



Опыт участия Беларуси в научных программах ЕС. Содействие белорусским партнерам 7-й Рамочной программы ЕС.

Мееровская Ольга Анатольевна
Национальный координатор РП 7
Национальный информационный офис 7РП в Беларуси
Белорусский институт системного анализа и информационного
обеспечения научно-технической сферы

БелИСА



***«Ни одна нация не обладает
монопольным правом на
знания, поскольку они
являются общим достоянием
цивилизованного человека, и
результаты нам доступны
только благодаря
сотрудничеству»***

Виджая Лакшми Пандит

Основные принципы 7РП

Консорциум включает не менее 3х партнерских организаций из 3х разных стран ЕС или ассоциированных стран (Албания, Исландия, Израиль, Лихтенштейн, Македония, Черногория, Норвегия, Швейцария, Хорватия, Турция, Сербия, Молдова)

Еврокомиссия не является единственным финансирующим органом: партнеры со-финансируют проекты

Междисциплинарный и межотраслевой подход

Конкурентный отбор: проекты финансируются по результатам конкурса и независимой экспертизы

Комбинация подходов «сверху – вниз» (раздел «Сотрудничество») и «снизу- вверх» (разделы «Идеи», «Люди», частично – «Возможности») при проведении конкурсов проектов

Открытость программы для «третьих» стран

Структура 7РП (2007-2014), >53 млрд. Евро

COOPERATION	Health	IDEAS	European Research Council
	Food, agriculture and biotechnology	PEOPLE	Initial training
	Information and communication technologies		Life-long training
	Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies		Industry-academia
	Energy		International dimension
	Environment (including climate change)	CAPACITIES	Specific actions
	Transport (including aeronautics)		Research infrastructures
	Socio-economic sciences and the humanities		Research for the benefit of SMEs
	Space		Regions of Knowledge
	Security		Research potential
		Science in society	
		Coherent development of research policies	
		International co-operation	
		Non-nuclear actions by the Joint Research Centre	
EUROATOM indirect actions	Fusion energy research	EUROATOM direct actions by the Joint Research Centre	
	Nuclear fission and radiation protection		

Международное сотрудничество в 7РП

«Третьи» страны – 6% от общего количества участников (6РП – 5,4%)
2,6% бюджета (6РП – 2%).

Лидирующие третьи страны в 7РП на сегодняшний день:

Страна	Число организаций в успешных проектах 7РП	Финансирование ЕС
Россия	452 организации в 281 проекте	54,9 млн. евро
США	369 организации в 287 проектах	36,4 млн. евро
Индия	254 организации в 164 проектах	34,6 млн. евро
Китай	369 организаций в 237 проектах	30,1 млн. евро
Южная Африка	195 организаций в 158 проектах	27,5 млн. евро
Бразилия	235 организаций в 166 проектах	26,5 млн. евро

К ноябрю 2011 г., 31 белорусская организация принимала участие в 26 проектах с общим вкладом в них Еврокомиссии 1,84 млн. евро. 19 из них финансируются по программам «Сотрудничество» и «Возможности». Белорусские партнеры в них подписывают контракты. Общий бюджет этих проектов составляет 152,4 млн. евро.

Проекты 7РП с участием белорусских партнеров: <http://fp7-nip.org.by/ru/6rp/belpr/>

Международное сотрудничество Беларуси в области энергетических исследований

- На уровне научно-технической политики барьеров для международного сотрудничества по энергетике нет
- Энергетика не является лидирующим научным направлением в Республике Беларусь в плане международного сотрудничества (<1% международных преоктов, БД ГКНТ)
- Основные финансирующие организации - INTAS, ISTC, БРФФИ
- Наиболее популярные направления международных проектов :
 - **Высокоэффективные солнечные батареи** (Научно- практический центр по материаловедению совместно в Болгарией, Германией, Францией, Нидерландами, Испанией, Швейцарией, Великобританией, Арменией, Украиной и Россией)
 - **Производство электроэнергии из загрязненной древесины** (Институт электроэнергии США)
 - **Использование биомассы для отопления и горячего водоснабжения; для бензина,и т.д.**
- Низкий интерес к 7РП (7 заявок, в т.ч. 6 в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии; финансируется 1 проект по интеллектуальным электрическим сетям)

Международное сотрудничество Беларуси в области энергетики

Проект	Время	Бюджет mln \$
<i>Проекты финансируемые Всемирным банком</i>		
Восстановление областей, пострадавших от Чернобыльской катастрофы	2007-2011	50,0
Восстановление областей, пострадавших от Чернобыльской катастрофы	2011-2013	30,0
Совершенствование энергоэффективности в РБ	2009-2014	125,0
<i>Проекты финансируемые UNDP/GEF/UNECE</i>		
Использование биомассы для отопления и снабжения горячей водой	2003-2008	3,1
Устранение барьеров по внедрению энергоэффективных технологий на предприятиях государственного сектора РБ	2007-2011	1,4
Повышение энергоэффективности в жилых помещениях	2011-2015	4,5
Развитие ветроэнергетики в Республике Беларусь	2011-2015	3,5

Международный форум по научному сотрудничеству Беларуси и ЕС в энергетике,

27 июня 2012 г., Минск

Какие ниши для научного сотрудничества в сфере энергетики существуют в 7РП?

Ниши для научного сотрудничества в области энергетики: Программа «Сотрудничество» (1)

Энергетика

Задание 2: Электроэнергия из возобновляемых источников

- 2.1. Фотогальваника
- 2.4. Геотермальная энергия
- 2.5. Концентрированная солнечная энергия
- 2.6. Энергия океана
- 2.7. Гидроэлектроэнергия
- 2.9. Перекрестная тематика

Задание 3: Генерация возобновляемого топлива

- 3.2: Вторичная генерация топлива из биомассы
- 3.7. Перекрестная тематика

Задание 4: Возобновляемые источники энергии для отопления и охлаждения

- 4.1: Низко/среднетемпературная солнечная тепловая энергия

Задание 5: Технологии поглощения и хранения CO₂ для производства энергии с нулевыми выбросами

- 5.1: Поглощение CO₂

- 5.2: Хранение CO₂

Ниши для научного сотрудничества в области энергетики: Программа «Сотрудничество» (2)

Энергетика

Задание 7: Интеллектуальные энергетические системы

- 7.1: Развитие интерактивных сетей распределения энергии
- 7.2: Общеввропейские энергетические сети
- 7.3 : Перекрестная тематика и технологии

Задание 8: Энергосбережение

- 8.8: Интеллектуальные города и сообщества

Задание 9: Знания для целей энергетической политики

- 9.1: Наукоемкие инструменты для формирования энергетической политики
- 9.2: Научное обеспечение политики

Задание 10: Горизонтальные мероприятия

- 10.2: Иные проекты горизонтального характера

«Информационные и коммуникационные технологии» (ИКТ)

ИКТ для низкоуглеродной экономики

Интеллектуальные энергетические схемы; ИКТ для энергосбережения; ИКТ для эффективного управления водными ресурсами; ИКТ для энергоэффективности зданий и мест общественного пользования; низкоуглеродная мультимодальная мобильность и грузовые перевозки; кооперативные системы по энергоэффективной и устойчивой мобильности; и т.д..

«Социальные и гуманитарные науки»

SSH.2013.2.1-1 Проблемы и перспективы устойчивого образа жизни и зеленой экономики в Европе

Ниши для научного сотрудничества в области энергетики: Программа «Люди» 7РП (1)

Возможности для международных стажировок ученых

Цели

- Создать и укрепить сотрудничество между научно - исследовательскими организациями стран-членов ЕС и ассоциированных стран , с одной стороны) и организациями в странах-соседах ЕС (РБ) и странах, имеющих с ЕС соглашение о научно-техническом сотрудничестве, с другой стороны, через программу обмена персоналом

Условия участия

- Партнеры: мин. 2 независимых некоммерческих исследовательских организации из 2 различных стран ЕС (или ассоциированных стран) и 1 организация из «третьей» страны
- коммерческие предприятия не могут участвовать
- Координатором должен быть организация из ЕС (ассоциированной страны)
- Продолжительность программы обменов: 2-4 года

Ниши для научного сотрудничества в области энергетики: Программа «Люди» 7РП (2)

Международные въездные и выездные стипендии

	IIF	IOF
Участники	Опытный исследователь из третьей страны Принимающая организация в ЕС/АС	Опытный исследователь из ЕС/АС Принимающая организация в третьей стране
	Направляющая организация из третьей страны	Направляющая организация из ЕС/АС
Срок	До 2-х лет в принимающей организации + 1 год в направляющей организации (фаза ре-интеграции)	
Цель	Передача знаний от третьей страны в ЕС/АС; развитие сотрудничества с третьей стороной	Карьерный рост, доступ к передовой информации и инфраструктуре, существующих в третьей стране
Содержание	Индивидуальный научный проект	
Завершение подачи заявок	16 августа 2012 г.	
Ссылки	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/people?callIdentifier=FP7-PEOPLE-2012-IIF	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/people?callIdentifier=FP7-PEOPLE-2012-IOF

Ниши для научного сотрудничества в области энергетики: Программа «Возможности» 7РП (1)

Укрепление сотрудничества с европейскими странами по преодолению разрыва между научными и инновационными исследованиями

Цель:

- 1) Преодоление разрыва между научно-исследовательской и инновационной деятельностью в странах, охваченных Европейской политикой добрососедства (ENP), приведение научных исследований в соответствие с социально-экономическими потребностями, содействие этим странам в управлении и использовании результатов научных исследований;
- 2) Содействие трансферу технологий, государственно-частному партнерству, становлению инновационного рынка продукции/услуг между странами ЕС и ENP.

Целевые страны: Восточные страны-соседи (**Республика Беларусь**), Средиземноморские страны

Участники: научно-исследовательские организации, предприятия среднего и малого бизнеса, научные парки, инновационные структуры, агентства, национальные органы власти, конечные потребители

Проект должен быть ориентирован на 1 социальную проблему, например, безопасная, чистая и эффективная энергетика.

Результаты: рекомендации по развитию диалога в области научно-технической политики между ЕС и выше указанными регионами; подготовка би-региональных программ по поддержке инноваций

Би-региональный уровень: мин 2 организации из EU/АС + мин 2 из стран-восточно-европейских партнеров

Государственно-частное партнерство: мин 2 научно-исследовательские организации + мин 2 промышленные (индивидуальные или ассоциации)

Бюджет: 1М€ /проект; **Дата объявления конкурса - 10 июля 2012, крайний срок подачи заявок – 18 декабря 2012**

Конкурсы 2013

10 июля 2012: Последний цикл конкурсов 7РП, общий бюджет – приблизительно 8 млрд. евро

Информация о конкурсах:

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7_calls#

Срок завершения: конец осени 2012 – начало зимы 2013

Особенность: подготовка к программе «Горизонт-2020» (2014-2020)

Проекты тематики конкурсов по отдельным направлениям доступны по данной ссылке

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7_documentation

или в Национальном информационном офисе 7РП

Основные источники информации

- **Наука и технологии на сайте EUROPA (политика)**

http://ec.europa.eu/policies/science_technology_en.htm

- **Интернет портал 7РП CORDIS**

http://cordis.europa.eu/home_en.html

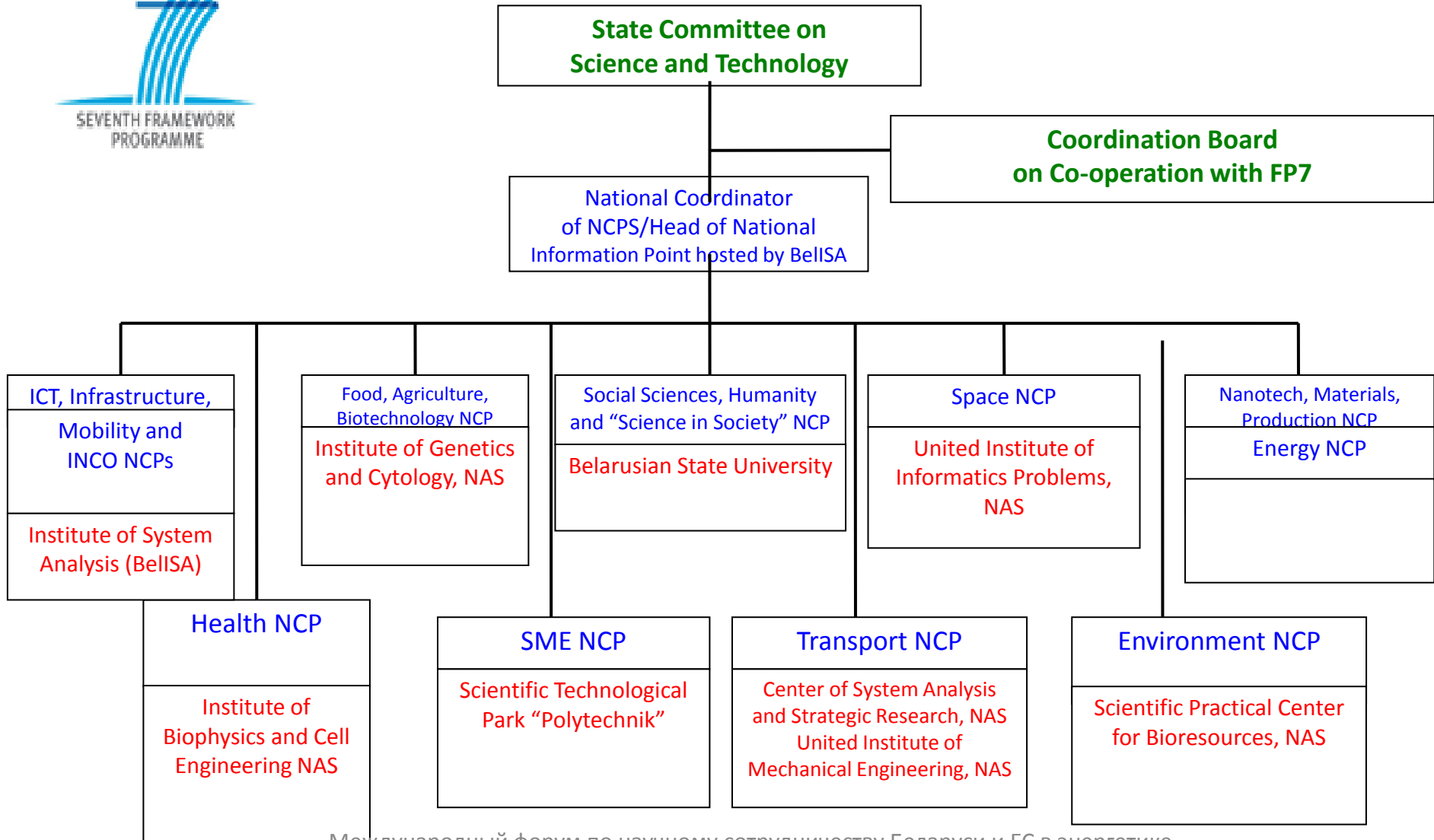
- **Портал для участников 7РП (размещение конкурсной информации)**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>

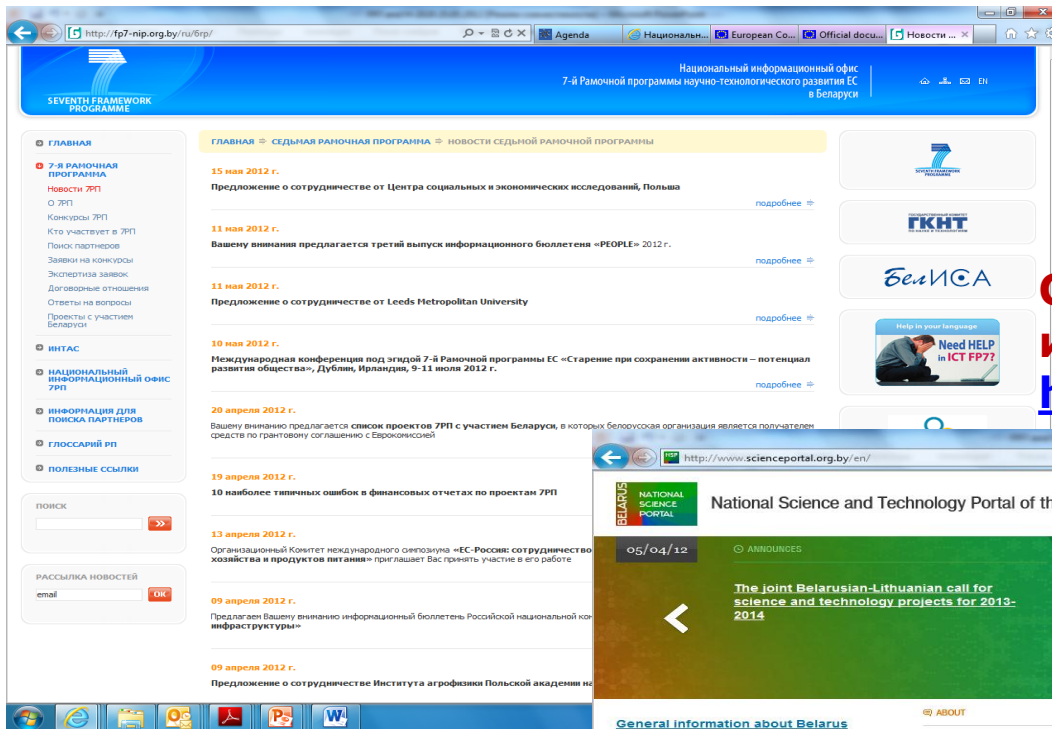
Кто поддержит участников проектов 7РП в Республике Беларусь?

Сеть контактных пунктов 7РП

http://cordis.europa.eu/fp7/third-countries_en.html



Источники информации в Республике Беларусь



Сайт Национального информационного офиса 7РП
<http://fp7-nip.org.by>



Национальный научно-технический портал
<http://scienceportal.org.by>

Спасибо за внимание !

Мееровская Ольга Анатольевна

Национальный координатор РП 7

Национальный информационный офис 7РП в Беларуси

Белорусский институт системного анализа

и информационного обеспечения научно-технической сферы

пр. Победителей 7, офис 1013

220004 Минск

Tel/fax +375 17 2033139

Моб. + 375 29 6612576

e-mail: meerovskaya@fp7-nip.org.by

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

<http://scienceportal.org.by>