

*От двустороннего сотрудничества  
к совместному участию  
в программе «Горизонт 2020»*

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

**День научных исследований DAAD**

**1 октября 2014 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 (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 (частично) 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
<b>Marie Skłodowska-Curie actions/ Программа Марии Склодовской-Кюри Opportunities for training and career development</b>	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.€
Leadership in enabling and industrial technologies/ <b>Лидерство в промышленных технологиях</b> 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

Те  
ма  
ти  
ка  
за  
да  
на

Те  
ма  
ти  
ка  
не  
ог  
ра  
ни  
че  
на

## Приоритет 3: Общественно значимые проблемы

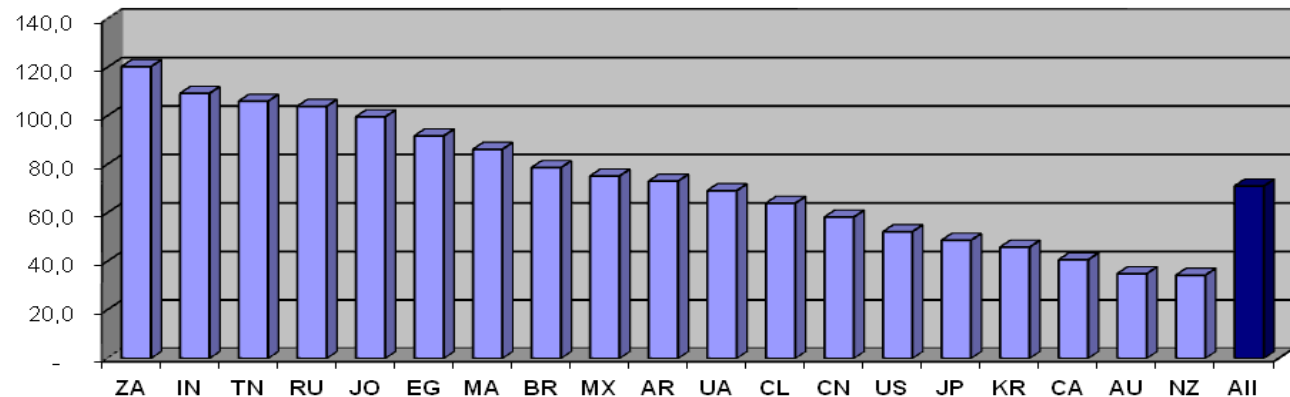
Разделы	Бюджет млн.€
<b>Health, demographic change and wellbeing/ Здоровье, демография и благополучие населения</b>	<b>7 472</b>
<b>Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research &amp; the bioeconomy/ Безопасное питание, устойчивое сельское хозяйство, морские и приморские исследования,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

Т  
Е  
М  
А  
Т  
И  
К  
А  
  
З  
А  
Д  
А  
Н  
А

# Типы проектов и объем финансирования

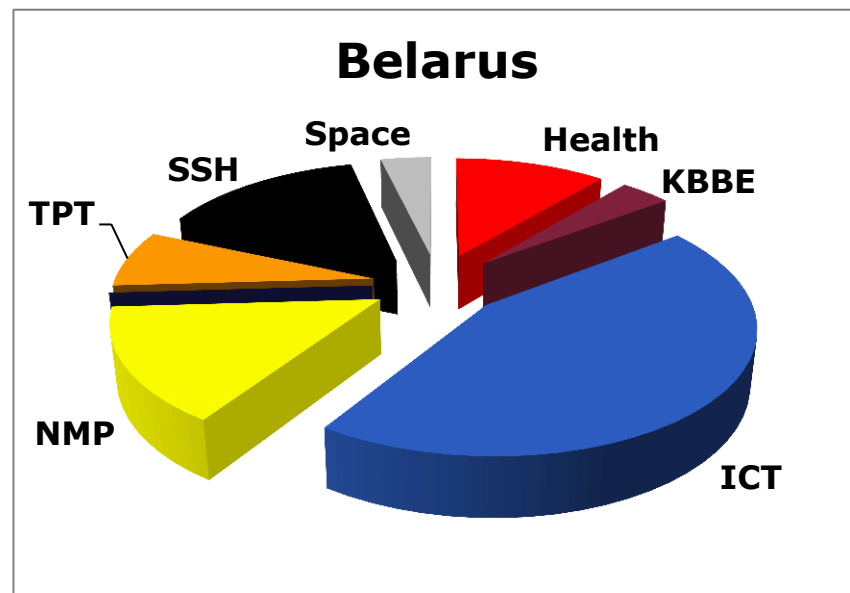
Типы проектов	Объем финансирования проектов, млн.€			
	Энергетика	Климат	Здоровье	ИКТ
Research and Innovation action/научно - инновационный проект	1,5 - 5	2 - 15	2 - 20	Small contribution: 2-4
Innovation action/инновационный проект	3 - 40	2 - 10	2 - 3	Large contribution: 5-8
Coordination and Support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

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



# Статистика участия Беларуси в 7РП (2007-2013)

- №20 в числе «третьих» стран по количеству заявителей и заявленным объемам финансирования
- Профинансировано 62 проекта
- Объем финансирования белорусской стороны - ок. 5 млн. евро
- Уровень успешности - 20%



# Статистика участия Беларуси в 7РП (2)

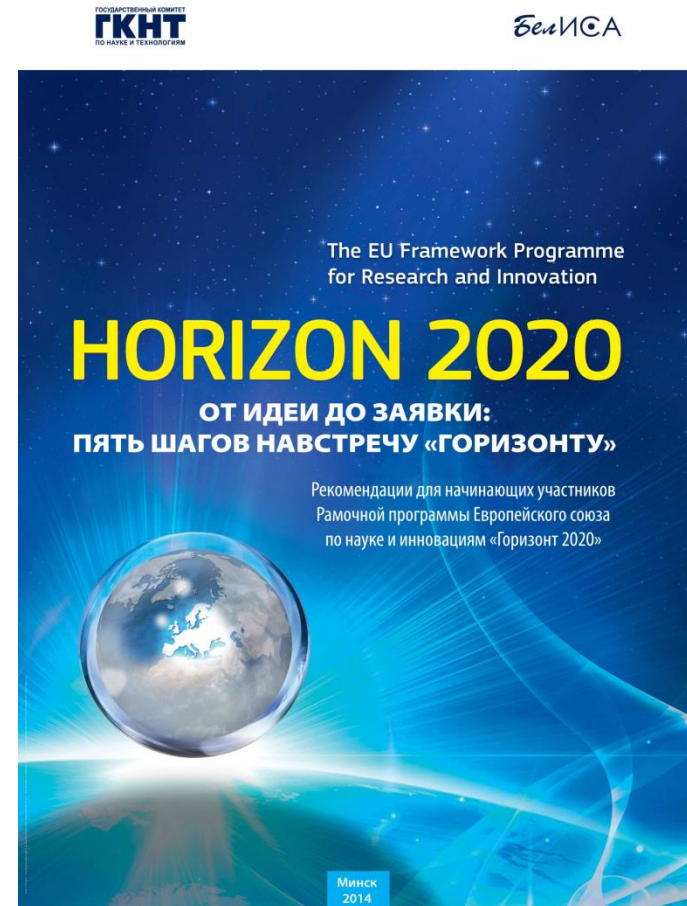
## Но

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

# 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](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html)
- 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](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»  
<http://www.fp7-nip.org.by>



## 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

## 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 (перелет и проезд в экономическом или втором классе)
- 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\\_twinnin.html](http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/IncoNets_twinnin.html).

# Семинар-тренинг «Инновации в сфере энергоэффективности и возобновляемых источников энергии» 15.10.2014, Минск



К участию приглашаются **научно-исследовательские институты, университеты, компании и особенно малые и средние предприятия (МСП), а также организации содействия бизнесу** и прочие заинтересованные, занятые в сфере **возобновляемой энергетики или энергоэффективности, из Беларуси, Европейского союза, стран Восточного партнерства (Азербайджан, Армения, Грузия, Молдова, Украина) и других стран.**

**Целью семинара-тренинга** является содействие трансферу знаний из академической среды в бизнес-сообщество, а также поддержка коммерциализации результатов научных исследований.

**Тематика семинара** включает в себя следующие основные направления:

- – политика, движущие силы и барьеры для внедрения инноваций;
- – финансирование инноваций в сфере энергоэффективности и возобновляемых источников энергии;
- – социальные инновации в энергетической сфере;
- – технологические сети и «умные города»;
- – «зеленые инновации».

**Рабочие языки семинара:** английский, русский. Будет обеспечен синхронный перевод.

Участие в мероприятии **бесплатное**, однако **регистрация обязательна**. Для **регистрации необходимо заполнить заявку** и переслать ее до **8 октября 2014 г.** по адресу [registration@BELISA.ORG.BY](mailto:registration@BELISA.ORG.BY) (Гуринов Евгений, тел. +375 17 2094326).

Подробнее: [http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/ener2i\\_workshop.html](http://fp7-nip.org.by/ru/hor20/news/ener2i_workshop.html).

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**