие люди есть 😊

Статистика участия Беларуси в 7РП (2007-2014)

- №20 в числе «третьих» стран по количеству заявителей и заявленным объемам финансирования
- Профинансировано 64 проекта
- Объем финансирования белорусской стороны - ок. 5 млн. евро
- Уровень успешности - 19%
- Наиболее успешные направления: ИКТ, нанотехнологии и материалы, социология, научная инфраструктура
- Проекты с участием Беларуси: <http://fp7-nip.org.by/ru/6rp/belpr/>
- Наибольшее количество проектов выполнено с учеными из Германии, Великобритании и Италии. Представители этих же стран чаще всего координируют проекты с участием стран Восточного партнерства



Статистика участия Беларуси в Горизонте 2020 (112 конкурсов, завершившихся на февраль 2015 г.)

	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	33	8	24,24%	617,0	77,1
AZ	7	2	28,57%	21,1	10,6
BY	37	11	29,73%	1 326,9	120,6
GE	38	8	21,05%	291,6	36,4
MD	63	10	15,87%	467,4	46,7
UA	187	28	14,97%	2 818,8	100,7
Total/Avr EaP	365	67	18,36%	5 542,7	82,7
Total H2020	141 117	21 044	14,91%	9 024 335,8	428,8
Total EaP/Total H2020	0,26%	0,32%		0,06%	
Total H2020 non-EU	12 069	1 956	16,21%	567003,5	289,9
Total EaP/Total H2020 non-EU	3,02%	3,43%		0,98%	

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

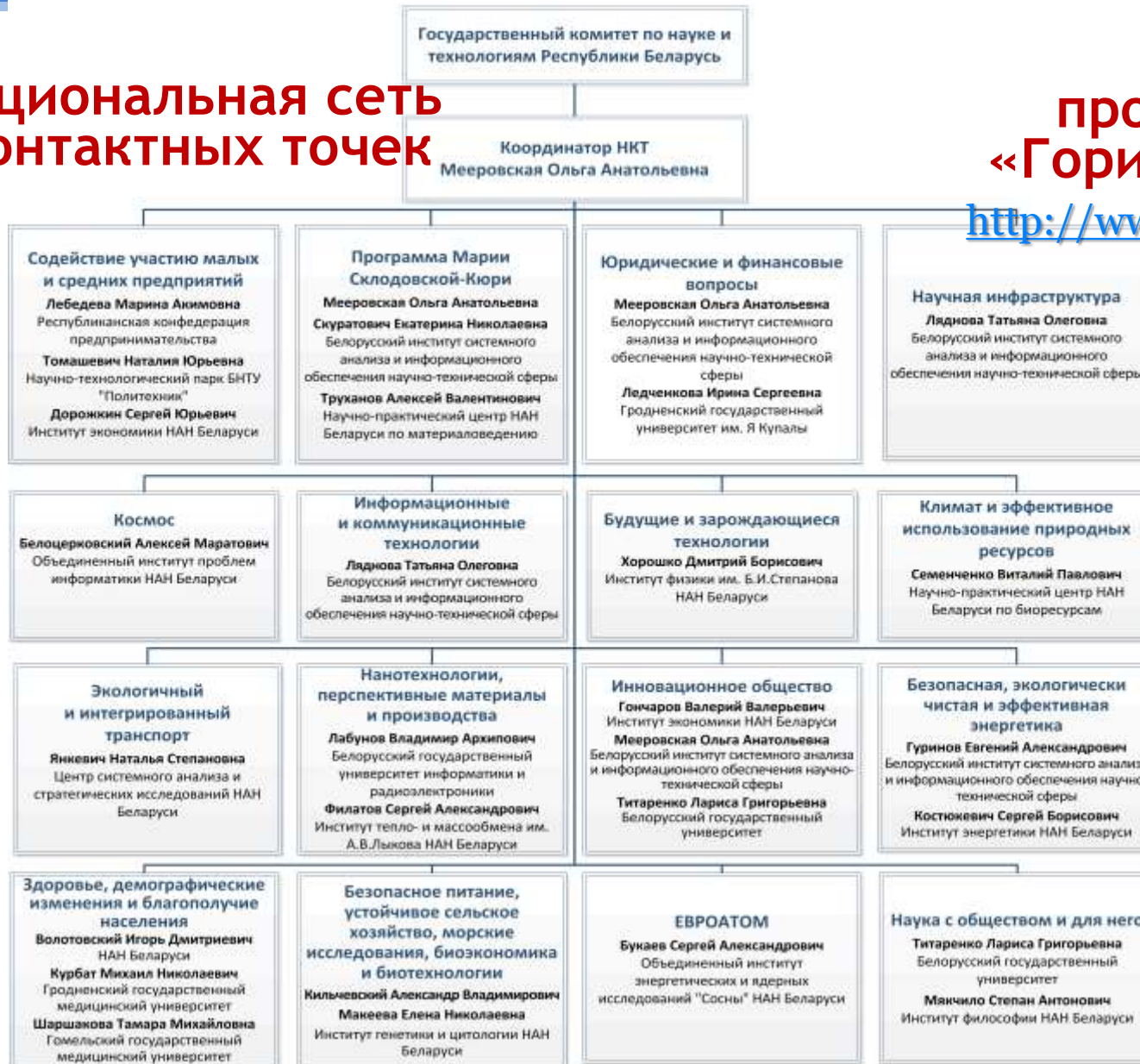
Кто и чем может помочь участникам программы в Беларуси?

- Национальный информационный офис программе ЕС по науке и инновациям, <http://fp7-nip.org.by>
 - ❖ Материалы информационного дня, посвященного конкурсам Горизонта на 2016-2017 годы, см. <http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/InfoRev.html>
- Национальная сеть контактных точек программы «Горизонт 2020»
- Проект IncoNet EaP (7РП, 2013-2016) по развитию би-регионального диалога ЕС – Восточное партнерство в приоритетных направлениях – **энергетика, климат, здоровье**
 - ❖ Финансирование подготовки заявок, <http://www.inco-eap.net/en/504.php>
 - ❖ Трэвел-гранты для участия в биржах <http://www.increast.eu/en/2041.php>

Национальная сеть контактных точек

программы «Горизонт 2020»

<http://www.fp7-nip.org.by>



Основные 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>





<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:**
 - 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



[О ПРОЕКТЕ](#) · [ПОДАТЬ ЗАЯВКУ](#) · [ПАРТНЕРЫ](#) · [НОВОСТИ](#) · [ВОПРОС-ОТВЕТ](#) · [КОНТАКТЫ](#)

НОВЫЕ КОНТАКТЫ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Принимайте участие в европейском проекте MOST и расширяйте свои профессиональные контакты.

[Подробнее о проекте](#) ▶



ПРОЕКТ ЕС

Не упусти свой шанс!

MOST (Mobility Scheme for Targeted People-to-People-Contacts/ Программа мобильности для целенаправленных межличностных контактов) — проект Европейского Союза, направленный на расширение контактов между гражданами Беларуси и ЕС с целью обмена передовым опытом и улучшения взаимопонимания.

[Подробнее](#)



Больше возможностей МНТС представлено на
Национальном научно-техническом портале
Республики Беларусь,
<http://www.scienceportal.org.by>

