



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



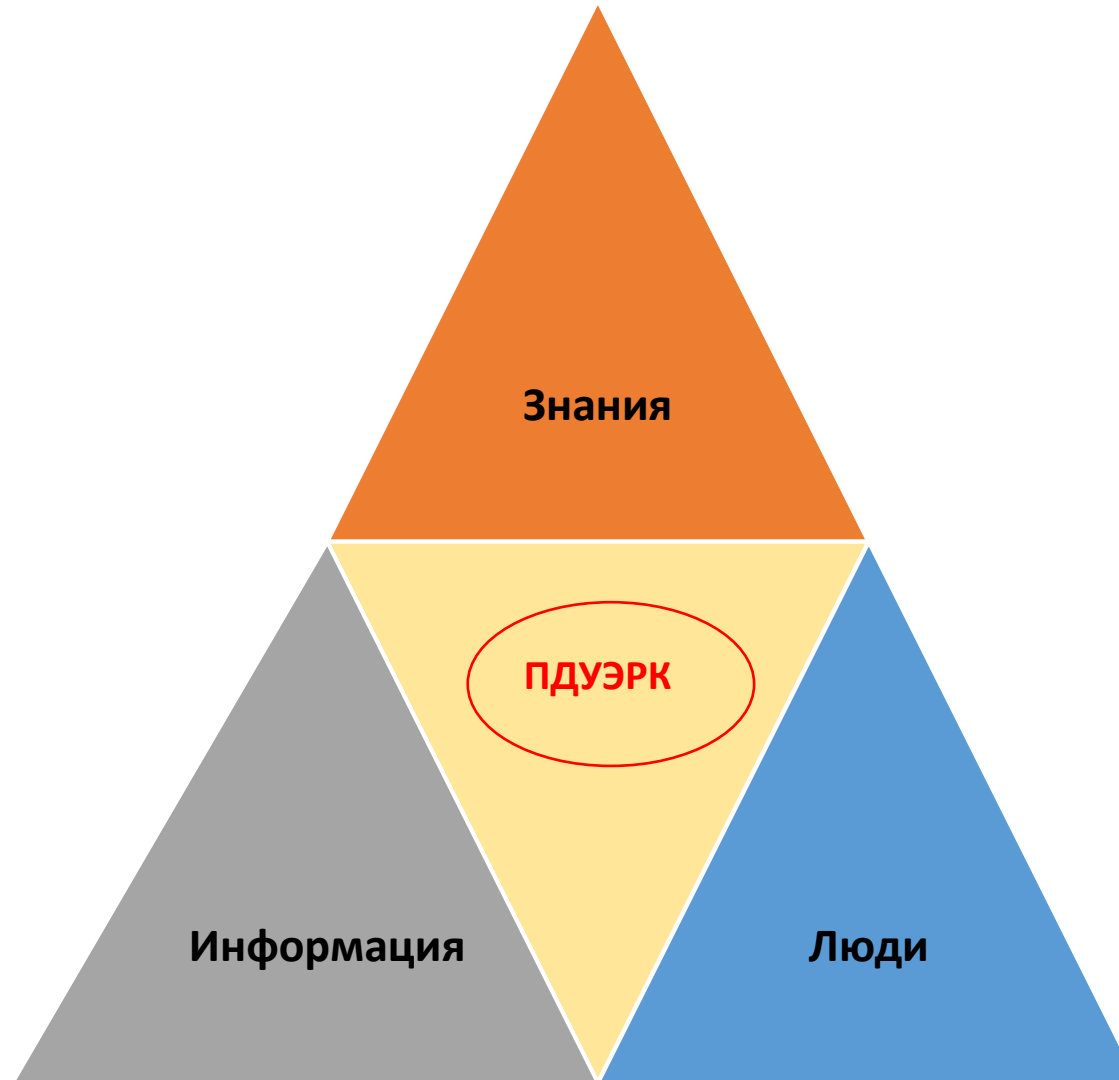
## ЧАСТЬ 1. Ресурсы для разработки и реализации ПДУЭРК





EU4Energy

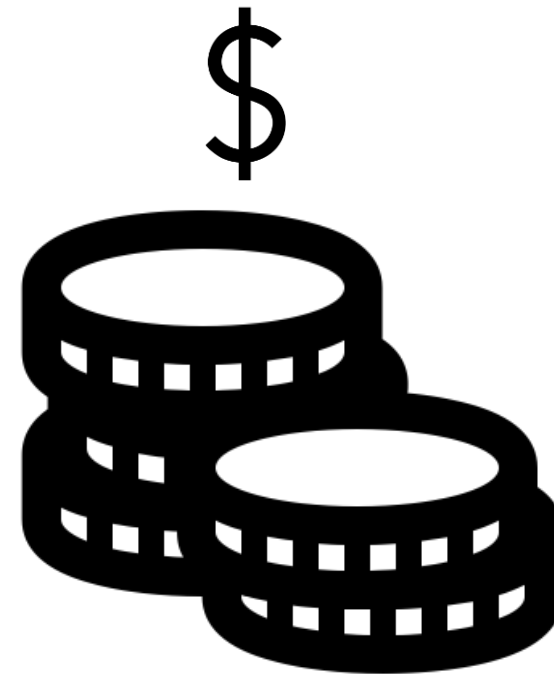
# Что надо для разработки ПДУЭРК?





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

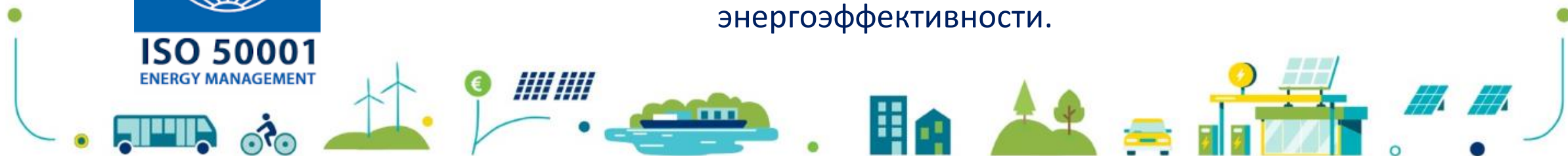
## Система энергетического менеджмента



**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:

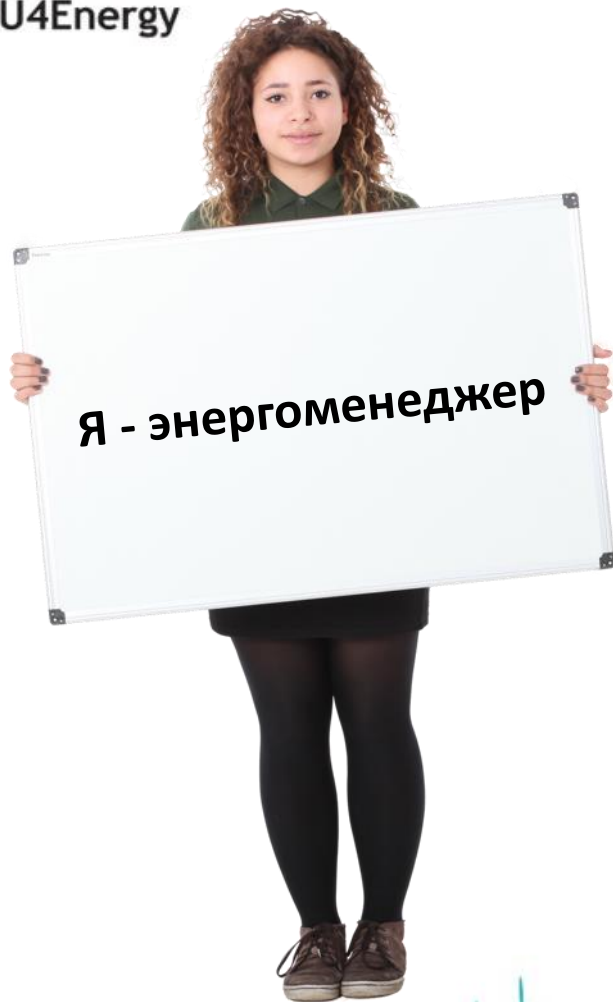
- необходимость разработки политики, касающейся более эффективного применения энергии;
- корректировка целей и задач согласно разработанной политике;
- применение данных для более эффективного принятия решений относительно применения энергии;
- определение результатов;
- пересмотр политической концепции;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





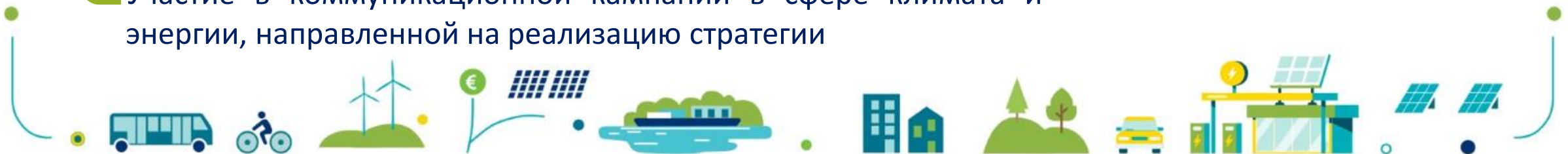
EU4Energy

# 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.



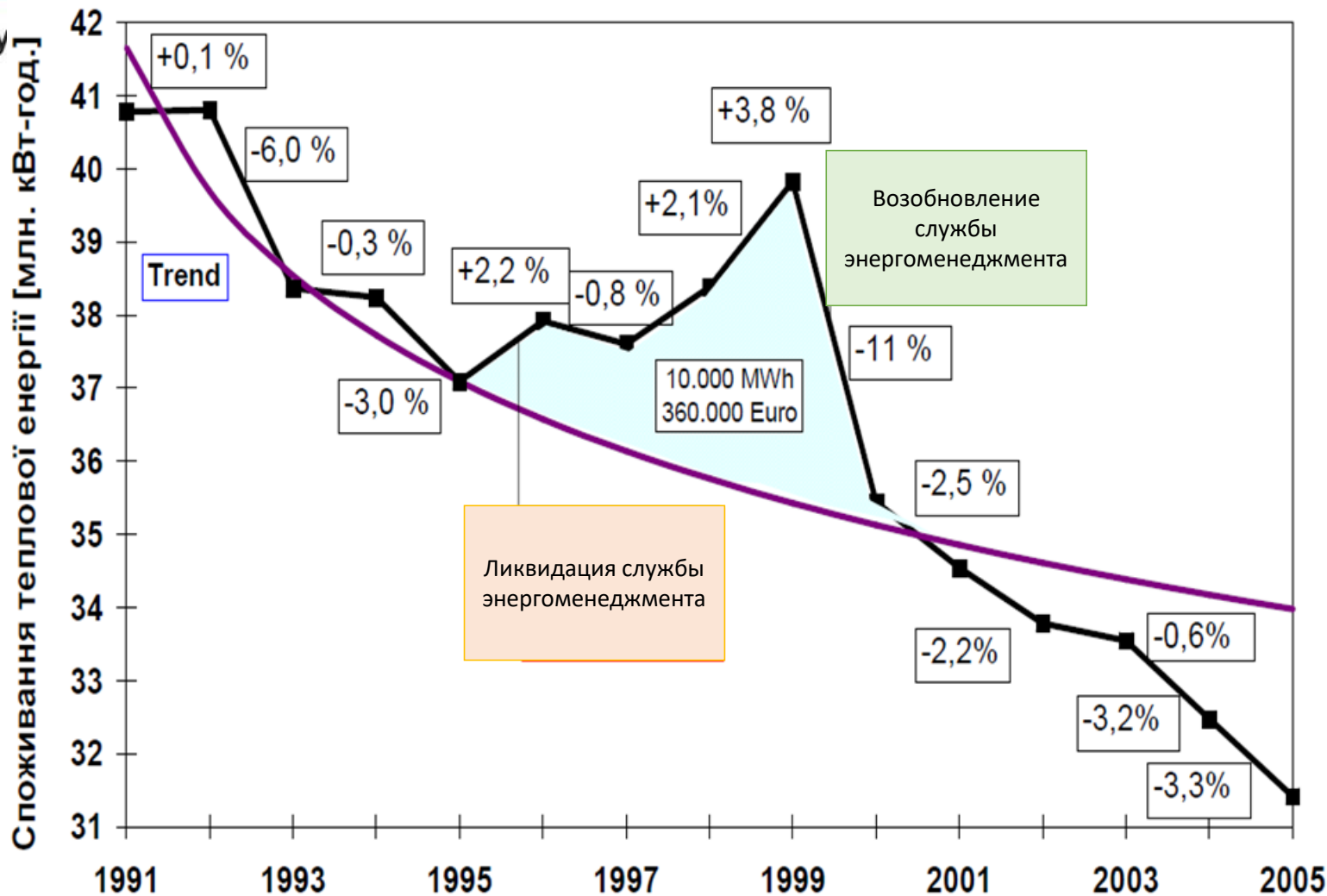
Привлечения  
дополнительных  
средств



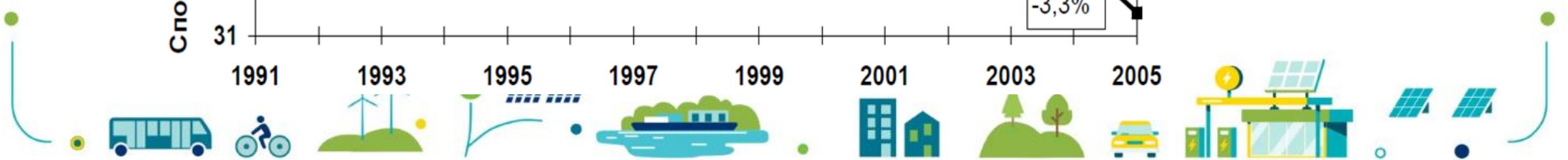


EU4Energy

# 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

<b>Search</b>	<b>Support for</b>	<b>Support to</b>	<b>Country</b>
<input type="text" value="Search ..."/>	All <input type="button" value="v"/>	All <input type="button" value="v"/>	All <input type="button" value="v"/>
<b>Sectors</b>	<b>Type of funding</b>	<b>Project size</b>	<b>Co-funding</b>
All <input type="button" value="v"/>	All <input type="button" value="v"/>	All <input type="button" value="v"/>	All <input type="button" value="v"/>
<b>Leverage factors</b>	<b>Project partners criteria</b>		
All <input type="button" value="v"/>	All <input type="button" value="v"/>		

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](mailto:maksym.vereshchak@eumayors.eu)

Більше інформації

[www.com-east.eu](http://www.com-east.eu)

