

The role of technology platforms and HORIZON 2020

Роль технологических платформ и ГОРИЗОНТ 2020

Emmanuel FOREST

Эммануэль Форест

Chairman of Energy Efficient Building Association
(E2BA)

*Президент Европейской Ассоциации по Энергоэффективным
зданиям*

1

ВВЕДЕНИЕ

- "As for applied research, it should be based around technology platforms... It is also important at the same time to ensure co-financing of projects from state and private sector sources.
- Technology platforms must therefore focus on concrete results, getting patents and licenses, and getting their developments into actual practical use."
- « Что касается прикладных исследований, то эта работа должна быть сосредоточена на базе технологических платформ... При этом важно, чтобы работал принцип софинансирования проектов и со стороны государства, и со стороны бизнеса. »
- « Поэтому техплатформы должны быть нацелены на конкретный результат, на получение патентов и лицензий, на практическое внедрение разработок. »

Presidential Address to the Federal Assembly, December 12, 2013

Послание Президента Федеральному Собранию, 12 декабря 2013 года

2

ЕСТР



- European Construction Technology Platform
- Европейская Технологическая Платформа по Строительству
- **Why ECTP:**
 - *EU Commission needs partners representing stakeholders, able to give advices on relevant thematics and on financial needs*
- **Почему:**
 - *Европейской Комиссии нужен партнёр, который мог бы её консультировать по важным темам и по проблемам финансирования*

3

Европейская Технологическая Платформа по Строительству



- **What is ECTP / Что такое :**
 - *ECTP is structured around thematics / У платформы несколько областей :*
 - Реконструкция инфраструктур: ReFine
 - Туннели: Underground construction
 - Культурное наследие: Cultural Heritage
 - Пожилое общество: Ageing Society
 - Материалы: Materials
 - Энергоэффективные здания: Energy efficient buildings



4

Seventh Framework Programme (FP7)



• Седьмая Рамочная Программа (7РП / FP7)



- Государственно-частное партнёрство по Энергоэффективным зданиям :
 - Подпрограмма седьмой Рамочной Программы
 - Долгосрочное финансирование
 - Ежегодные тендеры к проектам
- Public Private Partnership on Energy Efficient Buildings within the framework of FP7 :
 - Sub-programme of FP7
 - With a mid term financing
 - With yearly calls for projects

5

E2BA



- European « Energy Efficient Buildings Association », E2BA
 - Signed the first PPP on Energy Efficient Buildings
 - Appoints representatives to the Board of the PPP
 - Proposes topics for yearly calls for project
 - Thanks to the work of the association, the orientations of the Commission are consistent with the needs of the industry
- Европейская Ассоциация по Энергоэффективным зданиям
 - Подписала первый контракт о Государственно-частном партнёрстве по Энергоэффективным зданиям
 - Она назначает своих представителей чтобы консультировать Комиссию.
 - Эти представители предлагают темы ежегодных тендеров к проектам.
 - Значит тоже, что Комиссия знает и понимает цели и потребности промышленности.

6

E2BA



- **Membership / Какие организации могут быть членами?**
 - *Members must be organisations contributing to R&D in the fields of energy efficient buildings*
 - in Member States of the European Union
 - in Third countries eligible to participate to EC funded projects
 - *Осуществление деятельности в области энергоэффективных зданий, а также энергоэффективных районов и городов*
 - В государствах-членах ЕС
 - Или в третьих странах, имеющих соглашение с ЕС по научно-исследовательским программам

7

E2BA



- **Four categories of members:**
 - *Large Industries*
 - *Research Organisations*
 - *SMEs*
 - *Public Promoters and Agencies*
- **Ассоциация имеет четыре категории членов:**
 - *Промышленные компании*
 - *Научно-исследовательские организации*
 - *Малые и средние предприятия (МСП)*
 - *Государственные учреждения*

8

2014-2020: ГОРИЗОНТ 2020



- Европейская рамочная программа по исследованиям и инновациям на 2014-2020гг.
- Второе Государственно-частное партнёрство по Энергоэффективным зданиям:
- В этом партнёрстве имеется 600 млн. € финансирования
- EU Framework Programme for Research and Innovation for 2014-2020
- Second Energy Efficient Buildings contractual Public Private Partnership
 - Signed between E2BA and the EU Commission last December
- 600 M€ available for projects in 2014-2020



9

Open calls / Примери открытых конкурсов



Российская Национальная Контактная Точка по направлению «Энергетика»
7-я Рамочная Программа ЕС (2007-2013)

Экспресс-гид по 7FP | Поиск партнёров | Главная | Карта Сайта | Контакты

Горизонт 2020		Открытые конкурсы	
Контакты информации о Программе «Горизонт 2020»	Основные направления Программы «Горизонт 2020»	Конкурс Энергоэффективность А) Здания и потребители	Безопасная, чистая и эффективная энергетика
Основные направления Программы «Горизонт 2020»	Рабочая программа «Горизонт 2020»	Б) Отопление и системы охлаждения	Инициативные мероприятия
Открытые конкурсы	Правила участия в Программе «Горизонт 2020»	В) Промышленность	Инициативные мероприятия
Краткая информация о 7FP	Основные направления Бюджет 7FP	Г) Финансирование в области устойчивой энергетики	Инициативные мероприятия
Участие в 7FP	Поиск партнеров		Инициативные мероприятия
Программы помощи	События		Инициативные мероприятия
Библиотека	Координатор в России		Инициативные мероприятия
Ссылки	Ссылки		Инициативные мероприятия
Тема «Энергетика»	О теме «Энергетика»		Инициативные мероприятия
ИСТ в мире	Объявленные конкурсы		Инициативные мероприятия
Объявленные конкурсы	Завершившиеся конкурсы		Инициативные мероприятия
Завершившиеся конкурсы	Совместная инициатива		Инициативные мероприятия

http://www.fp7-energy.ru/g_call.php

10

Open calls / Примеры открытых конкурсов



- "Secure, Clean and Efficient Energy"
 - EE6 - 2015: Demand response in blocks of buildings
 - EE7-2014/2015: *Enhancing the capacity of public authorities to plan and implement sustainable energy policies and measures*
- «Безопасная, чистая и эффективная энергетика»:
 - EE6-2015: Регулирование спроса на ансамбли зданий
 - EE7-2014/2015: Повышение потенциала органов государственной власти для реализации политики в области устойчивой энергетики

11

Lighthouse projects Флагманские проекты



- « ДзенН-проект »



- « Школа будущего »



- « Веет-уп »



12

« ДзенН-проект »



- ZenN: « Nearly Zero energy Neighborhood »
- ДзенН: « Районы с почти нулевым потреблением энергии »
- Objective:
 - Harmonizing the concept of near Zero Energy Building Renovation (nZEBR)
- Цели ДзенН-проекта:
 - *Согласование концепции « зданий с почти нулевым потреблением энергии »*



13

« Школа будущего »



- 4 demonstrators in total (Germany, Italy, Denmark and Norway)
 - *25,880m² surface area renovated*
 - *2000 end-users engaged*
- Energy reduction:
 - *66% reduction in total delivered energy*
 - *75% reduction in heating energy use*
- 4 школы (Германия, Италия, Дания и Норвегия):
 - *Реконструкция 25.880 м2*
 - *2000 пользователей*
- Сокращение потребления энергии :
 - *На 66% меньше энергии*
 - *На 75% меньше энергии для отопления*



14

« Школа будущего »



- € 1.5 million investment from project partners
- 8% of project partners are SMEs
- 15 technologies may be taken to market



- € 1,5 млн. инвестиций от партнеров проекта
- 8% партнеров проекта являются малые и средние предприятия
- 15 новые технологии могут быть предложены на рынок

15

« Beem-up »



- Building energy efficiency for massive market uptake
- Энергетическая эффективность зданий через массовый рынок
- Main objective:
 - To **demonstrate** cost-effective **renovation** of existing residential multi-family buildings, **reducing the energy demand up to 75%**
- Основная цель:
 - Продемонстрировать рентабельный ремонт существующих жилых зданий, сокращение спроса на энергию до 75%



16

PROBLEMS
Unclear interests from side of business
Low influence of business on choice of thematic priorities in S&T
Low activity of Ministries
Low commercial outcome of R&D
Low activity of 50% Technology Platforms
Weak priority setting procedures in terms of involvement of all actors

• **Решения:**

- Ассоциация E2BA мотивирует бизнес
- Наши представители консультируют Комиссию
- Комиссия работает интенсивно с Ассоциацией
- Могут быть предложены на рынок новые технологии
- Иногда это трудно мотивировать членов, но они активнее в Ассоциации
- Ассоциация определяет темы ежегодных тендеров по проектам

17

Заключение

- Платформа и ассоциация очень эффективные структуры
- Русские фирмы, университеты и научно-исследовательские институты могут стать членами
 - Это не дорого!
- Как член ассоциации, возможно
 - найти партнёров в западной Европе
 - стать кандидатом в тендерах по проектам

18

Мы приглашаем вас на конференцию нашей
Техплатформы в Брюсселе, 17-19 юн 2014
года



The screenshot shows the ECTP website with a navigation menu on the left and a main content area. The main content area features the ECTP logo, logos for partners like encord, ENBRI, and ECCREDI, and the text 'Construction and Built Environment Future Horizons'. Below this, it states 'ECTP-E2BA CONFERENCE BRUSSELS, 17-19 June 2014'. A 'Summary' section lists key details, and a 'Scope' section provides further information about the event's focus and location.

<http://www.ectp.org/Conference2014.asp#scope>

19



Большое спасибо
за внимание

20