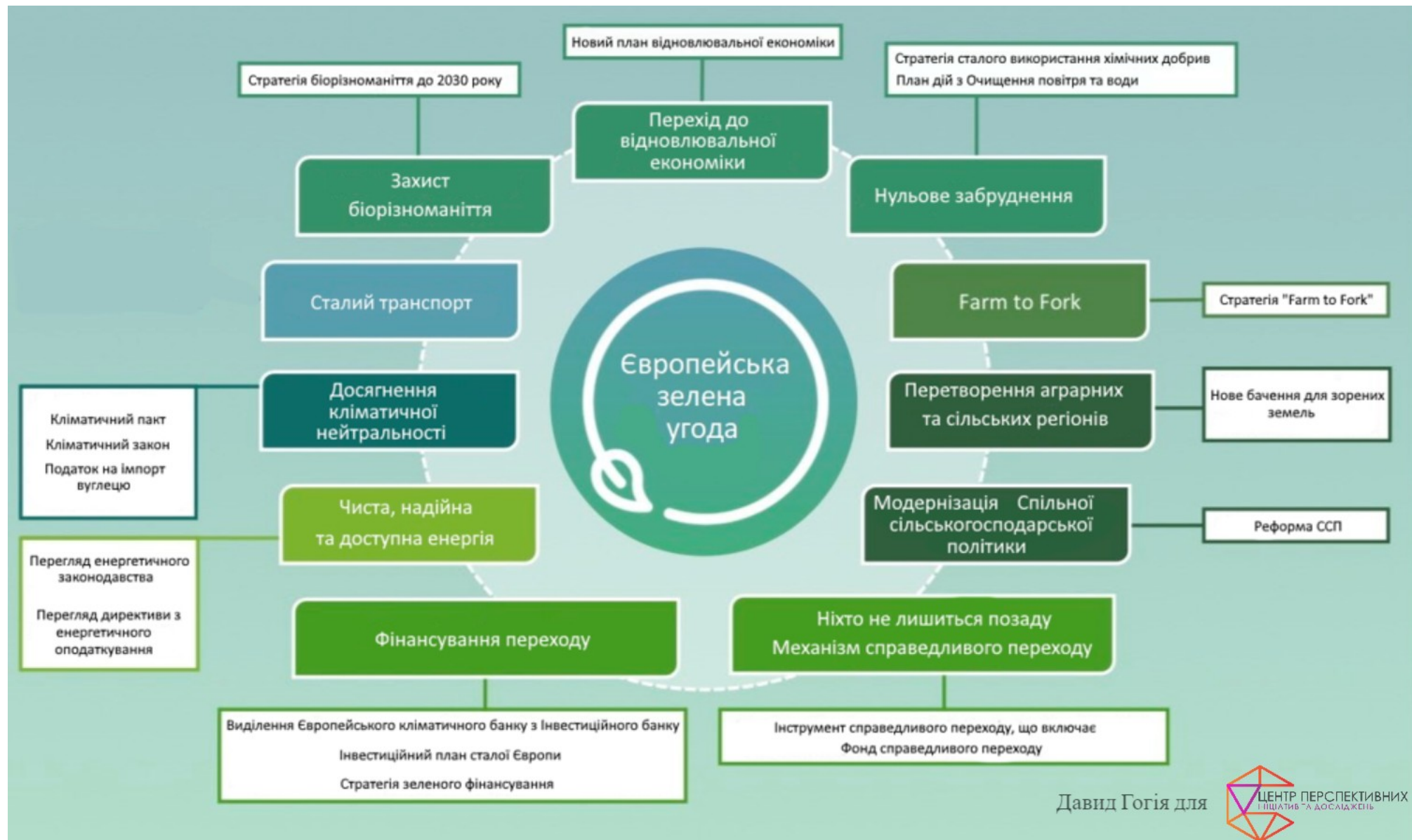


1. Європейська зелена угода для міст?
2. Роль міст у протидії та адаптації до зміни клімату
3. Фінансові механізми адаптації до зміни клімату у містах



Основні прогалини



- CCA and DRR не повністю охоплені поточною версією Європейської зеленої угоди (показники, цілі);
- поточний підхід до менеджменту кліматичних ризиків не повністю охоплює CCA and DRR;
- нестача надійних, якісних та постійно оновлюваних даних;
- нестача CCA and DRR фінансів.

- більша інтеграція CSA та DRR аспектів до оновленої версії Європейської зеленої угоди;
- стандарти щодо монетизації результатів проектів у сфері CSA та DRR
- нефінансова звітність з урахуванням CSA та DRR;
- поєднання інноваційних фінансових та IT-рішень;
- Таксономія зелених проектів та Стандарт зелених облігацій з урахуванням CSA та DRR;
- механізми щодо трансферу кліматичних ризиків.

Ідентифіковані можливості



- ССА та DRR аспекти (*наприклад*, показники та індикатори) повинні бути включені до оновленої версії Європейської зеленої угоди та Інвестиційного плану для сталої Європи;
- ССА та DRR інноваційні фінансові інструменти (*наприклад*, облігації катастроф) відсутні для покращення готовності до природних катастроф або екстремальних погодних явищ;
- захист від кліматичних ризиків (*наприклад*, кліматичне страхування) потрібен на європейському рівні для уникнення ескалації системного ризику.



Economics and finance of disaster risk reduction and climate change adaptation

Main gaps identified in the PLACARD project and arising alignment opportunities for the EU Green Deal

Oleksandr Sushchenko and Reimund Schwarze

Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ Leipzig

Work Package 3

January 2020

www.placard-network.eu



Climate change adaptation & disaster risk reduction finance

“Once climate change becomes a defining issue for financial stability, it may already be too late”

Mark Carney, Governor, Bank of England, TCFD Summit 2019





Особливості адаптації до зміни клімату



- **3,2 градусів Цельсію:** поточний шлях зміни клімату.
- **140-300 млрд дол. США:** поточна вартість заходів з адаптації до зміни клімату.
- **225 млрд дол. США:** світові збитки від природних катастроф і екстремальних погодних явищ у 2018 році.
- **40%:** втрат покрито страховими полісами.

Чому міста?



- 70% світових викидів парникових газів;
- близько 68% світового населення буде проживати в містах до 2050 року;

Source: UN

Адаптаційні заходи



- зелені фасади, дахи;
- урбаністичне фермерство;
- відвід та повторне використання дощових вод;
- «блакитна інфраструктура»

Source: EEA, 2017

Супутні вигоди



- скорочення ризиків природних катастроф;
- посилення бізнесового середовища;
- покращення стану здоров'я населення міст;
- економія у споживанні ресурсів;
- додаткова кількість туристів.

Source: EEA, 2017

Фінансові механізми



- субсидії;
- кредитування;
- прямі інвестиції;
- боргові фінансові інструменти;
- співфінансування.

Source: EEA, 2017

Фінансові механізми та рішення



- кліматичні облігації (м. Париж);
- ППП (м. Мальме);
- гранти ЄС (м. Братислава);
- приватне фінансування (м. Амстердам);
- зелений краудфандінг (м. Гент).

Кейс м. Париж



- кліматичні питання: підвищений температурний режим та повені.
- в рамках стратегії зеленого розвитку міста задля адаптації до зміни клімату передбачено проекти, пов'язані з розширенням території “зелених островців” на території міста, збільшення кількості публічних парків та зелених насаджень.
- в рамках адаптації до зміни клімату в місті було профінансовано проекти із побудови “зелених просторів”, висадження більше 2 000 дерев, побудова більше 30 га нових парків до 2020 року.
- приватні інвестиції та кошти муніципального бюджету.
- фінансування проектів у сфері адаптації до змін клімату через дохідні інвестиційні інструменти - зелені облігації.

Кейс м. Амстердам



- кліматичні питання: підвищений температурний режим, обмеженість водних ресурсів та повені.
- мешканці кварталу у центрі міста ініціювали будівництво житлового комплексу, включаючи комерційну нерухомість та театр. Серцем проекту став парк, який пристосований до зміни клімату, із спеціально підібраними деревами, зеленими насадженнями та парником. Парк надає можливість скористатися прохолодою влітку, дощова вода акумулюється у спеціальні резервуари для подальшого використання під час посухи та іригаційних періодів.
- в рамках адаптації до зміни клімату в місті було заплановано та профінансовано наступні заходи: побудова “кліматичного парку”; резервуари для збору дощової води; розробка дизайну будівель, який є чутливим до потреб у воді.
- проекти були профінансовані за рахунок приватних фінансових ресурсів та коштів міжнародної фінансової інституції
- колективне партнерство із заснуванням фундації для управління акумульованими коштами.

Бар'єри у залученні фінансування



- контекстні (наприклад, регуляторні та правові обмеження);
- бар'єри в межах існуючих моделей (наприклад, наявні технології; неврахування кліматичних ризиків в процесі прийняття інвестиційних рішень);
- внутрішні технічні можливості (наприклад, спроможність розширити діяльність за різними напрямками).

Внутрішні технічні можливості



- проектний менеджмент (*наприклад*, інсталяція технічних рішень)
- фінансовий менеджмент (*наприклад*, емісія зелених фінансових інструментів);
- ризик-менеджмент (*наприклад*, оцінка нефінансових ризиків);
- стратегічне планування (*наприклад*, План з адаптації до зміни клімату)

Освітні можливості



- серії вебінарів (наприклад, декілька сесій);
- курси підвищення кваліфікації (наприклад, 72 години з можливістю отримання сертифікату державного зразка);
- бакалаврські та магістерські програми (наприклад, програма «Урбаністика»);
- освітній та інноваційний Hub (наприклад, кейси, інноваційні фінансові інструменти)

Можливі теми для вебінарів



- «Не пали – компостуй!»;
- управління твердими побутовими відходами;
- стійкість критичної інфраструктури до зміни клімату;
- рішення від природи – нова інфраструктура для міст;
- вплив екологічних заходів на економічну ситуацію в муніципалітетах;
- зміна клімату та питання захисту здоров'я;
- енергоефективність у містах.

Дякую за увагу!

oleksandr.sushchenko@undp.org

