

# Обзор программы «Горизонт 2020»

правила участия, международное сотрудничество,  
структура программы, порядок проведения конкурсов в  
2014-2015 гг., источники информации, опыт участия  
Беларуси в 7-й Рамочной программе ЕС

*О.А.Мееровская, БелИСА*

**Информационный день Рамочной программы  
ЕС по науке и инновациям «ГОРИЗОНТ 2020»**  
24 февраля 2014 г., г. Минск



*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
- 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 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



## Приоритет 2: Промышленное лидерство

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

Те  
ма  
ти  
ка  
за  
да  
на

Те  
ма  
ти  
ка  
не  
ог  
ра  
ни  
че  
на

## Приоритет 3: Общественно значимые проблемы

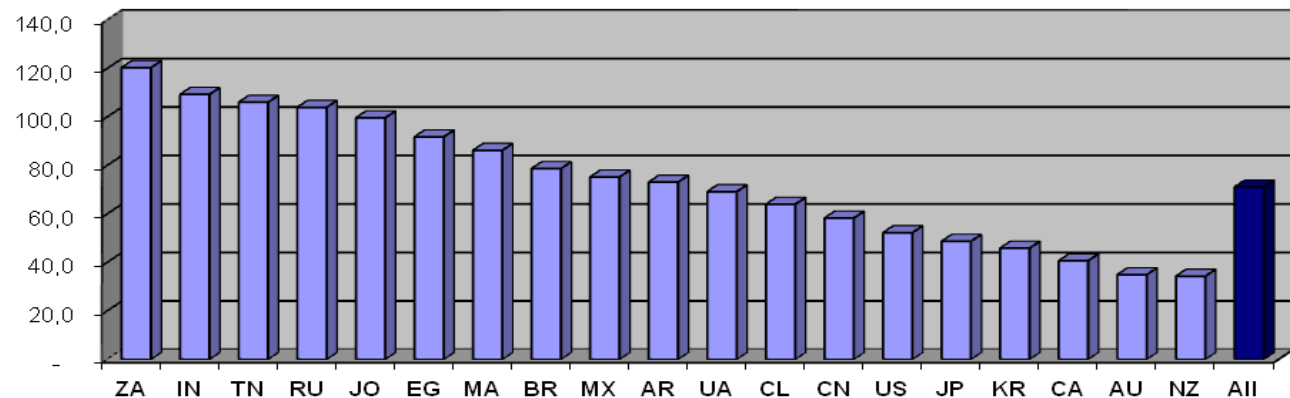
Разделы	Бюджет млн.€
Health, demographic change and wellbeing/ Здоровье, демография и благополучие населения	7 472
Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy/ Безопасное питание, устойчивое сельское хозяйство, морские и приморские исследования, биоэкономика	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
Research and Innovation action/научно -инновационный проект	1,5 - 5	2 - 15	2 - 20
Innovation action/инновационный проект	3 - 40	2 - 10	2 - 3 (мало)
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
- 282 заявки подано на 467 конкурсов 7РП 331 заявителем; заявленный объем финансирования - 38,52 млн. евро
- Уровень успешности - 19,9% (ТС - 23,2%)
- Решение о финансировании принято в отношении 56 заявок, включающих 66 заявителей
- В программе Марии Кюри профинансировано 44 индивидуальных исследователя (не включая проекты IRSES) и ок 20 проектов IRSES, в рамках которых осуществлялись интенсивные научные обмены между организациями.

## Статистика участия Беларуси в 7РП (2)

- На 25.10.2013 подписано 36 контрактов с 45 партнерами из РБ с финансированием со стороны ЕС 3,43 млн. евро (*не включая проекты IRSES*), но
- В этих проектах участвует 634 партнера, а общий объем их финансирования (стоимость полученных знаний) составляет 149 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/>

Источник статистической информации - Европейская комиссия, 20 января 2014 .

# Статистика участия Беларуси в 7РП (3)

Информационный день программы "Горизонт 2020",  
24 февраля 2014 г., г. Минск

Наиболее успешные участники по объемам финансирования в рамках контрактов

	Кол-во участий	Объем финансирова ния, млн. евро	% от общего объема финансирова ния бел. участникам
Белорусский институт системного анализа	10	0,6	17,4%
Белорусский государственный университет	7	0,47	13,65%
Институт порошковой металлургии НАН Беларуси	2	0,33	9,76%
Объединенный институт проблем информатики	6	0,33	9,51%
Белорусский государственный университет информатики и радиолэлектроники	3	0,31	9,13%
Белорусский государственный медицинский университет	2	0,31	9,12%
Институт тепло- и массообмена	1	0,24	6,95%

# Вместо резюме

Соотношение НИОКР и координационных проектов - 1:2,5....

*Как повысить долю научных и инновационных проектов?*

**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,
- 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...**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**