



Обзор программы «Горизонт 2020»  
**Marie Skłodowska Curie Actions**  
Программа Марии Склодовской-Кюри

*О.А.Мееровская, БелИСА*

**Europe Day Education and Language Fair**

22 May 2014, Minsk



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 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>	<b>6 162</b>
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.€
<b>Leadership in enabling and industrial technologies/ Лидерство в промышленных технологиях</b> ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space	13 557
<b>Access to risk finance/ Привлечение средств частного бизнеса и венчурного капитала к финансированию науки и инноваций</b> Leveraging private finance and venture capital for research and innovation	2 842
<b>Innovation in SMEs/ Инновации на малых и средних предприятиях</b> 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

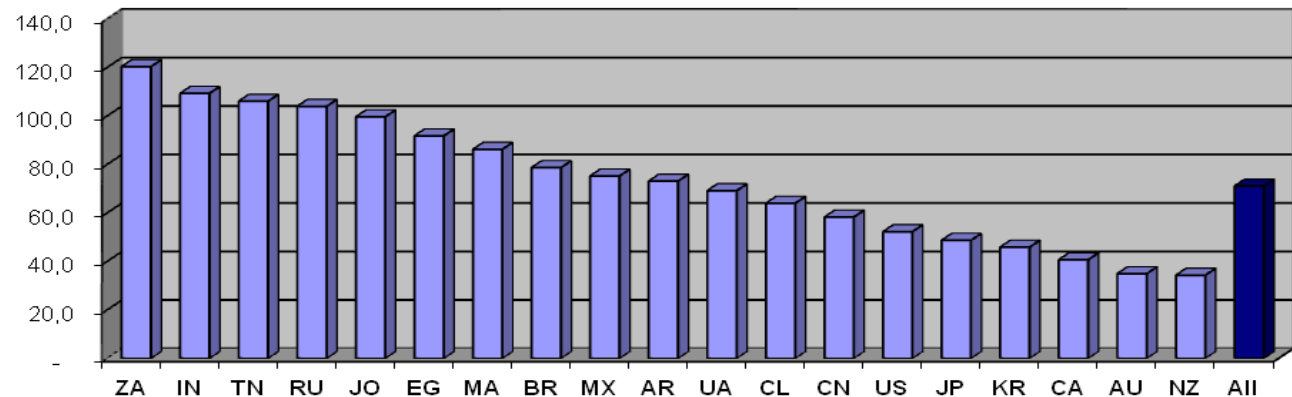
Разделы	Бюджет млн.€
Health, demographic change and wellbeing/ Здоровье, демография и благополучие населения	7 472
Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy/ Безопасное питание, устойчивое сельское хозяйство, морские и приморские исследования, биоэкономика	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

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

# Типы проектов и объем финансирования

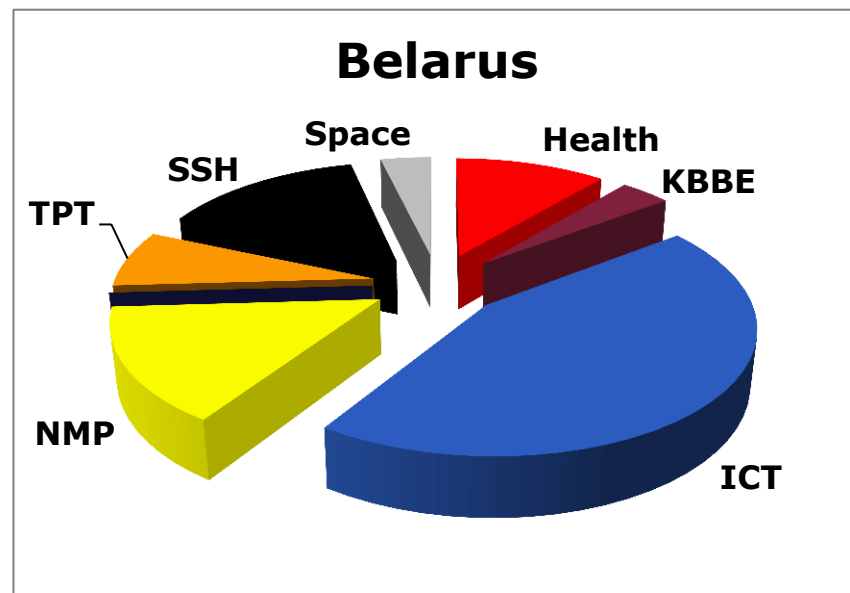
Типы проектов	Объем финансирования проектов, млн.€			
	Энергетика	Климат	Здоровье	ИКТ
Research and Innovation action/научно - инновационный проект	1,5 - 5	2 - 15	2 - 20	Small contribution: 2-4
Innovation action/инновационный проект	3 - 40	2 - 10	2 - 3	Large contribution: 5-8
Coordination and Support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

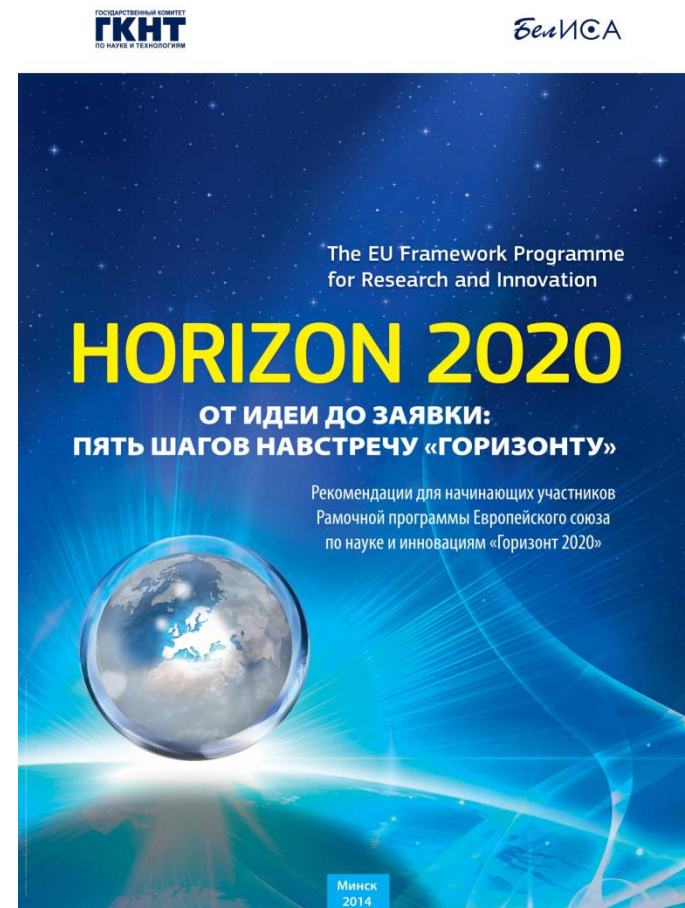
## Но

- В этих проектах участвует 634 партнера, а общий объем их финансирования (стоимость полученных знаний) составляет >150 млн. евро
- 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>
- Национальный информационный офис программ ЕС по науке и инновациям, <http://fp7-nip.org.by>



# 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>	<b>6 162</b>
Research infrastructures (including e-infrastructure)/ Научная инфраструктура, в т.ч. электронная Ensuring access to world-class facilities	2 488

# What are the Marie Skłodowska Curie Actions?

A European Union funded programme for structuring researcher **training, mobility and career development**

## Objectives

Ensure the optimum development and dynamic use of Europe's intellectual capital in order to **generate new skills, knowledge and innovation**

Budget 2014-2020: € **6.162** billion



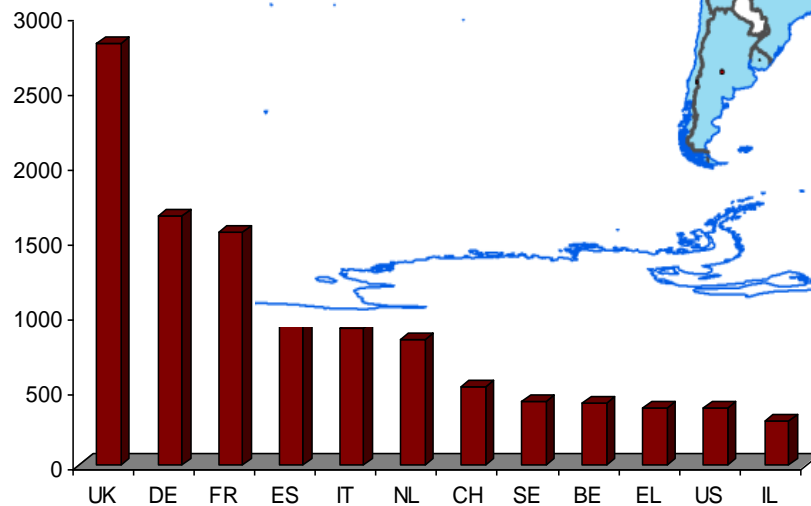
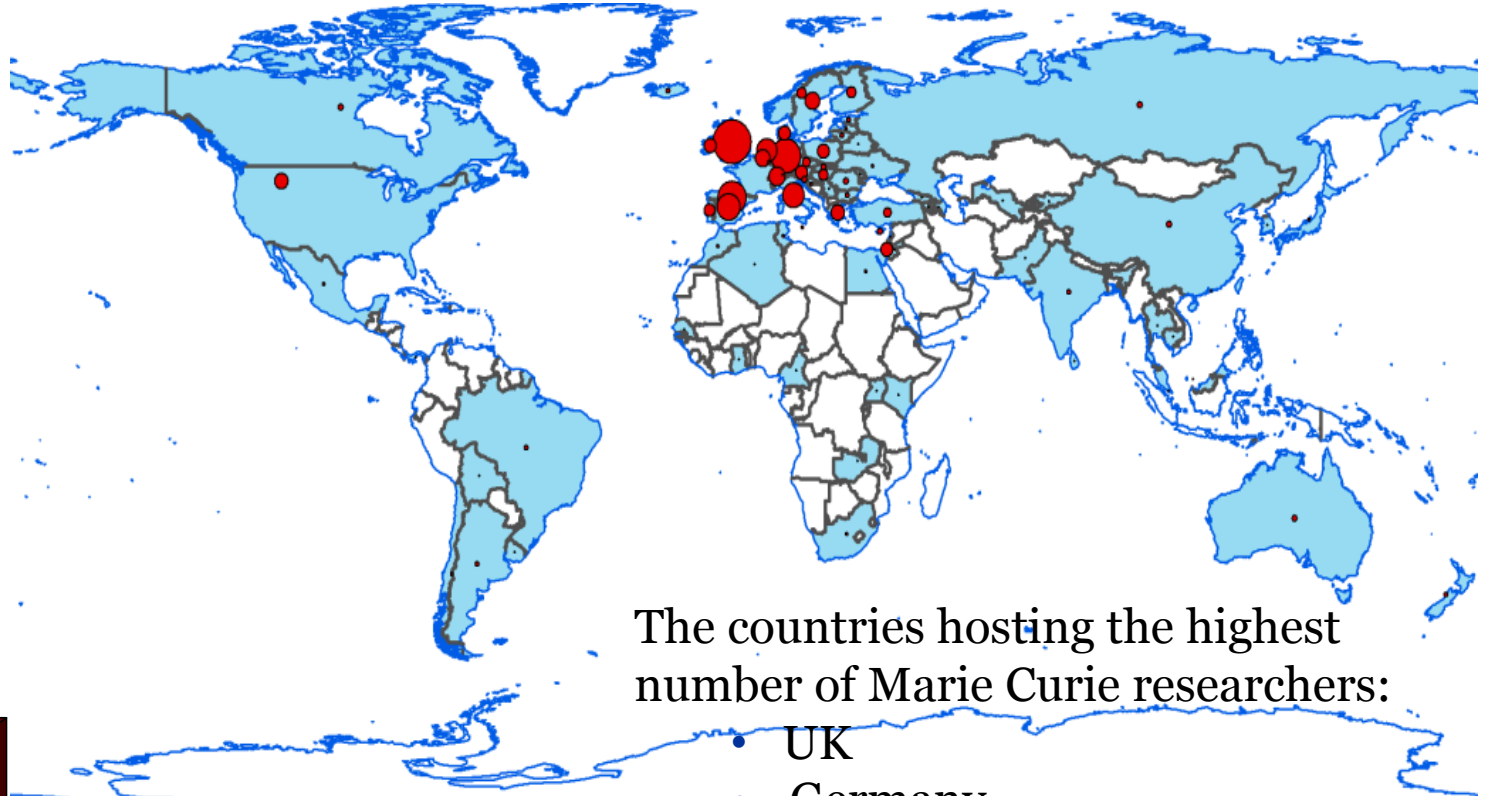
# What do the **MSCA** offer you?

- Opportunities **to work and train for a short period with the best** researchers in Europe and worldwide having excellent **working conditions** (employment contracts, full social security etc.) and very **competitive salaries**
- Whole career training: **complementary skills**
- **Access to top level** conferences, professional associations & Marie Curie Alumni

# Who, what and where?

- **Who:** **All levels** of research experience from PhD researcher upwards – there are actions for different levels of experience.
- **What:** **All areas** of research are supported, bottom-up approach
- **Where:** **Anywhere** - any research performing organisation, public or private worldwide - there are actions for European and international mobility.

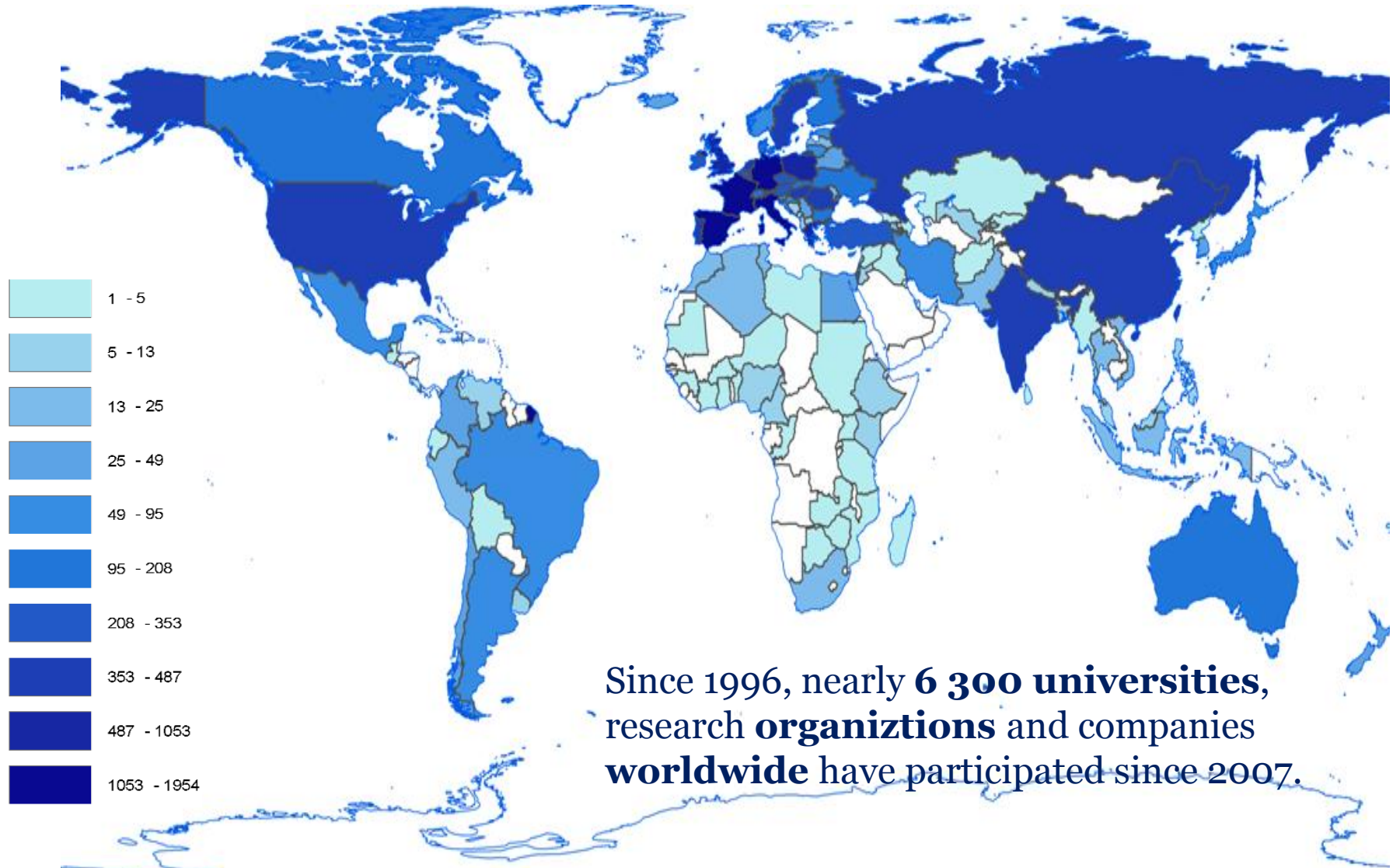
# MSCA grant-holders: 70 countries

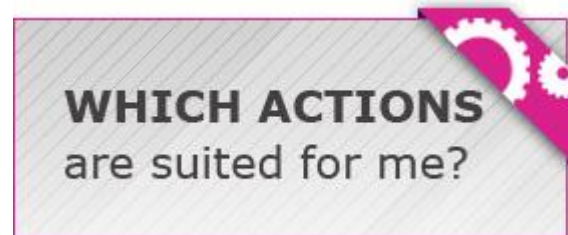


The countries hosting the highest number of Marie Curie researchers:

- UK
- Germany
- France
- Spain
- the Netherlands
- Italy

# MSCA grant-holders: 80 000 researchers of 100 nationalities





Support for two categories of researchers:

***Early Stage Researcher:*** Less than 4 years of research experience\*, and without a doctoral degree

***Experienced Researcher:*** In possession of a doctoral degree or at least 4 years of research experience\* (postdoc)

\* counted from the time when the individual is entitled to embark on a doctoral degree

# How are the **MSCA** structured?

- **ITN, Innovative Training Networks:** support for doctoral and early-stage training
  - Researchers are expected to apply to a project
- **IF, Individual Fellowships:** support for experienced researchers undertaking international mobility
  - Researchers are expected to apply to directly to a call for proposals

# How are the **MSCA** structured? (cont)

- **RISE:** International and inter-sector cooperation through the exchange of staff
  - Researchers supported are already in the institutions which are partners in a project
- **COFUND:** co-funding of regional, national and international doctoral and fellowship programmes
  - Researchers are expected to apply to a call co-funded by the MSCA

## 2 ways to be supported:

1. **Individually** (ESRs - to ITN, Ers – to IF )
2. **Apply to a project as an organization** (RISE, ITN)



# MSCA Information sources

- ✓ Marie Curie Actions home page  
<http://ec.europa.eu/mariecurieactions>
- ✓ MSCA National Contact Points in Belarus, <http://fp7-nip.org.by/ru/nip/contact/>
- ✓ EURAXESS  
<http://ec.europa.eu/euraxess>





Presentations can be downloaded from <http://fp7-nip.by>, see the section « Horizon 2020 news»