Конкурсы 2017 года программы ЕС «Горизонт 2020» в сфере энергоэффективности

О.А.Мееровская, БелИСА

Контактно-кооперационная биржа в сфере энергетики и энергоэффективности в рамках проекта INNOVER-EAST
12 мая 2016 года, г. Минск

«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**

«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
Marie Sklodowska-Curie actions/ **Программа Марии Склодовской-Кюри** Opportunities for training and career development	6 162
Research infrastructures (including e-infrastructure)/ **Научная инфраструктура, в т.ч. электронная** Ensuring access to world-class facilities	2 488

Energy and EE

Energy and EE

Energy and EE

Energy and EE

Тематика не ограничена

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

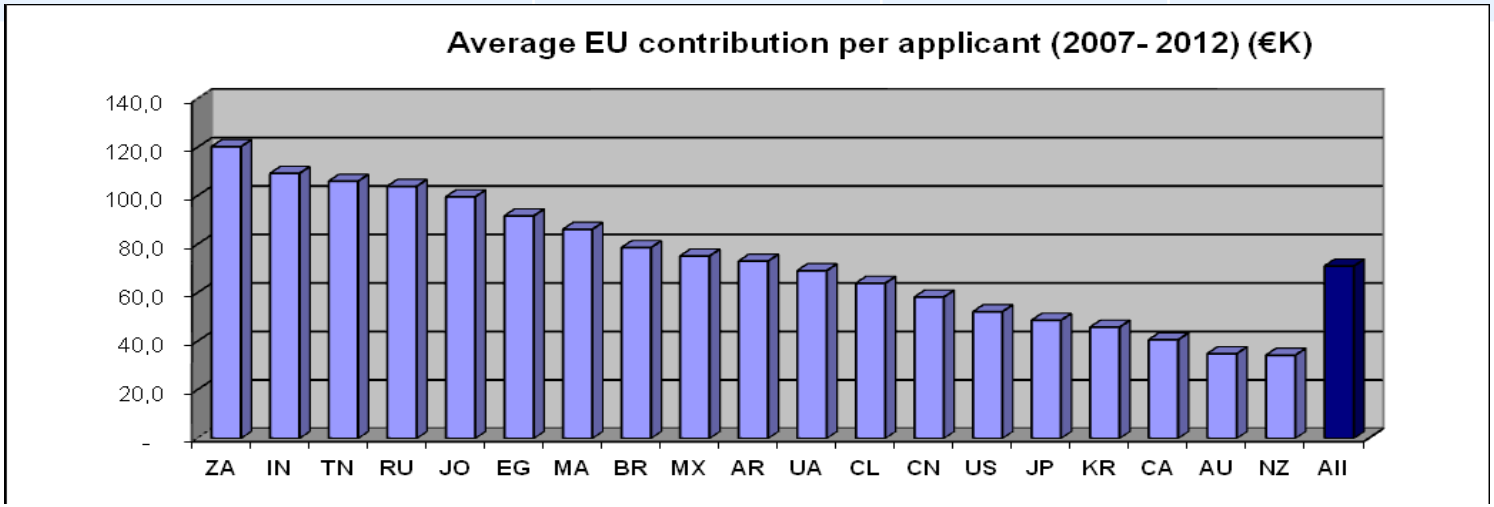
Energy and EE

Energy efficiency

ТЕМАТИКА ЗАДАНА

Типы проектов и объем финансироания

Типы проектов	Объем финансирования проектов, млн.€		
	Энергетика	Климат	Здоровье
Research and Innovation action/научно –инновационный проект	1,5 - 5	2 – 15	**2 - 20**
Innovation action/инновационный проект	3 - 40	2 - 10	**2 - 3**
Coordination and Support action/проект по координации и поддержке	1 - 2	1 - 3	**1 - 3**



Окно Справка
2 / 184 73,9%
7

Table of contents

Introduction 8

Call - Energy Efficiency Call 2016-2017 11

Introduction 11

1. Heating and cooling 13
EE-01-2017: Waste heat recovery from urban facilities and re-use to increase energy efficiency of district or individual heating and cooling systems 14
EE-02-2017: Improving the performance of inefficient district heating networks 15
EE-03-2016: Standardised installation packages integrating renewable and energy efficiency solutions for heating, cooling and hot water preparation 16
EE-04-2016-2017: New heating and cooling solutions using low grade sources of thermal energy 18
EE-05-2016: Models and tools for heating and cooling mapping and planning 19

2. Engaging consumers towards sustainable energy 21
EE-06-2016-2017: Engaging private consumers towards sustainable energy 22
EE-07-2016-2017: Behavioural change toward energy efficiency through ICT 24
EE-08-2016: Socio-economic research on consumer's behaviour related to energy efficiency 26
EE-09-2016-2017: Engaging and activating public authorities 28

3. Buildings 30
EE-10-2016: Supporting accelerated and cost-effective deep renovation of buildings through Public Private Partnership (EeB PPP) 31
EE-11-2016-2017: Overcoming market barriers and promoting deep renovation of buildings 33
EE-12-2017: Integration of Demand Response in Energy Management Systems while ensuring interoperability through Public Private Partnership (EeB PPP) 34
EE-13-2016: Cost reduction of new Nearly Zero-Energy buildings 36
EE-14-2016-2017: Construction skills 37

4. Industry, services and products 39
EE-15-2017: Increasing capacities for actual implementation of energy efficiency measures in industry and services 40
EE-16-2016-2017: Effective implementation of EU product efficiency legislation 41
EE-17-2016-2017: Valorisation of waste heat in industrial systems (SPIRE PPP) 43
EE-18-2017: Energy efficiency of industrial parks through energy cooperation and mutualised energy services 45
EE-19-2017: Public Procurement of Innovative Solutions for energy efficiency 47

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html

Конкурс «Энергоэффективность» 2017 (1)

- **Heating and Cooling**
  - Waste heat recovery from urban facilities and re-use to increase energy efficiency of district or individual heating and cooling systems
  - Improving the performance of inefficient district heating networks
  - New heating and cooling solutions using low grade sources of thermal energy

Конкурс «Энергоэффективность» 2017 (2)

- **Engaging consumers towards sustainable energy**
  - Engaging private consumers towards sustainable energy
  - Behavioural change toward energy efficiency through ICT
  - Engaging and activating public authorities

Конкурс «Энергоэффективность» 2017 (3)

- **Buildings**
  - Overcoming market barriers and promoting deep renovation of buildings
  - Integration of demand response in energy management systems while ensuring interoperability through Public Private Partnership
  - Construction skills

Конкурс «Энергоэффективность» 2017 (4)

- **Industry, services and products**
  - Increasing capacities for actual implementation of energy efficiency measures in industry and services
  - Effective implementation of EU product efficiency legislation
  - Valorisation of waste heat in industrial systems
  - Energy efficiency of industrial parks through energy cooperation and mutualised energy services
  - Public procurement of Innovative Solutions for energy efficiency
  - Bringing to market more energy efficient and integrated data centers

Конкурс «Энергоэффективность» 2017 (5)

- **Innovative financing for energy efficient investments**
  - Project development assistance
  - Innovative financing schemes
  - Making the energy efficiency market investible

Конкурс «Green vehicles” 2017

- Optimisation of heavy duty vehicles for alternative fuels use
- Next generation of electric drivetrains for fully electric vehicles focusing on high efficiency and low cost
- Electric vehicle user centric design for optimised energy efficiency
- Physical integration of hybrid and electric vehicle batteries at pack level aiming at increased energy density and efficiency
- Multi-level modelling and testing of electric vehicles and their components
- Electrified urban commercial vehicles integration with fast charging infrastructure
- Aerodynamic and flexible trucks
- Demonstration (pilots) for integration of electrified Locategory vehicles in the urban transport system

merci
obrigado
grazie
gracias
kiitos
спасибі
tack
köszönöm
хвала
danke
teşekkür ederim
ačiū
hvala vam
Dank u
tak
þakka þér
ddiolch 'ch
σας ευχαριστώ
thank you
děkuji
dziękuję
Ďakujem
hvala
Takk
ありがとう
תודה
Tapadh leibh
falemnderit
благодаря
شكرا
спасибо
trugarez
mulţumesc
tänan teid
дзякуй
Ви благодарам
谢谢
धन्यवाद
Go raibh maith agaibh
Paldies