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

Белорусский промышленный форум – 2014

20 мая 2014 г.

IncoNet Eastern Partnership

БелИСА

ener2 energy research to innovation

«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

Тематика не ограничена

Приоритет 2: Промышленное лидерство

Разделы	Бюджет млн.€
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
Innovation in SMEs/ **Инновации на малых и средних предприятиях** Fostering all forms of innovation in all types of SMEs	616

Тематика задана

Тематика не ограничена

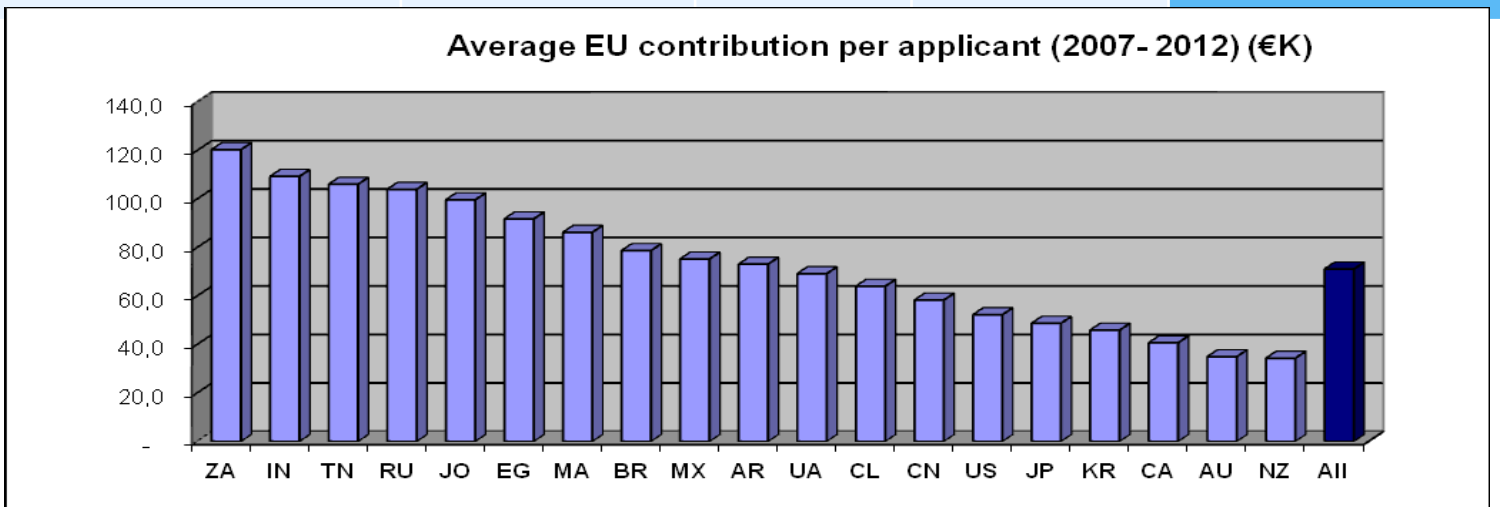
Приоритет 3: Общественно значимые проблемы

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

ТЕМАТИКА ЗАДАНА

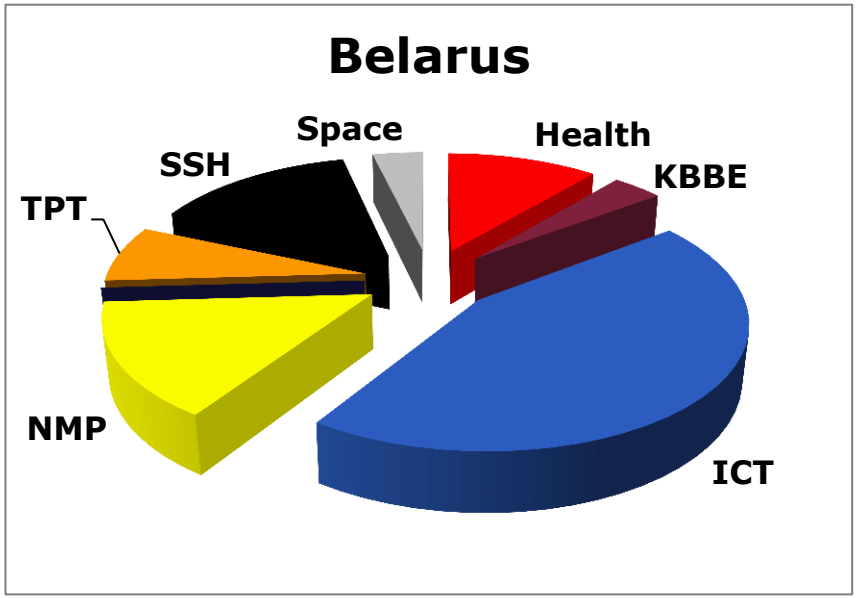
Типы проектов и объем финансирования

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 Large contribution: 5-8
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	



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
- Профинансировано 55 проектов с участием 66 команд
- Объем финансирования белорусской стороны – 4,4 млн. евро
- Уровень успешности – 19,6%



Статистика участия Беларуси в 7РП (2)

Но

- В этих проектах участвует 634 партнера, а общий объем их финансирования (стоимость полученных знаний) составляет >150 млн. евро
- Тор-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 .

Источники информации

- Транспорт на сайте “Europa” http://ec.europa.eu/research/transport/index_en.htm
- Портал участника, http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html
- Поиск партнеров, https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home
- Национальный информационный офис программ ЕС по науке и инновациям, http://fp7-nip.org.by

Вместо резюме

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…**

Кто и чем может помочь участникам программы в Беларуси?

Национальная сеть контактных точек программы «Горизонт 2020»

Инфраструктура для содействия потенциальным и действующим участникам

- Приказ ГКНТ №116 от 31 марта 2014 г., http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/IPh_21_03.html
- Национальный информационный офис программе ЕС по науке и инновациям, http://fp7-nip.org.by
- Национальные контактные точки

Национальная сеть контактных точек программы «Горизонт 2020»

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь

Координатор НКТ
Мееровская Ольга Анатольевна

Содействие участию малых и средних предприятий
Лебедева Марина Акимовна
Республиканская конфедерация предпринимательства
Томашевич Наталия Юрьевна
Научно-технологический парк БНТУ "Политехник"
Дорожкин Сергей Юрьевич
Институт экономики НАН Беларуси

Программа Марии Склодовской-Кюри
Мееровская Ольга Анатольевна
Скуратович Екатерина Николаевна
Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы
Труханов Алексей Валентинович
Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению

Юридические и финансовые вопросы
Мееровская Ольга Анатольевна
Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы
Ледченкова Ирина Сергеевна
Гродненский государственный университет им. Я Купалы

Научная инфраструктура
Ляднова Татьяна Олеговна
Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы

Космос
Белоцерковский Алексей Маратович
Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси

Информационные и коммуникационные технологии
Ляднова Татьяна Олеговна
Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы

Будущие и зарождающиеся технологии
Хорошко Дмитрий Борисович
Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси

Климат и эффективное использование природных ресурсов
Семенченко Виталий Павлович
Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам

Экологичный и интегрированный транспорт
Янкевич Наталья Степановна
Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси

Нанотехнологии, перспективные материалы и производства
Лабунов Владимир Архипович
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Филатов Сергей Александрович
Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси

Инновационное общество
Гончаров Валерий Валерьевич
Институт экономики НАН Беларуси
Мееровская Ольга Анатольевна
Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы
Титаренко Лариса Григорьевна
Белорусский государственный университет

Безопасная, экологически чистая и эффективная энергетика
Гуринов Евгений Александрович
Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы
Костюкевич Сергей Борисович
Институт энергетики НАН Беларуси

Здоровье, демографические изменения и благополучие населения
Волотовский Игорь Дмитриевич
НАН Беларуси
Курбат Михаил Николаевич
Гродненский государственный медицинский университет
Шаршакова Тамара Михайловна
Гомельский государственный медицинский университет

Безопасное питание, устойчивое сельское хозяйство, морские исследования, биоэкономика и биотехнологии
Кильчевский Александр Владимирович
Макеева Елена Николаевна
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси

ЕВРОАТОМ
Букаев Сергей Александрович
Объединенный институт энергетических и ядерных исследований "Сосны" НАН Беларуси

Наука с обществом и для него
Титаренко Лариса Григорьевна
Белорусский государственный университет
Мякчило Степан Антонович
Институт философии НАН Беларуси

Услуги НКТ

- Распространение информации о возможностях участия в проектах программы «Горизонт 2020» (открытые конкурсы, мероприятия, др. новости) по электронной почте;
- Проведение информационных дней и семинаров в отдельных организациях с целью информирования их о возможностях и рамочных условиях участия в проектах;
- Проведение семинаров в организациях по интересующим их приоритетным направлениям или по отдельным аспектам участия в программе (поиск партнеров; административные вопросы, порядок финансирования, права и обязанности участников совместных проектов, соблюдение прав интеллектуальной собственности и др.);
- Консультирование организаций и отдельных ученых по интересующим их аспектам участия в проектах 7РП и «Горизонт 2020»;
- Содействие в поиске партнеров.

Клиенты: научные организации, высшие учебные заведения, инновационные и наукоемкие предприятия, в т.ч. МСП, общественные организации, отдельные ученые

Контактные данные НКТ
http://ww.fp7-nip.org.by

http://fp7-nip.org.by/ru/nip/contact/ Контактная информация ...

Вид Избранное Сервис Справка

ндуемые сайты Рекомендуемые сайты German Science Portal Ho... Коллекция веб-фрагм...

Вся сеть национальных контактных точек Рамочной программы ЕС по науке и инновациям «Горизонт 2020» в Беларуси:

Страна	БЕЛАРУСЬ					
Сфера ответственности НКТ	**ФИО**	**Должность**	**Организация**	**Телефон**	**Факс**	**Email**
Координатор НКТ	Мееровская Ольга Анатольевна	заведующий сектором международного научно-технического сотрудничества	Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы	+375172033139 +375296612576	+375172033139	Meerovskaya-at-fp7-nip.org.by (**Внимание:** при написании адреса в строке «Кому» вместо -at- нужно вставить знак @)
Юридические и финансовые вопросы	Мееровская Ольга Анатольевна	заведующий сектором международного научно-технического сотрудничества	Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы	+375172033139	+375172033139	Meerovskaya-at-fp7-nip.org.by (**Внимание:** при написании адреса в строке «Кому» вместо -at- нужно вставить знак @)
Юридические и финансовые вопросы	Ледченкова Ирина Сергеевна	заместитель начальника отдела международной проектной деятельности	Гродненский государственный университет им. Я.Купалы	+375252731954	+375252731954	i.s.ledchenkova-at-grsu.by (**Внимание:** при написании адреса в строке «Кому» вместо -at- нужно вставить знак @)
Содействие участию малых и средних предприятий	Лебедева Марина Акимовна	руководитель Центра трансфера технологий	Республиканская конфедерация предпринимательства	+375297057436		minskinfo-at-mail.ru (**Внимание:** при написании адреса строке «Кому» вместо -at- нужно вставить знак @)
Содействие	Томашевич	специалист по	Научно-технологический парк	+375172928081	+375172928081	tamashevich-at-icm.by

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!