



**ХООО «Региональный совет
предпринимателей»**

**Программы поддержки
Европейского Союза в
сфере энергоэффективности**



**ООО «Региональная
энергосервисная компания»**

Потенциальные источники финансирования ЕЕМ

- **Бюджетные ресурсы**
- **Международные финансовые организации**
- **Неприбыльные международные и национальные организации**
- **Международные программы**
- **Частные инвестиции**

Соглашение Мэров



Covenant of Mayors
for Climate & Energy

Что такое Соглашение Мэров?

Это флагманское Европейское движение, которое вовлекает местные и региональные органы власти в процессы устойчивого энергетического развития и защиты климата

Основывается на добровольных обязательствах сторон-подписантов достичь и превзойти следующие цели:

- **20%** снижения энергопотребления (за счет увеличения ЭЭ и энергосбережения);
- **20%** увеличения доли возобновляемых источников энергии в энергобалансе ;
- **20%** CO_2 снижения эмиссий на местной территории.

«Философия» Соглашения Мэров

Битва за энергетически безопасное будущее и здоровую окружающую среду будет выиграна либо проиграна на местном уровне

«Являясь экономическими двигателями регионов, города потребляют 75% всей энергии и выбрасывают в воздух 75 % CO₂ в Европе»

*Источник:
UNFCCC Environmental Integrity Group, 2009*



Соглашение Мэров призывает:

- На местном уровне перевыполнить цели Европейского Сообщества: сократить на **20%** эмиссии **CO₂** к **2020 г** за счёт повышения энергоэффективности и расширения применения возобновляемых источников энергии
- Разработать соответствующую местную устойчивую энергетическую политику и административную структуру для ее внедрения
- Поддержать эти обязательства с помощью **Плана действий по устойчивой энергетике (ПДУЭ)**
- Подключить граждан и другие заинтересованные стороны для усовершенствования и внедрения ПДУЭ
- Готовить **периодические отчеты**, подтверждающих факт поэтапной реализации ПДУЭ
- Приглашать другие города к участию в инициативе

Соглашение Мэров: новые цели



20/20/20

**План действий по
устойчивому
энергетическому
развитию**



**Covenant of Mayors
for Climate & Energy**

40/30

**План действий по
устойчивому
энергетическому
развитию и климату**

Что даст городу Соглашение Мэров?

*качественные энергетические услуги +
безопасность энергоснабжения +*

здоровую окружающую среду +

снижение энергозатрат +

снижение бюджета на закупку

энергетических услуг +

увеличение инвестиций +

увеличение числа рабочих мест =



более привлекательные для

Источники финансовой поддержки Соглашения Мэров (1)

1. Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)
2. Европейский инвестиционный банк (ЕИБ)
3. Глобальный экологический фонд (ГЭФ) (В т.ч. ЕБРР, ПРООН, ЮНЕП, ЮНИДО, МБРР)
4. Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО)
5. Северный инвестиционный банк (СИБ)
6. Глобальный фонд климатического партнерства (ГСРП)
7. Фонд «Голландские международные гарантии для жилищного фонда» (DIGH)



Источники финансовой поддержки Соглашения Мэров (2)

8. Всемирный банк – субнациональные финансы от МФК

9. Агентство США по международному развитию (АМР США, USAID)

10. Всемирный банк

11. Восточноевропейское Партнерство в сфере энергоэффективности и экологии (E5P)

12. DemoUkraineDH

13. Немецкий государственный банк развития (KfW)



Северная экологическая финансовая корпорация (НЭФКО)

1. Программа «ДемоУкраїна»: энергоэффективные демо-проекты в сфере теплоснабжения Украины
2. Программа «Энергосбережение» (в коммунальных зданиях под 3% годовых на 4-5 лет)
3. Программа «Чистое производство». Энергосбережение и ресурсосбережение на любых объектах. Кредитование проектов (до 500 тыс. ЕВРО под 3-5% годовых, до 4-х лет)
4. Инвестиционный фонд

Европейский инвестиционный банк

Его акционерами являются 27 государств-членов ЕС.

- Поддержка реализации энергетических планов городов, присоединившихся к «Соглашению Мэров»:

- Льготное кредитование энергоэффективных проектов (5-15 млн. ЕВРО под 4-5% годовых, до 25 лет).



Программа развития муниципальной инфраструктуры Украины

Предусмотрено привлечение 400 млн. Евро для модернизации инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства Украины в сферах:

- теплоснабжения**
- водоснабжения и водоотведения**
- энергоэффективность зданий**
- наружное освещение населенных пунктов**
- обращения с бытовыми отходами.**

Минимальная сумма проекта – 5 млн. Евро

Общий период погашения займа (с учетом льготного периода):

- **15 лет для проектов в сфере наружного освещения населенных пунктов и обращения с бытовыми отходами;**
- **22 года для проектов в сфере централизованного теплоснабжения и энергоэффективности зданий;**
- **30 лет для проектов в сфере горячего водоснабжения, централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения, водоотведения.**

Льготный период:

- **3 года для проектов в сфере наружного освещения населенных пунктов и обращения с бытовыми отходами;**
- **5 лет для проектов в сфере централизованного теплоснабжения и энергоэффективности зданий;**
- **8 лет для проектов в сфере горячего водоснабжения, централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения, водоотведения.**

Программа «IQ energy»

Разработана Европейским Банком Реконструкции и Развития (ЕБРР), финансируемая Партнерством E5P и Агентством Sida, при поддержке ЕС.

Целью программы является повышение осведомленности населения и демонстрация финансовых преимуществ рационального использования энергии, а также ознакомление населения с оборудованием и материалами, доступными на украинском рынке, соответствующем самым высоким технологическим стандартам энергоэффективности.



Программа «IQ energy»

В рамках программы IQ energy ЕБРР сотрудничает с местными финансовыми учреждениями, которые предлагают финансирование с помощью кредитов.

Заемщики, участвующие в программе IQ energy, при условии соблюдения критериев программы, смогут компенсировать от 15% до 35% инвестиций в рекомендованные технологии и материалы.

Програма "Комплексная енергосберегающая санация жилых зданий в Украине"



Программа "Комплексная энергосберегающая санация жилых зданий в Украине"

- Цель: разработать оптимизированные и эффективные решения по комплексной энергосберегающей реконструкции многоквартирных домов в техническом, финансовом и организационном планах на примере 20-25 модельных проектов для реализации энергосберегающей санации на территории Украины.



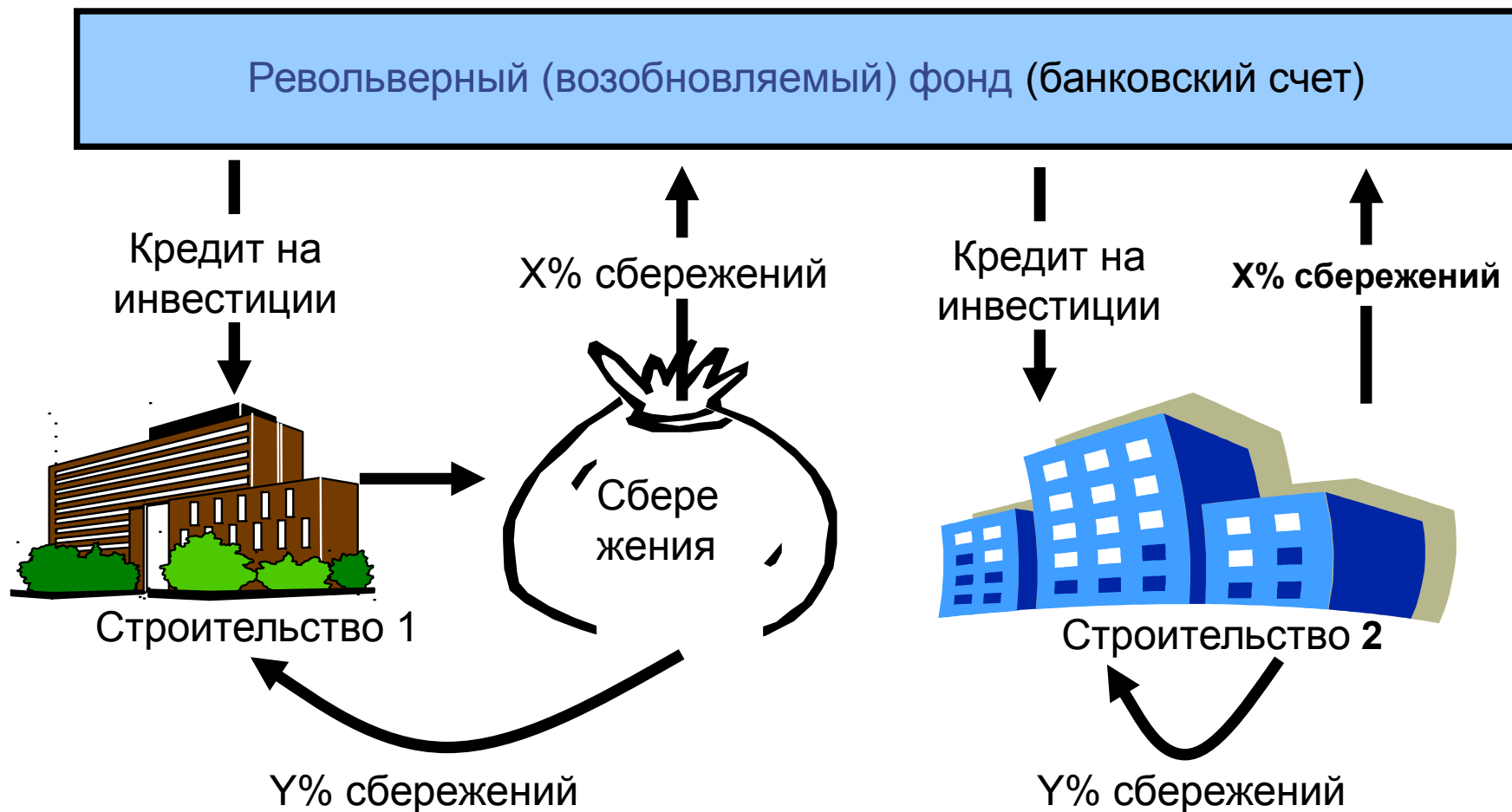
Программа "Комплексная энергосберегающая санация жилых зданий в Украине"

- **Начался второй этап конкурса по отбору модельных проектов**
- **На данный момент, зарегистрировано 972 заявки от ОСМД.**
- **Окончательное число зарегистрированных проектов будет опубликовано в ближайшие дни на сайте www.sampleprojects.org**

Фонд Энергоэффективности

- 22.03.2016 года на сайте Минрегиона презентована концепция Фонда Энергоэффективности, механизм работы которого обеспечит постоянное финансирование проектов обновления зданий с целью снизить использование газа для Украины почти вдвое.
- Финансирование проектов предусмотрено на «револьверной» основе.

Револьверный (возобновляемый) фонд



Немецкий банк развития (KfW)

- Кредитные ресурсы + государственные гранты:
- кредитование энергоэффективных проектов от 2 до 20 млн. Евро под 3-5% годовых на 10-15 лет
- размер гранта до 500 тыс. Евро

Фонд Восточноевропейского партнерства по энергоэффективности и окружающей среде E5P

- **Грантовое со-финансирование проектов по повышению энергоэффективности и улучшение экологии с целью сокращение потребления энергии, уменьшение выбросов углекислого (CO₂) и других парниковых газов.**



Энергосервисный контракт (ЭПК)

- **ЭПК - это договор (или совокупность договоров), что предусматривает получение доходов как ЭСКО, так и заказчиком, в результате снижения затрат заказчика на закупку энергоресурсов или уменьшение себестоимости выработки энергии, как результат технического переоснащения (модернизации) существующего, или установление нового энергосберегающего оборудования, реконструкции отдельных объектов и т.д.**

Менеджмент энергосберегающей санации зданий

- **2010 - 2012 г.г. Участие в проекте государственно-частного партнёрства в Украине «Менеджер энергосберегающей санации зданий», инициированный и реализованный партнёрами проекта: ИВО, GTZ, Profine.**
- **Июль 2010 г. повышение квалификации в Берлине (Германия)**
- **Декабрь 2014 г. стажировки персонала в Берлине (Германия)**

Менеджмент санации – организация:

- **Проведения детального анализа существующей ситуации**
- **Проведения энергоаудитов**
- **Разработки проектно-сметной документации**
- **Проведения необходимых экспертиз**
- **Проведения тендеров**
- **Внедрения энергоэффективных мероприятий**
- **Совершенствования систем энергомониторинга и энергоменеджмента**
- **Мониторинг и верификация изменений**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Фёдор Барулин

**Председатель правления ХООО «РСР»,
ведущий эксперт ООО «РЭСКО»**

Тел./факс +38 0552 48 51 01/02

Моб. +380 66 378 14 62

fbarulin@gmail.com

<http://energycluster.com.ua>