

Рамочная программа ЕС по науке и инновациям «Горизонт 2020»: краткий обзор

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

11 февраля 2015 г.



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 (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, Грузия...
- 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
- 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 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 не ог ра ни че на
Innovation in SMEs/ Инновации на малых и средних предприятиях Fostering all forms of innovation in all types of SMEs	616	

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)

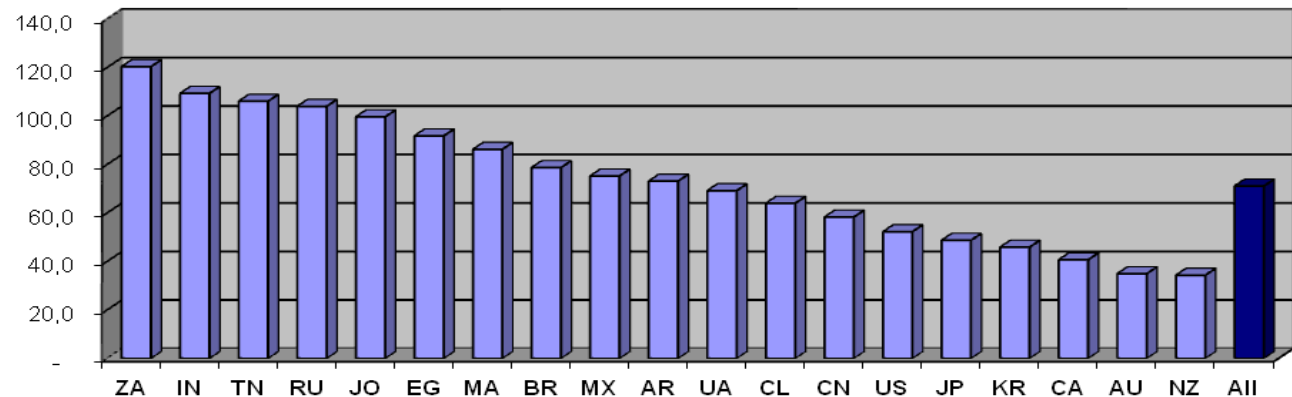


Table of contents

<i>Introduction</i>	4
Call – Waste: A Resource to Recycle, Reuse and Recover Raw Materials	6
WASTE-1-2014: Moving towards a circular economy through industrial symbiosis	8
WASTE-2-2014: A systems approach for the reduction, recycling and reuse of food waste	10
WASTE-3-2014: Recycling of raw materials from products and buildings	11
WASTE-4-2014/2015: Towards near-zero waste at European and global level.....	12
WASTE-5-2014: Preparing and promoting innovation procurement for resource efficiency	15
WASTE-6-2015: Promoting eco-innovative waste management and prevention as part of sustainable urban development	16
WASTE-7-2015: Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by- products	18
<i>CONDITIONS FOR THIS CALL</i>	21
Call – Water Innovation: Boosting its value for Europe	24
WATER-1-2014/2015: Bridging the gap: from innovative water solutions to market replication.....	26
WATER-2-2014/2015: Integrated approaches to water and climate change	28
WATER-3-2014/2015: Stepping up EU research and innovation cooperation in the water area	30
WATER-4-2014/2015: Harnessing EU water research and innovation results for industry, agriculture, policy makers and citizens	31
WATER-5-2014/2015: Strengthening international R&I cooperation in the field of water .	33
<i>CONDITIONS FOR THIS CALL</i>	36

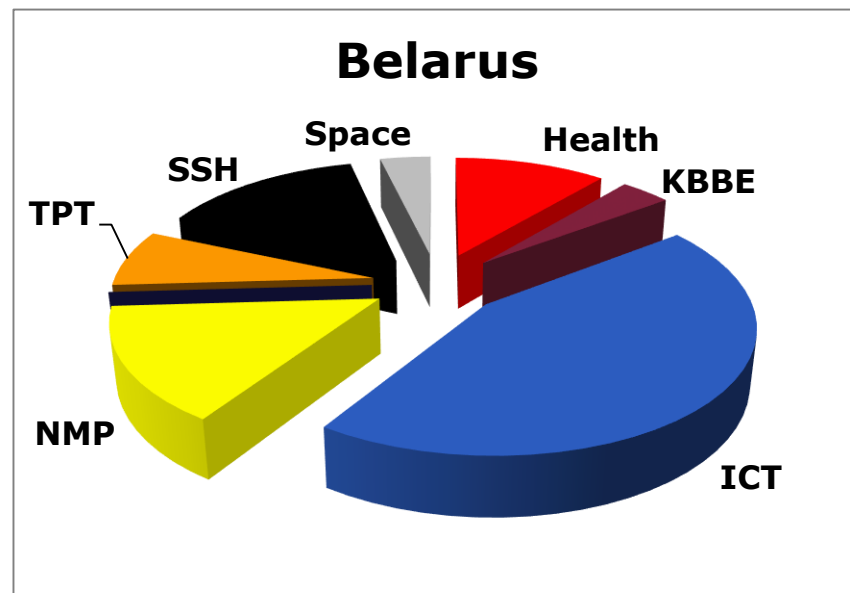
Шансы есть у тех,

- 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 (2007-2013)

- №20 в числе «третьих» стран по количеству заявителей и заявленным объемам финансирования
- Профинансировано 63 проекта
- Объем финансирования белорусской стороны - ок. 5 млн. евро
- Уровень успешности - 20%



Статистика участия Беларуси в 7РП (2)

Но

- В этих проектах участвует >650 партнеров, а общий объем их финансирования (стоимость полученных знаний) составляет >150 млн. евро
- Топ-5 стран-партнеров: Германия (43), Израиль (34), Великобритания (33), Украина (32), Италия (30)
- Проекты с участием Беларуси см. на <http://fp7-nip.org.by/ru/6rp/belpr/>

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>



