



# Рамочная программа ЕС по и науке и инновациям «Горизонт-2020»: как идет формирование, роль и место ИКТ

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

БелИСА

# Содержание

**Почему единая программа по науке и инновациям?**

**Приоритеты, структура, финансирование**

**Место ИКТ в структуре программы**

**Международное сотрудничество**

**График согласования и утверждения**

# Категории научной и инновационной деятельности

Виды научной деятельности	Виды инновационной деятельности
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Фундаментальные исследования</li><li>➤ Проблемно-ориентированные фундаментальные исследования</li><li>➤ Прикладные промышленные исследования</li><li>➤ Исследования в области общественных наук</li><li>➤ Передача знаний</li><li>➤ Подготовка и повышение квалификации кадров</li><li>➤ Международное научное сотрудничество</li><li>➤ Сетевое взаимодействие</li><li>➤ Научное обслуживание</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Поддержка предпринимательства (вкл. деятельность бизнес-инкубаторов)</li><li>➤ Пропаганда инноваций</li><li>➤ Изучение конкуренции</li><li>➤ Прикладные промышленные исследования</li><li>➤ Разработки, создание прототипов</li><li>➤ Коммерциализация инноваций ( в т.ч. интеллектуальной собственности)</li><li>➤ Промышленное проектирование</li><li>➤ Развитие кооперации и создание кластеров</li><li>➤ Распространение технологий на уровне предприятий</li><li>➤ Менеджмент инноваций (вкл. менеджмент качества)</li></ul>

Источник: ERAWATCH

<http://cordic.europa.eu/erawatch/index.cfm?fuseaction=search.advsearch&type=3>

# Горизонт-2020, Рамочная программа по науке и инновациям ЕС (2014-2020)

The image shows a screenshot of the Horizon 2020 website homepage. At the top, there is a browser address bar with the URL 'pa.eu/research/horizon2020/index\_en.cfm?pg=home&video=none'. Below the browser, there is a navigation menu with links for 'ранное', 'Сервис', and 'Справка'. A secondary navigation bar contains links for 'A-Z Index', 'Sitemap', 'About this site', 'FAQ', 'What's New', 'Legal notice', 'Contact', 'Search', and a language dropdown set to 'English (en)'. The main header features the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Horizon 2020'. Below this is a breadcrumb trail: 'European Commission > Research & Innovation > Horizon 2020 > Home'. A horizontal menu contains links: 'Home', 'What is Horizon 2020?', 'What's in Horizon 2020 for me?', 'Why Horizon 2020?', 'What's next?', 'What's your view?', and 'Press corner'. A large blue banner features a 'COUNTDOWN 383 DAYS Before Horizon 2020 launch' logo on the left and the text 'HORIZON 2020 THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION' in the center. Below the banner are three columns of content:

- What is Horizon 2020?**
  - The EU Framework Programme for Research and Innovation
  - Official documents
  - Questions & Answers
- What's in Horizon 2020 for me?**
  - Excellent Science
  - Competitive Industries
  - Better Society
- Why Horizon 2020?**
  - Europe 2020
  - Public consultation
  - Successful EU research

**EU Framework Programme For Research and Innovation  
2014 - 2020**

**Рамочная программа ЕС по науке и инновациям  
[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm)**

**Наука высокого качества**

**Промышленное лидерство**

**Решение проблем общества**



**HORIZON 2020**

# H-2020: Превосходная наука

- Предполагаемый бюджет (млн. евро, 2014-2020)

<b>Европейский научный совет</b> Исследования на переднем крае науки, выполняемые лучшими научными коллективами	<b>13 268</b>
<b>Будущие и нарождающиеся технологии</b> Коллаборационные исследования для создания новых областей для инновационной деятельности	<b>3 100</b>
<b>Программа Марии Склодовской-Кюри</b> Обучение и развития научной карьеры	<b>5 572</b>
<b>Научная инфраструктура, включая e- инфраструктуру</b> Обеспечение доступа к первоклассной научной инфраструктуре	<b>2 478</b>

# Программа Марии Склодовской-Кюри

ITN  
(including EID and IDP)



**Innovative  
Training  
Networks  
(ITN)**

Doctoral and initial training of researchers proposed by international networks of organisations from public and private sectors

IEF



IOF



IIF



CIG



**Individual  
Fellowships  
(IF)**

Individual fellowships for most promising experienced researchers to develop their skills through international or inter-sector mobility

IAPP



IRSES



**R&I Staff  
Exchange  
(RISE)**

International and inter-sector cooperation through the exchange of research and innovation staff

COFUND



**COFUND**

Co-funding of regional, national and international programmes

# Н-2020: Промышленное лидерство

- **Почему?**

- Стратегические инвестиции в ключевые технологии (например, современные производственные технологии, микроэлектроника, др) подстегивают инновации в существующих и новых отраслях промышленности
- ЕС нуждается в увеличении частных инвестиций в науку и инновационную деятельность
- ЕС необходимо больше инновационных малых и средних предприятий для создания рабочих мест и экономического роста

## Н-2020: Промышленное лидерство (2)

Предполагаемый бюджет (млн евро, 2014-2020)

<b>Лидерство в определяющих промышленных технологиях</b> (ИКТ, нанотехнологии, материалы, биотехнологии, производственные технологии, космос)	<b>13 781</b>
<b>Доступ к рисковому финансированию</b> Объединение частного финансирования и венчурного капитала для поддержки науки и инноваций	<b>3 538</b>
<b>Инновации на малых и средних предприятиях</b> Ускорение всех видов инновационной деятельности для всех типов малых и средних предприятий	<b>7 448</b>

# Н-2020: Решение проблем общества

- **Почему?**

- Озабоченность граждан и общества; цели общеевропейской политики в области окружающей среды, климата, энергетики, транспорта, др. не могут быть достигнуты без инноваций
- Прорывные решения генерируются на междисциплинарном уровне; они включают социальные и гуманитарные аспекты
- Многообещающие решения необходимо тестировать, доказать их жизнеспособность и тиражировать

## Горизонт-2020: Проблемы общества (2)

Предполагаемый бюджет (млн. евро, 2014-2020)

Здоровье, демография и благополучие населения	8 033
Безопасность питания, устойчивое сельское хозяйство, морские и приморские исследования, биоэкономика	4 152
Безопасная, чистая и эффективная энергетика	<b>5 782</b>
Умный, экологически чистый и интегрированный транспорт	6 802
Климат, эффективность использования ресурсов, в т.ч. природных	3 160
Инклюзивное, инновационное и защищенное общество	3 819

# **H-2020: Приоритеты и основные принципы международного сотрудничества**

"Enhancing and focusing EU international cooperation in research and innovation: a strategic approach" (COM(2012) 497), 14.09.2012 г.

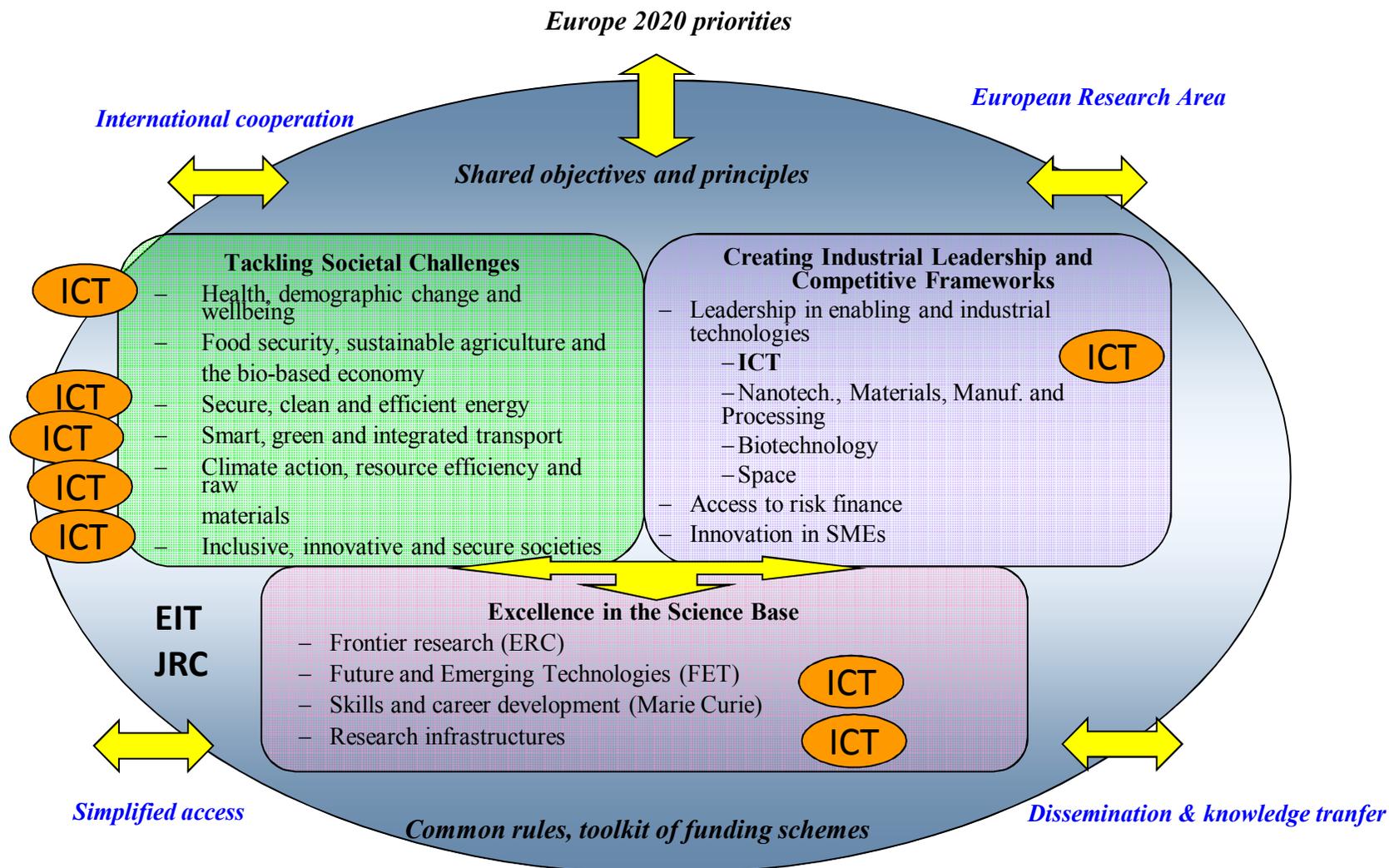
## **Основные принципы международного сотрудничества:**

- Открытость для «третьих» стран
- Приветствуется в ERC и программе М. Склодовской-Кюри
- Финансирование только для развивающихся стран и соседей (Беларусь)
- Индустриально развитые страны и БРИК участвуют за собственные средства
- Принцип взаимности: участие ученых из ЕС в национальных программах стран-партнеров

# Horizon 2020 – Цели и структура



# Horizon 2020 – ниши для ИКТ



# Н-2020: Следующие шаги

**В процессе:** Переговоры в Европарламенте и Совете Европы на базе предложения Европейской комиссии о программе

**В процессе:** Переговоры в Европарламенте и Совете Европы на базе предложения Европейской комиссии по бюджету

**Июль 2012:** Последние конкурсы 7РП как мост к Н-2020

**Середина 2013:** Принятие нормативных актов по Н-2020 Европарламентом и Советом Европы

**1/1/2014:** Старт программы, открытие первых конкурсов

Более подробно: [http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**