



EU4Energy



Соглашение мэров по климату и энергии

Ресурсы для внедрения ПДУЭРК

Тренинг на тему «Разработка Плана Действий по Устойчивому Энергетическому Развитию и Климату (ПДУЭРК)»

Баку, 5-6.06.2023





EU4Energy

Содержание презентации



- Ресурсы для разработки и реализации ПДУЭРК
- Энергетический менеджмент в городах
- Финансирование ПДУЭРК





EU4Energy



ЧАСТЬ 1. Ресурсы для разработки и реализации ПДУЭРК





EU4Energy

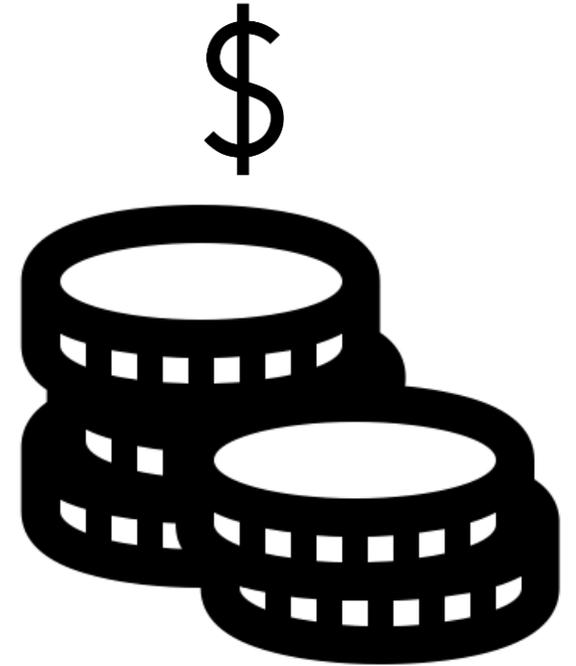
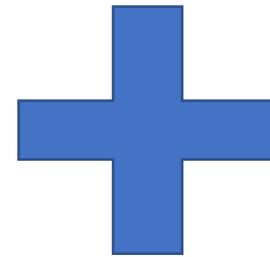
Что надо для разработки ПДУЭРК?





EU4Energy

Что надо для внедрения ПДУЭРК?





EU4Energy

Знания



Проект «Соглашение Мэров – Восток» готов Вам помочь:

- Методология и примеры
- Информационные материалы
- Служба поддержки
- Тренинги и вебинары
- Программы обмена опытом
- Консультации экспертов





EU4Energy

Люди (человеческие ресурсы)



Разработка и внедрение устойчивой энергетической и климатической политики – это трудный, требующий времени процесс, который должен систематически планироваться. Он требует **сотрудничества и координации ключевых служб и департаментов** местной администрации и постоянной поддержки на уровне руководства.





EU4Energy

Адаптация административной структуры



Предварительным условием успешного внедрения ПДУЭРК является **четкая организационная структура и распределение ответственности** между ключевыми службами и департаментами местной администрации.

Недостаточная координация политики устойчивого энергетического развития и климата в разных департаментах местной администрации и во внешних организациях может привести к существенным недостаткам в процессе планирования и внедрения ПДУЭРК.

Поэтому **обязательство по «Адаптация городских структур»** отнесено к **одним из ключевых** обязательств подписантов Соглашения.





EU4Energy



Пример города Загреб (Хорватия)



В 2009 году для подготовки ПДУЭР был организован *Департамент энергии, защиты окружающей среды и устойчивой энергетики*. Глава этого департамента был назначен координатором по разработки и внедрения ПДУЭР.

Кроме того, для руководства реализацией процесса ПДУЭР в Загребе были организованы **два консультативных органа**:

- Энергосовет (разработка)
- Координационный орган (внедрение)





EU4Energy

Пример города Миргород (Украина)



В 2012 году для подготовки и реализации ПДУЭР был организован **Отдел энергоменеджмента**. В 2022 году отдел завершил процедуру разработки ПДУЭРК.

Кроме того, для координации работы городского совета для разработки и реализации ПДУЭР(К) был создан Координационный совет, с функциями контроля разработки и внедрения ПДУЭР(К)





EU4Energy



ЧАСТЬ 2. Энергетический менеджмент в городах





EU4Energy

Система энергетического менеджмента



Система энергетического менеджмента – система управления, определяющая энергетическую политику и цели, энергетические задачи, планы действий и процессы для достижения целей и энергетических задач

ISO 50001:2018 содержит ряд требований, предъявляемых организациям:

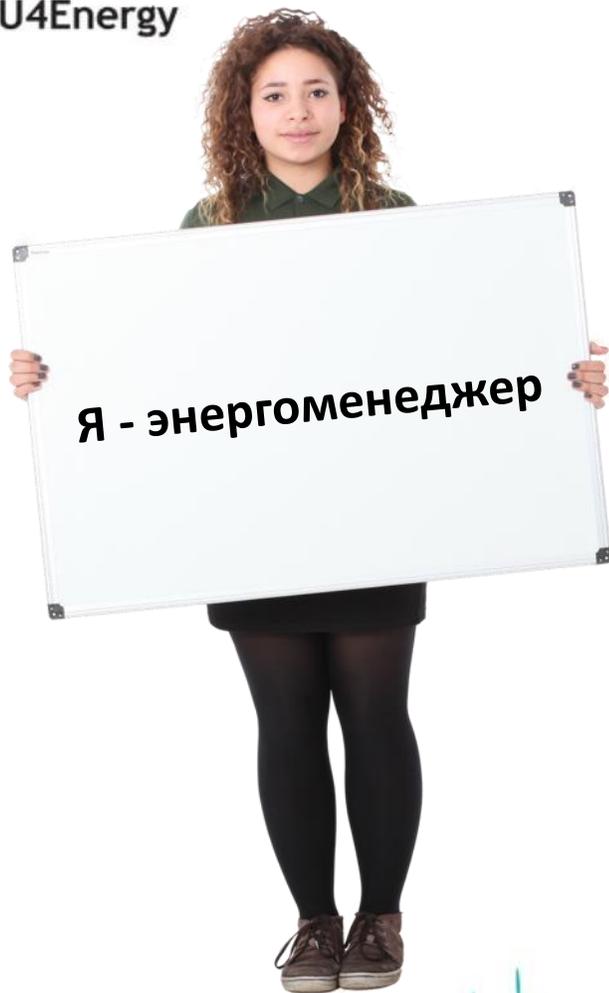
- необходимость разработки политики, касающейся более эффективного применения энергии;
- корректировка целей и задач согласно разработанной политике;
- применение данных для более эффективного принятия решений относительно применения энергии;
- определение результатов;
- пересмотр политической концепции;
- непрерывное содействие повышению энергоэффективности.





EU4Energy

Профиль успешного энергоменеджера



- Больше 60% - женщины
- 25-40 лет
- Большинство имеет экономическое образование
- Около 30% знает иностранный язык
- Не имели профильного опыта до работы энергоменеджером
- К сожалению, после 5-7 лет переходят на другую работу





EU4Energy

Функции и обязанности



Обязанности энергоменеджера:

- Сбор и анализ информации об энергопотреблении (электроэнергия, теплоэнергия, газ и т.д.) в ключевых секторах (здания, освещение, коммунальные предприятия, жилой сектор и т.д.)
- Мониторинг и контроль потребления энергии
- Разработка муниципальной стратегии (в том числе и ПДУЭРК) по повышению энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии
- Мотивация эффективного потребления энергии
- Поиск дополнительного финансирования для реализации стратегии и подготовка проектных предложений
- Участие в коммуникационной кампании в сфере климата и энергии, направленной на реализацию стратегии





EU4Energy

Долина, Жолква (Украина)



10.04.2011 г.



04.04.2018 г.



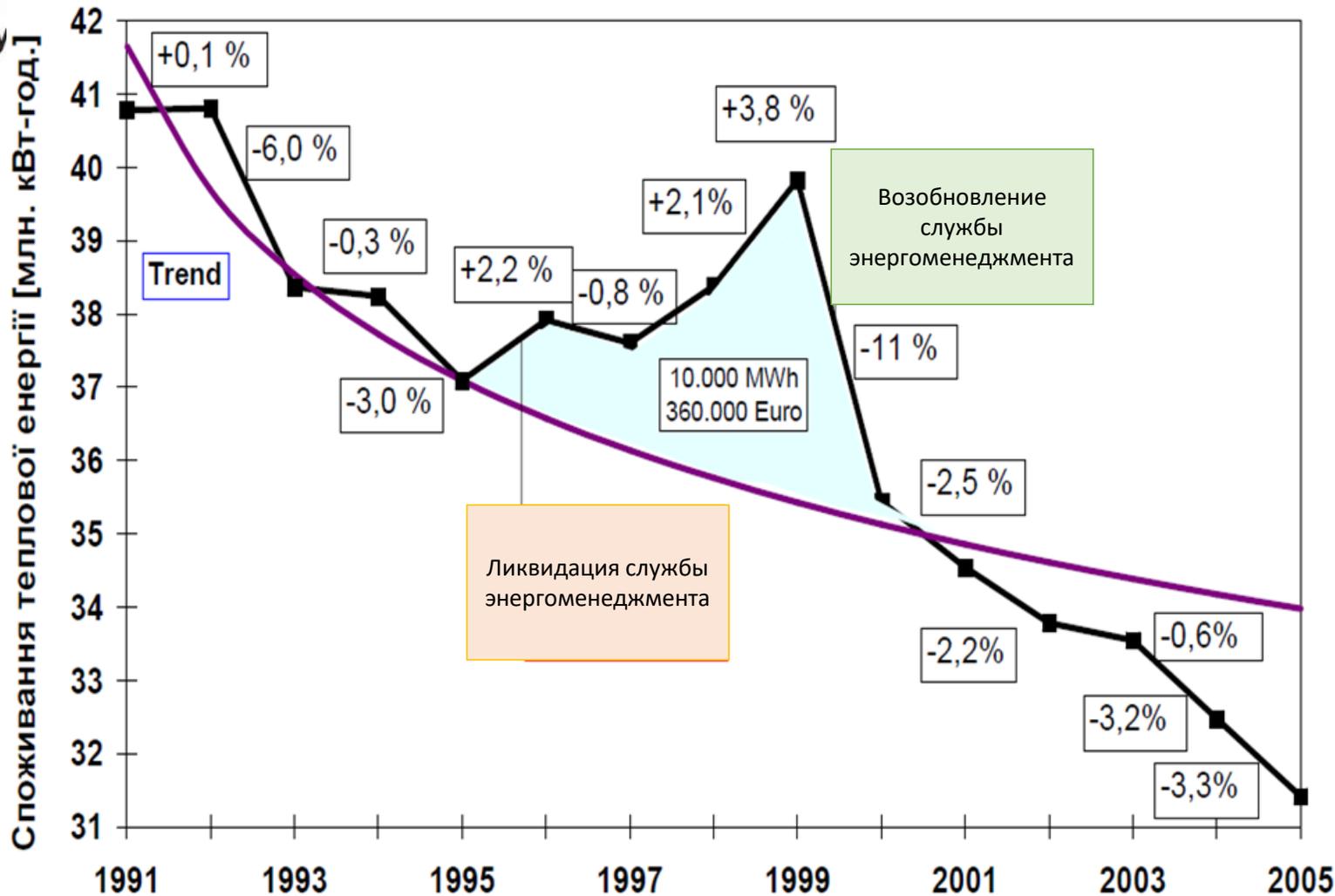
Привлечения
дополнительных
средств



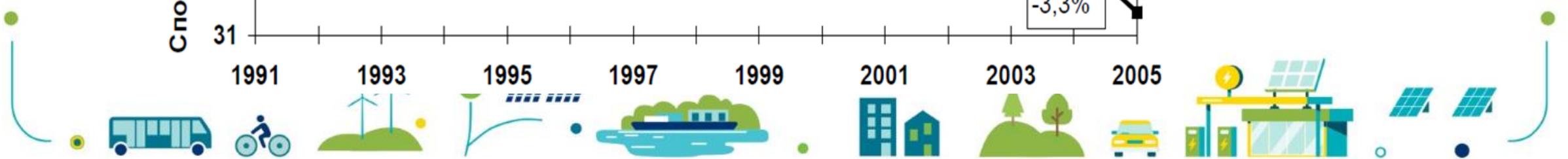


EU4Energy

Дрезден (Германия)



Экономия ресурсов и средств местного бюджета





EU4Energy

Фештелица (Молдова)



Энергетическая
безопасность





EU4Energy

Луцк (Украина)





EU4Energy



ЧАСТЬ 3. Финансирование ПДСЭРК





EU4Energy

Средства для финансирования ПДСЭРК



По источнику происхождения :

- Бюджетные (бюджеты всех уровней)
- Частные (взносы совладельцев, инвестиции бизнес сектора)
- Банковские кредиты и ссуды
- Внешние инвестиции (МФО, доноры)

По типу финансового инструмента:

- Грант
- Субвенция
- Фонд
- Кредит
- Облигации
- Гарантии
- Лизинг
- Концессия

Инновационные:

- ЭСКО
- Зеленые облигации
- Энергетические кооперативы
- Револьверные фонды
- Объединенные проекты





EU4Energy

На можно получить средства подписантам Соглашения Мэров?



- Техническая поддержка для подготовки проектного предложения
- Средства на техническую документацию
- Средства на капитальные вложения (кредит, грант)
- Грант на покрытие тела кредита или закупку оборудования
- Техническая поддержка на стадии реализации проектов
- Инновационные схемы финансирования





EU4Energy

Деятельность проекта



Секретариат Соглашения Мэров:

- Постоянно отслеживает информацию об открытых конкурсах и предложениях по финансированию
- Сотрудничает с донорами, МФО и бизнесом
- Предоставляет рекомендации по финансовой поддержке для доноров
- Помощь Подписантам в разработке и реализации проектов
- Онлайн база данных проектов
- Инструмент демонстрационных проектов (≈20.000.000 евро)





EU4Energy

Пособие по финансах



Financing opportunities

Search Search ...	Support for All	Support to All	Country All
Sectors All	Type of funding All	Project size All	Co-funding All
Leverage factors All	Project partners criteria All		

Shared management funds	European Funding Programmes	Technical assistance and advisory support	Financial Institutions Instruments	Alternative Financing Schemes
Cohesion Fund	Connecting Europe Facility (CEF)	European Energy Efficiency Fund – Technical Assistance Facility (eeef - TAF)	EIB – Municipal Framework Loans	Citizen Cooperatives
EAFRD - European Agricultural Fund for Rural Development	EU renewable energy financing mechanism	Just Transition Platform	InvestEU Fund	Crowd-funding
EMFF - European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund	Horizon Europe	LIFE Technical Assistance Projects	Public Sector Loan Facility	Energy Performance Contracting

Онлайн финансовый справочник для проектов по энергии и климату





EU4Energy

Европейские региональные программы



- **Соглашение Мэров** (техническая поддержка) и **Демонстрационные проекты** – (гранты до 1,5 млн. евро) на проекты по адаптации, конец 2023 – начало 2024
- **Глобальное Соглашение Мэров** – техническая поддержка для городов
- **Е5Р** (Партнерство по энергоэффективности и окружающей среде для Восточной Европы) – дополнительные гранты для кредитных проектов
- **Инвестиционная Платформа Добрососедства (NIP)** – дополнительные гранты для кредитных проектов
- **Меры за экономическое развитие (M4EG)** – гранты (30-20 тыс. и до 100 тыс долл. США), в том числе на климатические проекты





EU4Energy

Международные финансовые организации и агентства по развитию



Азиатский банк развития (ADB)

- Партнерский механизм финансирования чистой энергии

ЕИБ (EIB)

ЕБРР (EBRD)

- Проект «Зеленые города»
- Механизм финансирования зеленой экономики

Мировой Банк (World Bank)

Специальный фонд ГЭФ для борьбы с изменением климата (GEF)

ПНООН (UNDP)

ЮНИДО (UNIDO)

ГИЗ (GIZ)

ЮСЕЙД (USAID)

Международная Финансовая Корпорация (IFC)





EU4Energy

Інноваційні механізми



- ЗСКО
- Зеленые облигации
- Энергетические кооперативы
- Револьверные фонды
- Объединенные проекты





EU4Energy



Спасибо за внимание!

maksym.vereshchak@eumayors.eu

Більше інформації

www.com-east.eu

