



# Государственная поддержка международного научно- технического сотрудничества и анализ участия Беларуси в 7РП

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

БелИСА

# Содержание

## **Международное научно-техническое сотрудничество в Беларуси**

Цели-задачи

Основные направления поддержки

Факты и цифры

Информационное обеспечение

## **Сотрудничество по линии 7-й Рамочной программы ЕС по науке и инновациям (2007-2013)**

Основные условия участия

Сотрудничество в сфере ИКТ – каковы возможности и где они?

Статистика участия Беларуси

# МНТС Беларуси (1)

## Цели:

- поддержка реализации приоритетных проектов государственного значения
- активное продвижение научно-технической продукции на мировом рынке
- обучение кадров и развитие национального научно-технического потенциала
- привлечение иностранных источников финансирования в национальную научно-техническую сферу

## Источники финансирования:

- 3-4% бюджетных средств, выделяемых на науку
- Собственные средства организаций
- Прямые договоры с зарубежными партнерами по разработку/поставку научно-технической продукции/услуг
- Средства международных научных программ

## МНТС Беларуси (2)

### Направления расходования бюджетных средств:

- поддержка белорусских исполнителей международных научно-технических проектов
- прием иностранных делегаций
- оплата взносов в международные организации

***Все это в рамках международных договоров Республики Беларусь***

- организация международных конференций и семинаров в Беларуси и участие в международных выставках и ярмарках в Беларуси и за рубежом.

## Международные научные проекты, выполняемые в Беларуси (2004-2011)

Если в 2004-2008, в среднем, зарубежные источники давали 5-7% от ежегодных общих расходов на исследования и разработки, то в 2010 году их доля составила 14%

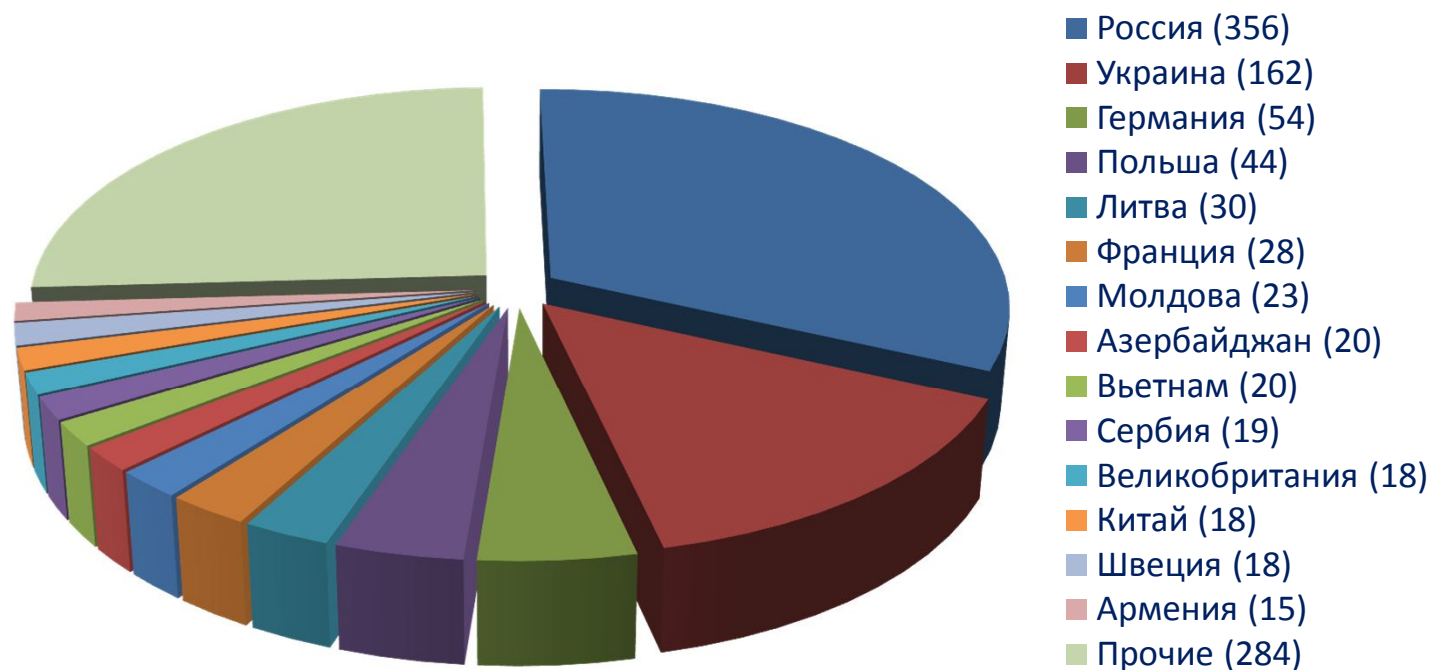


Источник: База данных международных научно-технических проектов Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (выборка за ноябрь 2012 г.)

# Тематика международных научно-технических проектов, выполняемых в Беларуси (2011)



# География международных научных проектов, выполняемых в Беларуси (2011)



Источник: База данных международных научно-технических проектов Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (выборка за ноябрь 2012 г.)

Более подробно о МНТС Беларуси: <http://www.scienceportal.org.by>

[Наука и инновации](#)

[Международное сотрудничество](#)

**Новости**

[Издания и аналитические отчеты](#)

[Мероприятия](#)

[Полезные ссылки](#)

[От имени](#)

[Контакты](#)

[Ссылки на ННТПБ](#)

[Белорусские ученые за рубежом](#)

[Службная библиотека ГКНТ](#)

[Открытые конкурсы](#)

[Главная](#) / [Новости](#)

## Новости

08.12.2012

[Беларусь добилась хороших результатов в инновационной деятельности](#)

27.11.2012

[Информационный семинар «Сотрудничество Республики Беларусь и ЕС в области информационных и коммуникационных технологий», 14 декабря 2012 г., г. Минск](#)

26.11.2012

[Объявлен конкурс на получение грантов докторантами, аспирантами и соискателями Национальной академии наук Беларуси в 2013 году](#)

20.11.2012

[12-13 ноября в Минске состоялось рабочее совещание национальных разработчиков Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года](#)

19.11.2012

[15 ноября 2012 г. в Минске состоялся международный научно-практический семинар «Содействие инновациям как источнику конкурентоспособности на мировом рынке»](#)

16.11.2012

[ГКНТ проводит открытый конкурс проектов за счет средств инновационного фонда](#)

[АРХИВ](#)

декабрь



201

[ПОДПИСКА](#)

Подписаться на новости



[General information about Belarus](#)

[Science, Technologies and Innovations in Belarus](#)

[International S&T Cooperation](#)

[News](#)

[Publications and Analytic Reports](#)

[S&T Events](#)

[On Behalf of](#)

[Contact us](#)

[Set up a link to us](#)

[Who is who](#)

[About](#)

[Search](#)

[Fill in a profile](#)

[Example of a profile](#)

[Belarusian researchers abroad](#)

[Home](#) / [Who is who](#) / [Search](#)

## Search

Here, you can find out the leading Belarusian researchers in your area. Fill in appropriate search criteria and click "Search". The other option is to search alphabetically. To upload your data in the base "Who is Who", use the link "Fill in a profile".

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

### Search data

Research area

... Select key area of activities ...

Category of organization

Universities, other higher educational institutions and R&D organizations belonging to them

Organization

... Select an organization ...

SEARCH

### Search results

| Name and family name                    | Research area     | Organization  |
|---|-------------------|---|
| <a href="#">Aleksander Susha</a>        | Social Studies    | National Library of Belarus   |
| <a href="#">Aleksandr Cherwakov</a>     | Macroeconomics    | Research Economic Institute of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus, State Scientific Institution |
| <a href="#">Alena Dalhapolava</a>       | Others            | National Library of Belarus   |
| <a href="#">Aliaksandr Ilyushchanka</a> | Others            | Powder Metallurgy Institute, State Scientific Institution   |
| <a href="#">Anatoly Bogdanovich</a>     | Regional economy  | Research Economic Institute of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus, State Scientific Institution |
| <a href="#">Andrei L. Kozik</a>         | Juridical Studies | International University "MITSO"  |

# Общие сведения о 7РП

- Рамочные программы – основной финансовый инструмент ЕС для поддержки и развития научных исследований и разработок **в интересах ЕС в целом или значительной части стран-членов**
- Реализуются с 1984 г. пятилетними циклами, с 2007 г. – семилетними.
- Решение об утверждении РП принимается совместно Европарламентом и Европейским Советом при участии Европейской Комиссии
- Разработка РП и их администрирование – **Европейская Комиссия**, Ген. директорат по науке и инновациям совместно с отраслевыми ген. директоратами
- Источник финансирования – **бюджет Европейского Союза**
- **Начало 7 РП – январь 2007 г., окончание – 2013 г.**
- **Бюджет 7РП - 55 млрд. евро** (10-15% от общих расходов на науку в ЕС)
- **Основные цели 7РП –**
  - способствовать созданию в Европе благоприятных условий для развития общества и конкурентоспособной экономики, основанной на знаниях
  - продолжить строительство Европейского научного пространства

## Страны-участницы 7РП

- ❑ 27 стран - членов ЕС
- ❑ Государства – ассоциированные участники 7РП (АС)  
Албания, Исландия, Израиль, Лихтенштейн, Македония, Черногория, Норвегия, Швейцария, Хорватия, Турция, Сербия, Молдова
- ❑ Третьи страны – государства, не входящие в состав ЕС/АС
  - Страны-партнеры в области международного сотрудничества (**International Co-operation Partner Countries, ICPC**) , вкл. **Беларусь**
    - Страны-соседи (вкл. **Беларусь**)
  - Экономически развитые страны (**Industrialized countries**)

# Основные принципы финансирования проектов в 7РП

- Поддерживаются НИОКР (вкл. разработку опытного образца и его тестирование)
- Финансируются проекты с участием (обязательно!) нескольких европейских стран. Как правило 3 партнера из 3х различных стран ЕС/АС)
- В финансировании проектов участвует не только Еврокомиссия, но и партнеры
- Финансируются проекты только с междисциплинарной и межотраслевой тематикой
- Финансируются проекты, выбранные на конкурсной основе
- Все разделы и темы открыты для третьих стран, партнеры из ICPC финансируются Еврокомиссией на тех же условиях, что ЕС/АС
- При организации конкурсов комбинируются “top-down” и “down-top” подходы

## Уровни открытости программы для третьих стран (для конкурсов ICT 10-11)

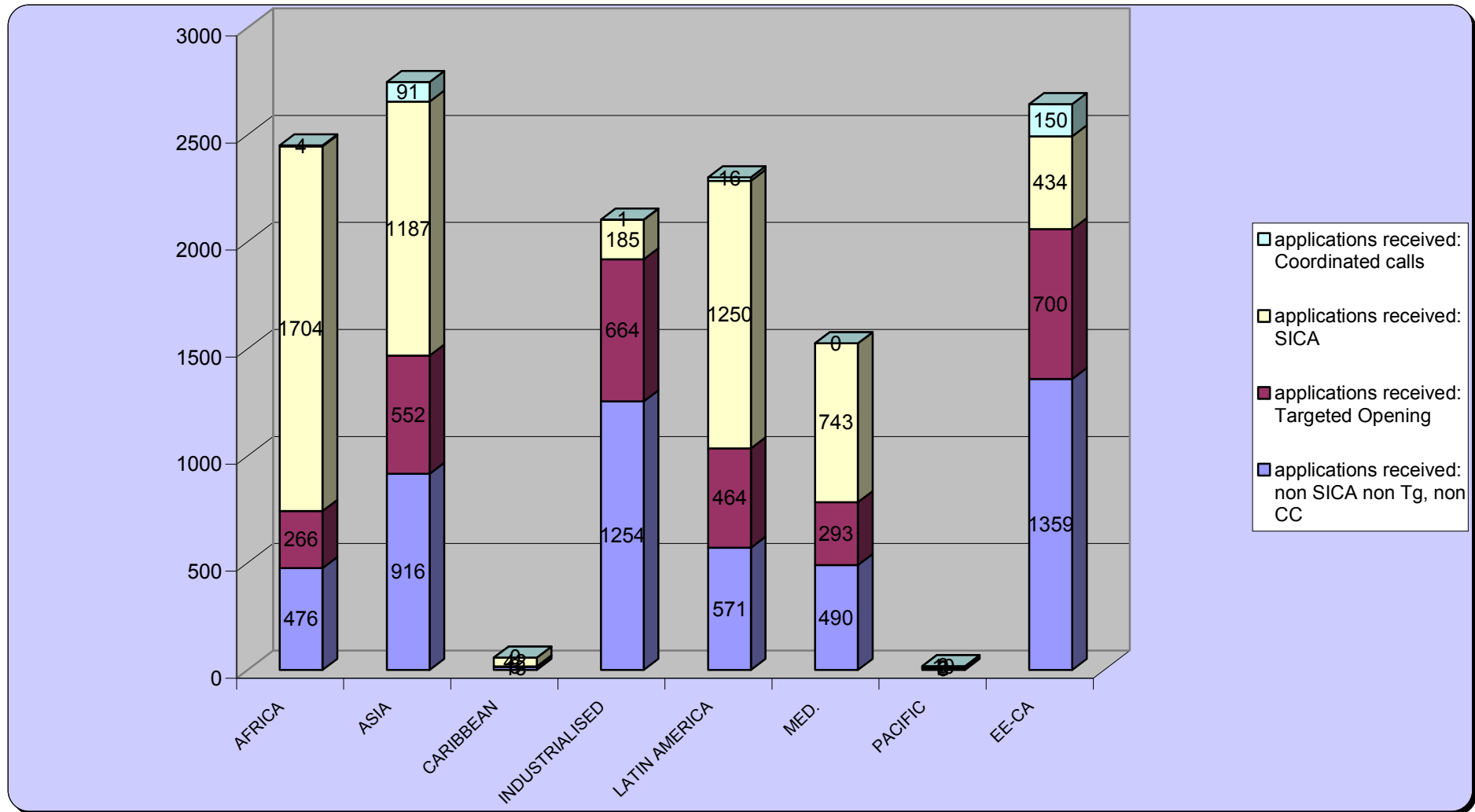
Открытие всех разделов и тем  
для участия «третьих» стран  
по схеме «3+»  
*General opening*

Целевое открытие отдельных  
конкурсов/тем  
для фокусных регионов/стран  
*Targeted opening*

# Участие третьих стран в заявках

REFERENCE DATE: Calls 07+08+09+10 - 6 September 2010

**COOPERATION / Total**  
**13674 THIRD COUNTRY APPLICATIONS (in proposals submitted)**



# Структура 7РП (2007-2013)

|                    |   |                   |                                  |
|--------------------|---|-------------------|----------------------------------|
| <b>COOPERATION</b> | Health  | <b>IDEAS</b>      | European Research Council        |
|                    | Food, agriculture and biotechnology                                       | <b>PEOPLE</b>     | 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)                                    |                   | Specific actions                 |
|                    | Transport (including aeronautics)   | <b>CAPACITIES</b> | 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                          |                   |                                  |

|                                  |   |                      |   |    |
|----------------------------------|---|----------------------|---|----|
| <b>EUROATOM indirect actions</b> | <b>Fusion energy research</b>                   | 14.12.2012, г. Минск | <b>EUROATOM direct actions by the Joint Research Centre</b> | 15 |
|                                  | <b>Nuclear fission and radiation protection</b> |                      |   |    |

## Типы проектов по разделу “Cooperation” и объемы их финансирования – для ICT-проектов

- ❑ **Малые и средние научные проекты**
  - ❑ 1,5-3 года
  - ❑ 1-6 млн. евро (ср. 2,7 млн. евро)
  - ❑ 4-24 партнеров (ср. 8)
- ❑ **Большие научные проекты**
  - ❑ 3-5 лет
  - ❑ 4-19 млн. евро (ср. - 8,3 млн. евро)
  - ❑ 7-36 партнеров (ср. 15)
- ❑ **Координационные проекты и проекты по содействию сотрудничеству (support actions)**
  - ❑ 1,5-3 года
  - ❑ 0,3 – 3 млн. евро (ср. 1 млн. евро)
  - ❑ 1-21 партнеров (ср. 8) – support actions

**Финансирование конкретного партнера зависит от объемов работ.**




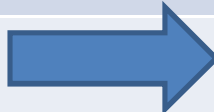



# Как понять, есть ли в принципе шанс поучаствовать в конкурсах ICT 10-11?

The screenshot shows the CORDIS website interface. The main header includes the European Commission logo and the text 'CORDIS Community Research and Development Information Service'. Below this, there are navigation tabs for 'Home', 'News', 'Funding', 'Projects', 'Results', 'Partners', and 'Go local'. The main content area is titled 'Seventh Framework Programme (FP7)' and features a search bar and a '2013 Work Programmes' section. This section is divided into four categories: 'Cooperation', 'Ideas', 'People', and 'Capacities'. Each category contains a list of links to PDF documents. The 'Cooperation' category is circled in red and includes links for 'General Introduction', 'Health', 'Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology', 'Information and Communication Technologies (ICT)', 'Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies (NMP)', 'Energy', 'Environment (including Climate Change)', 'Transport (including Aeronautics)', 'Socio-Economic Sciences and Humanities', 'Space', 'Security', and 'Annexes'. The 'Ideas' category has a link for 'Ideas work programme'. The 'People' category has a link for 'People work programme'. The 'Capacities' category has links for 'General Introduction', 'Research Infrastructures', 'Research for the benefit of SMEs work programme', 'Regions of Knowledge', 'Research Potential', and 'Science in Society'. The browser's address bar shows the URL 'http://cordis.europa.eu/fp7/wp-2013\_en.html'. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date '23.09.2012' and time '13:53'.

[http://cordis.europa.eu/fp7/wp-2013\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/wp-2013_en.html)

# Статистика 7РП (на февраль 2012 года)

## В проектах участвуют представители 167 стран

| ВСЕГО                                  |  | Из третьих стран  |
|--|--|---|
| 79 167 участников в                    |   | 5%  |
| 14 223 подписанных контрактах          |   | 10% с участием хотя бы одного партнера из третьих стран |
| 386 812 заявителей в                   |   | 7%  |
| 79 145 допущенных к экспертизе заявках |   | 15%   |
| 307 конкурсов                          |  | ок. 80% с участием третьих стран                        |

Источник: Федеральное министерство образования и науки Германии со ссылкой на ECORDA-databases

# Международные аспекты 7РП

Третьи страны - 6% от общего количества партнеров и 2,6%

Топ-6 (на лето 2012):

| Страна       | Количество партнеров (участий) в проектах | Финансирование проектов со стороны ЕС |
|--------------|---|---------------------------------------|
| Россия       | 452 партнеров в 281 проекте               | €54.9 млн.                            |
| США          | 369/287                                   | €36.4 млн.                            |
| Индия        | 254/164                                   | €34.6 млн.                            |
| Китай        | 369/237                                   | €30.1 млн.                            |
| Южная Африка | 195/158                                   | €27.5 млн.                            |
| Бразилия     | 235/166                                   | €26.5 млн.                            |

На конец 2012 г., принято к финансированию 39 проектов с участием команд из Беларуси (18 - проекты, в которых белорусская организация является стороной по контакту, 15 – проекты, направленные на обмен персоналом между научными организациями, в которых белорусские организации участвуют без подписания контракта, 6 – индивидуальные проекты опытных белорусских ученых, выполняемые в научных центрах ЕС) на общую сумму контрактов с белорусскими партнерами свыше 2,5 млн. евро. При этом общий объем финансирования проектов с участием белорусов приближается к 200 млн. евро. Все проекты с участием Беларуси: <http://fp7-nip.org.by/ru/6rp/belpr/>

# Перечень организаций, участвующих в контрактах, подписанных на сентябрь 2012 г.

- БГУ/ Государственный институт менеджмента и социальных технологий
- БГУ/ Факультет философии и социальных наук
- БГУ/ Центр социальных и политических исследований
- БГУ/НИИ ядерных проблем
- БГУ/ Химический факультет
- Белорусский национальный технический университет
- Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»
- Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
- Республиканский центр трансфера технологий
- Минский государственный медицинский университет
- НАН Беларуси (Президиум)
- Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси
- Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси
- Институт физики НАН Беларуси
- Научно-практический центр по материаловедению НАН Беларуси
- Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы
- Гомельское общественное научно-образовательное объединение «Оракул»

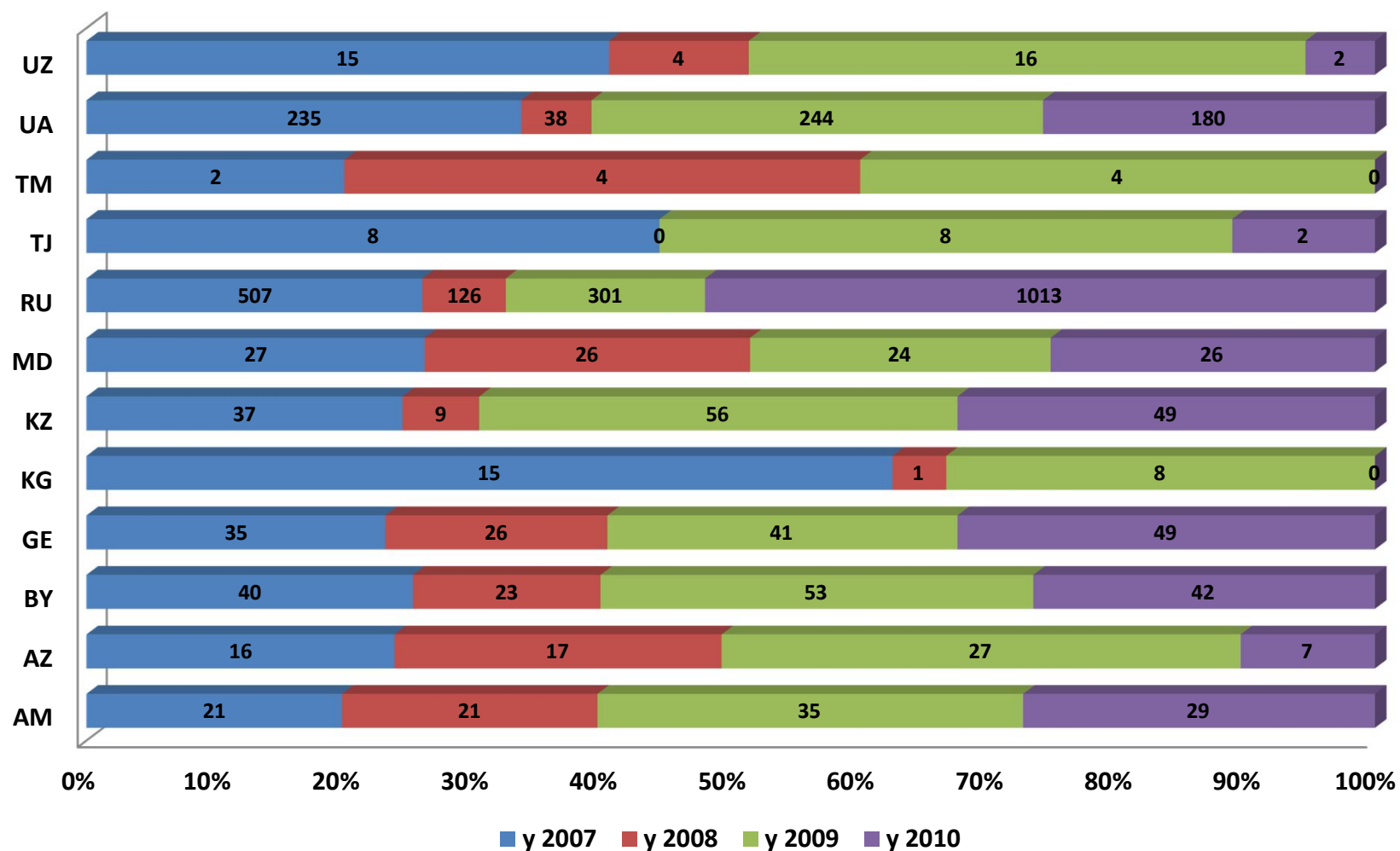
Источник: Европейская комиссия

## Перечень организаций, проекты с участием которых были рекомендованы к финансированию в 2012 году

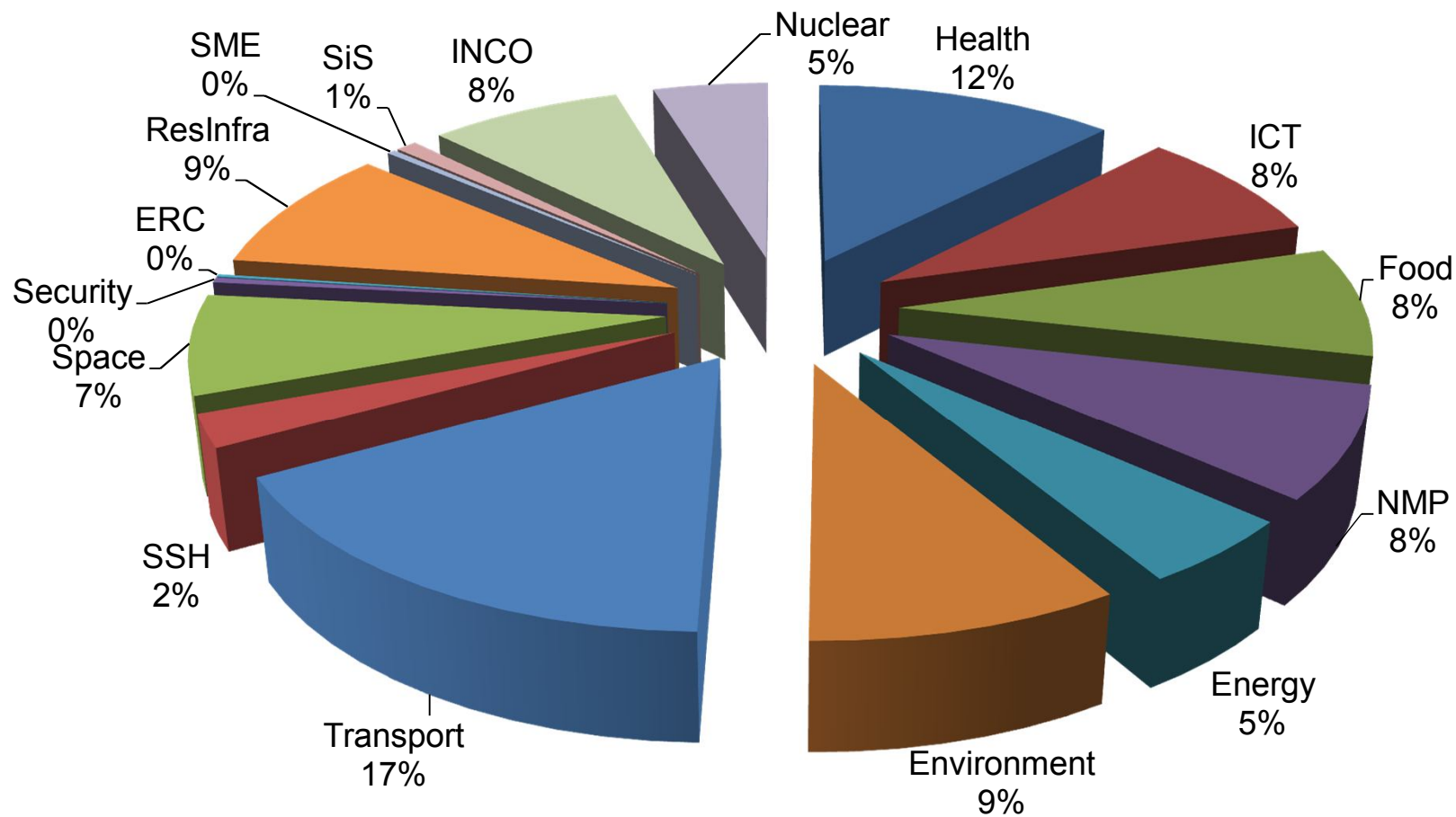
- БГУ (2)
- Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (2)
- Институт металло-полимерных систем им. Белого НАН Беларуси
- Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси
- Институт порошковой металлургии НАН Беларуси (2)
- Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Гродно)
- РУП «Минскэнерго»
- Гомельское городское общественное научно-образовательное объединение «Оракул»

Источник: Европейская комиссия, научные организации Беларуси

# Динамика заявок в 7РП с участием стран ЕЕСА, 2007-2010 гг.

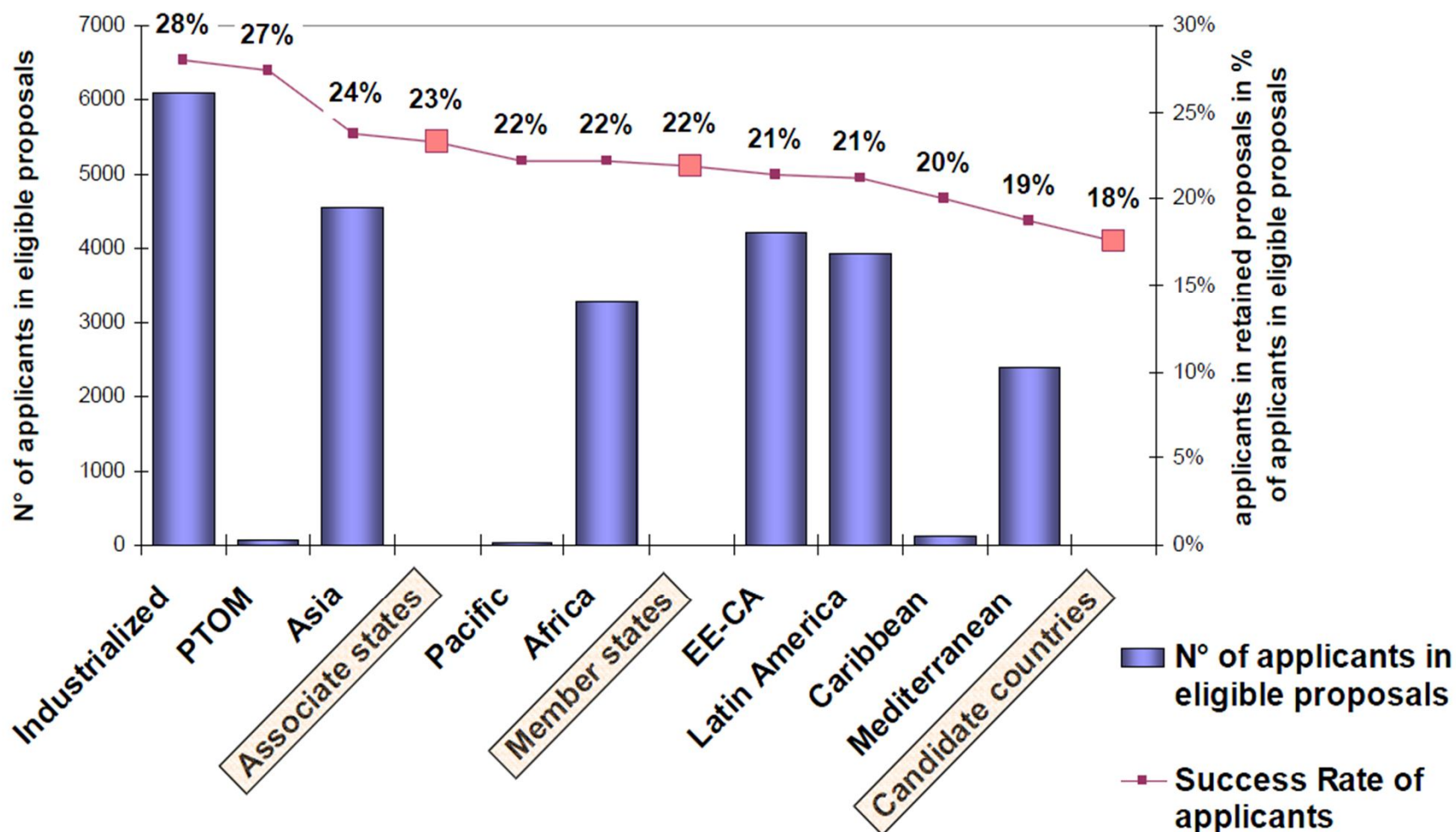


# Распределение бюджета принятых к финансированию проектов с участием партнеров из ЕЕСА



## Third country participation in FP7

### Applicants and success rates by country group





# Конкурсы ICT

## 10-й конкурс:

- Объявлен 10 июля 2012 г.
- Последний срок подачи заявок – 15 января 2013 г.
- Бюджет – 705,5 млн. €
- Вся информация:  
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/cooperation?callIdentifier=FP7-ICT-2013-10>

## 11-й конкурс:

- Объявлен 18 сентября 2012 г.
- Последний срок подачи заявок – 16 апреля 2013 г.
- Бюджет – 236,5 млн. €
- Вся информация:  
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/cooperation?callIdentifier=FP7-ICT-2013-11>

**EU Framework Programme For Research and Innovation**

**2014 - 2020**

**Рамочная программа ЕС по науке и инновациям**



**HORIZON 2020**

# Специфика конкурсов 2013 года

- ❑ Помимо научной, в ряде конкурсов финансируется **инновационная деятельность**, ранее не поддерживавшаяся в 7РП
- ❑ Возрастает количество проектов с обязательным участием **малых и средних предприятий** и других конечных пользователей, а также их роль в них
- ❑ Ориентация на **проблемы общества** (societal challenges):
  - **Здоровье, демография и благополучие населения**
  - **Безопасность питания, устойчивое сельское хозяйство, морские и приморские исследования, биоэкономика;**
  - **Безопасная, чистая и эффективная энергетика**
  - **Умный, зеленый и интегрированный транспорт**
  - **Климат, эффективность использования ресурсов, в т.ч. природных**
  - **Инклюзивное, инновационное и защищенное общество**

## Источники информации

**Информационный портал 7-й Рамочной программы ЕС  
CORDIS: [http://cordis.europa.eu/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/home_en.html)**

**Портал участника:**

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

**Политика ЕС в сфере науки и инноваций:  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm>**

**Национальный информационный офис 7РП в Беларуси:  
<http://www.fp7-nip.org.by>**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**