



ЦЕНТР РЕСУРСОЕФЕКТИВНОГО ТА ЧИСТОГО ВИРОБНИЦТВА

Київська міська інноваційна галузева
організація роботодавців

**Сприяння розвитку програми ресурсоефективності та
більш чистого виробництва (РЕЧВ) шляхом створення та
започаткування роботи Центру більш чистого
виробництва (ЦЕРЧВ) в Україні
Проект ЮНІДО**

Консультативна Рада

Київ, 21.01. 2016

Центр створено в рамках проекту UNIDO з ресурсоефективного та більш чистого виробництва
Донори проекту - Швейцарська Конфедерація та Республіка Австрія



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





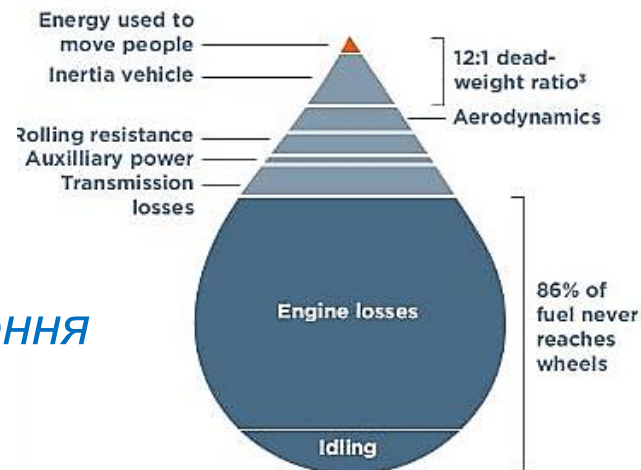
Більше 50 Центрів з ресурсоефективного та більш чистого виробництва засновані у світі з 1995 по 2015 рік:

1995 – Китай, Індія, Мексика, Танзанія та Зімбабве

Сьогодні: країни з перехідною та економікою, що розвивається (Східна Європа, Азія, Центральна та Латинська Америка)



TANK-TO-WHEEL
ENERGY FLOW - PETROL



**Світова проблема:
ресурсоенергозбереження**

*Janez Potočnik, [European Commissioner](#) for Environment
Transition to a resource efficient economic model, Davos, October 2015*



21-а Конференція учасників UNFCCC (Париж, 12.12.2015)

Мета Угоди : підсилення впровадження Рамкової конвенції про зміну клімату шляхом:

- a) обмеження зростання середньої світової температури на рівні значно нижче +2 °C від доіндустріальних рівнів та обмеження зростання температури до +1,5 °C від доіндустріальних рівнів
- (b) збільшення здатності до адаптування до негативних впливів зміни клімату
- (c) гармонізація фінансових потоків за принципом опору змінам клімату та з низькими викидами парникових газів.

Україна поставила перед собою мету в 2030 році не перевищувати 60% від рівня викидів парникових газів 1990 року



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

UNFCCC/CP/2015/5/Rev.1

Distr.: Limited
12 December 2015
Original: English

Conference of the Parties
Twenty-first session
Paris, 30 November to 11 December 2015

Agenda item 4(b)
Durban Platform for Enhanced Action (decision 1/CP.17)
Adoption of a protocol, another legal instrument, or an
agreed outcome with legal force under the Convention
applicable to all Parties

ADOPTION OF THE PARIS AGREEMENT

Proposal by the President

Draft decision -CP.21

The Conference of the Parties,

Recalling decision 1/CP.17 on the establishment of the Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action,

Also recalling Articles 2, 3 and 4 of the Convention,

Further recalling relevant decisions of the Conference of the Parties, including decisions 1/CP.16, 2/CP.18, 1/CP.19 and 1/CP.20,

Welcoming the adoption of United Nations General Assembly resolution A/RES/70/1, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development", in particular its goal 13, and the adoption of the Addis Ababa Action Agenda of the third International Conference on Financing for Development and the adoption of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction,

Recognizing that climate change represents an urgent and potentially irreversible threat to human societies and the planet and thus requires the widest possible cooperation by all countries, and their participation in an effective and appropriate international response, with a view to accelerating the reduction of global greenhouse gas emissions,

Also recognizing that deep reductions in global emissions will be required in order to achieve the ultimate objective of the Convention and emphasizing the need for urgency in addressing climate change,

Acknowledging that climate change is a common concern of humankind, Parties should, when taking action to address climate change, respect, promote and consider their respective obligations on human rights, the right to health, the rights of indigenous peoples,



Please recycle





Мета:

Підвищення конкурентоздатності



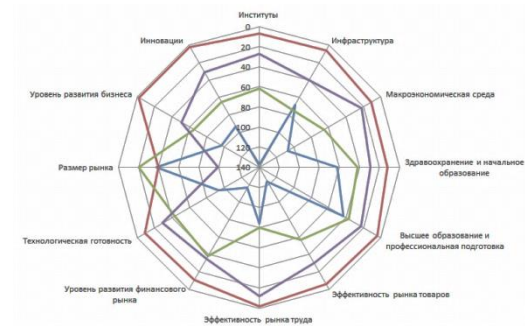
**Підвищення ефективності
використання ресурсів**



10 т руди = «10 кг
мобільних телефонів»



Технічний аудит за методикою ЮНІДО



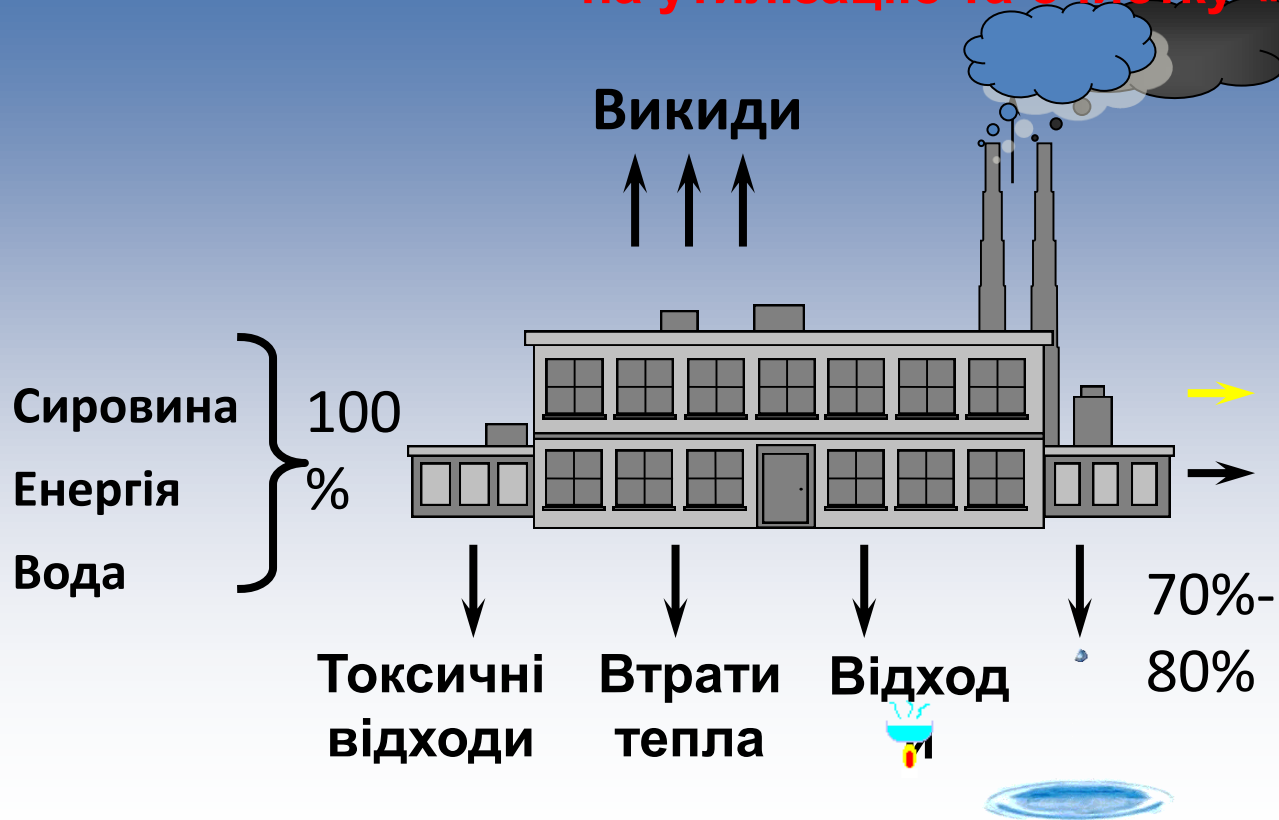
**Зменшення тиску на
оточуюче середовище**





Концепція більш чистого виробництва

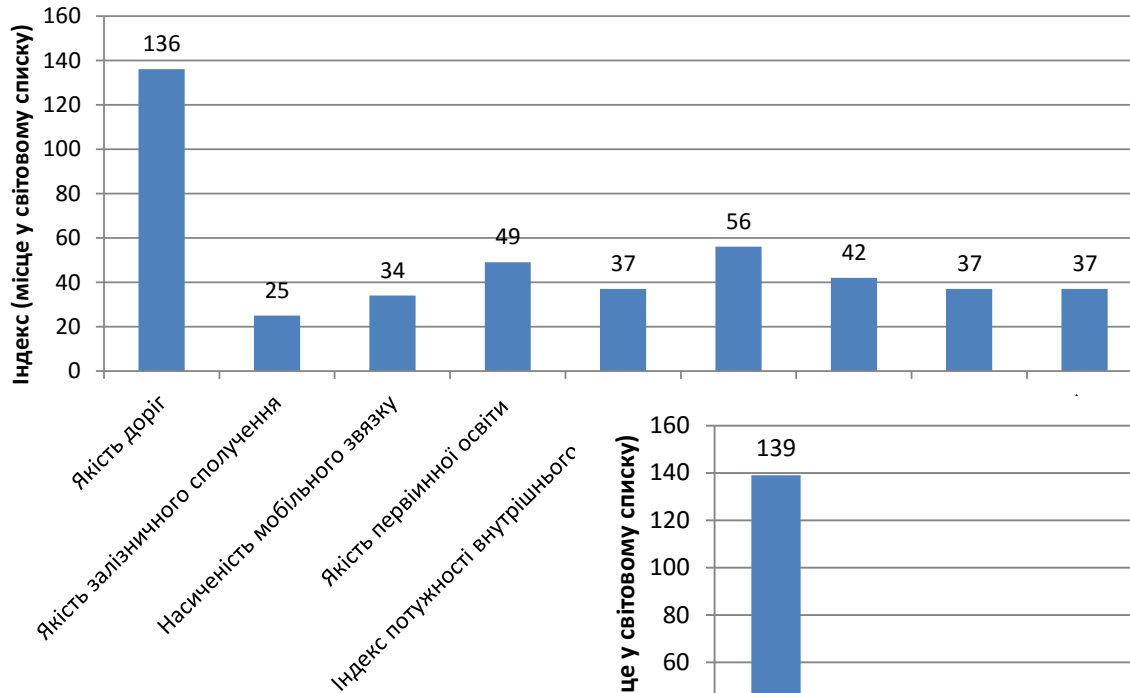
Мета: зменшити витрати на утилізацію та очистку «на трубі»



Використовуючи інженерні методи вимірів, розрахунків знайти ті місця, де можна вдосконалити, зекономити та запобігти втратам

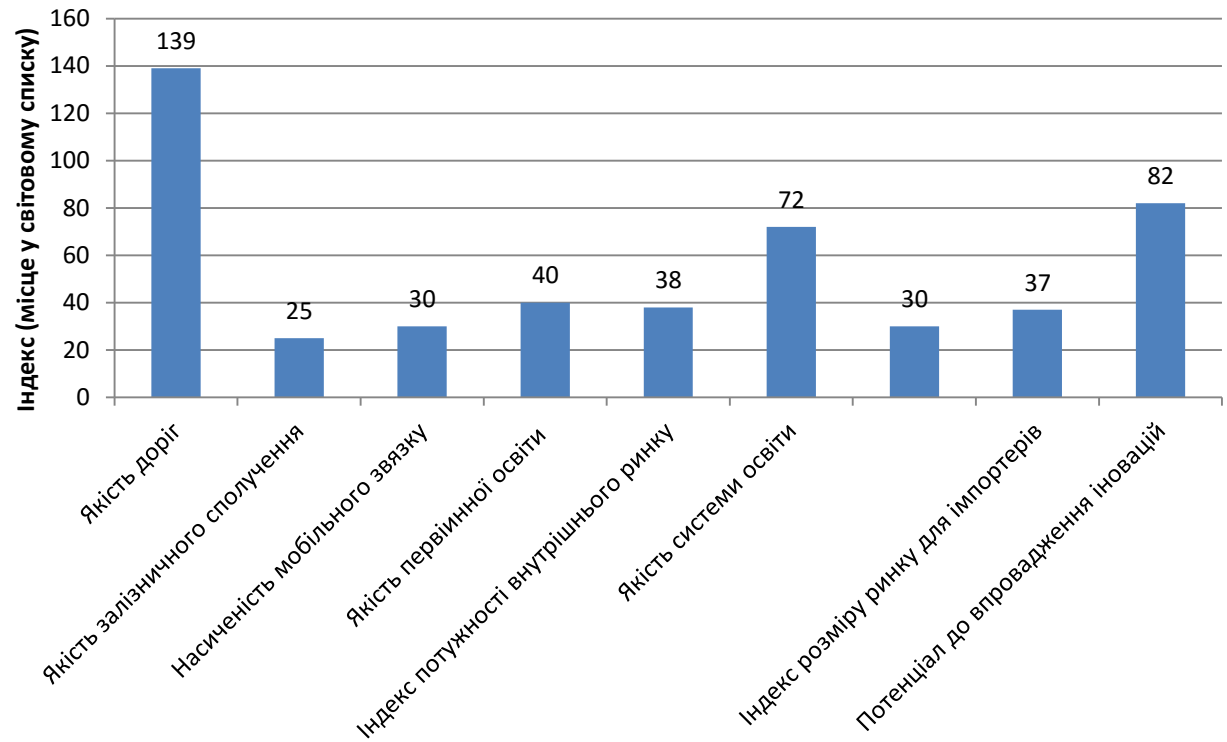


Індекси конкурентоздатності галузей України



2011

2014



*The Global Competitiveness Report
2014–2015: Full Data Edition is
published by the World Economic
Forum within the framework of The
Global Competitiveness and
Benchmarking Network.*



Структура Проекту РЕЧВ





Головні напрямки діяльності

Головні напрямки діяльності включають 5 пріоритетів:

1. Впровадження методики РЕЧВ на рівні підприємств
2. Тренінги з РЕЧВ для експертів, що впроваджуватимуть РЕЧВ на підприємствах
3. Проведення інформаційних заходів (конференцій, семінарів) щодо проекту ЮНІДО та РЕЧВ методики
4. Співпраця з фінансовими інституціями та впровадження фінансових механізмів для підтримки РЕЧВ
5. Кооперація у галузі політики (законодавчі ініціативи, проведення інформаційних заходів)



Проект РЕЧВ в Україні

	Компанії	Підготовлено експертів
2007 – 2008	7 (Київ)	13
2009 – 2010	10 (Вінниця, Запоріжжя)	19
2012 – 2013	12 (Київ, Вінниця)	18
2013 – 2014	18 (Київ, Вінниця, Запоріжжя, Одеса)	30
2014 – 2015	20 (Київ, Вінниця, Запоріжжя, Одеса)	24



**2015 – Львів
Харків**



Підприємства - учасники Проекту 2015

Київ

ТДВ «Житомирський завод покрівельних та ізоляційних матеріалів»
ТОВ «Кейсдарм»
ТОВ «Асканія-Флора»
ДП «Вишневецький литтєво-ковальський завод»
(Дочірня Компанія ДАХК «АРТЕМ»)
ТОВ «Віп Транс»

Запоріжжя

ПП ВКФ «Полімер»
ПАТ «Запоріжвогнетрив»
ПАТ «Укрграфіт»
ПРАТ «Запорізький асфальтобетонний завод»
ПАТ «Запорізька кондитерська фабрика»
ПАТ «Запорізький хлібокомбінат № 5»
ТОВ Луг Інвест, Приватна Клініка

Вінниця

ПАТ «45 експериментально механічний завод»
ПАТ «Козятинський хлібозавод»
ПАТ «Гніванський завод спецзалізобетону»
ТОВ «Літинський м'ясокомбінат «Лідер»
ТОВ «Літинський хлібозавод «Бонус -У»
ТОВ «WIX-FILTRON Україна»

Одеса

ВАТ «Старокозацький сир»
Одеський завод хлібопродуктів
«Ізмаїльська спеціалізована школа-інтернат-
військово-морський ліцей»

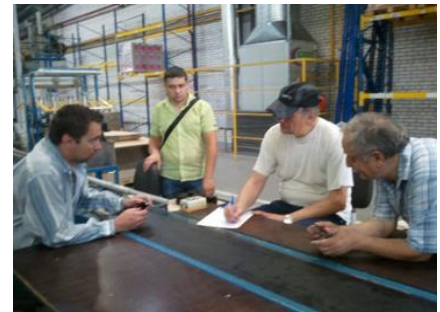
Контрактів на платній основі 6

Термін виконання контрактів від 3 міс до 9 міс



Технічні рішення, які запропоновані на підприємствах, у 2015р. у Київській, Вінницькій, Запорізькій та Одеській областях забезпечують:

- Економію енергії на 28120 МВтгод / рік
- Зниження використання матеріалів на 105 т / рік
- Скорочення споживання води 47500 м3 / рік
- Зниження викидів CO₂ на 6500 т / рік





Тренінги, семінари, конференції, виставки

- 40 навчальних семінарів з РЕЧВ проведено для 56 стажерів;
- 2 спеціалізованих тренінги проведено за участі міжнародних експертів:
 - *«Енергозбереження при експлуатації електроспоживаючого обладнання на підприємствах: сучасні підходи»*
 - *«Основи інтегрованого моделювання технологічних процесів із застосуванням пінч-технологій».*
- 28 спеціалізованих конференцій та інформаційних семінарів, у яких прийняло участь більше 800 осіб.





Співпраця з фінансовими інституціями

Підписані та подовжені меморандуми про співпрацю з фінансовими інституціями: NEFCO, IFC, GIZ, Німецько-Український Фонд

Проведені спільні заходи для підприємців за участі фінансових інституцій: конференції з РЕЧВ (Запоріжжя, Вінниця, Київ, Дніпропетровськ, Львів); спеціалізована конференція для аграріїв «День поля»

Підготовлена публікація спільного каталогу низьковитратних опцій, ЦРЕЧВ-МФК (IFC)

**Final Progress Report
UNIDO and IFC cooperation
Date: December 31, 2015**

The amendment to UNIDO/ IFC cooperation agreement was signed in July 22, 2014, for the duration from April 2013 till December 2015. This is the final progress report. Target areas of cooperation are as follows:

1. The Resource Efficient and Cleaner Production ("RECP") assessment.
2. Awareness raising on Resource Efficient and Cleaner Production opportunities for Ukraine private sector

A. PROGRESS TO DATE:

1. The Resource Efficient and Cleaner Production ("RECP") assessment.

The Cleaner Production Center (CPC) conducted Resource Efficient and Cleaner Production Assessments at 5 selected companies based on IFC methodology. RECP assessment included site visits to identify cleaner production opportunities and preparation of a report on identified RECP opportunities. Assessments showed number of projects for implementation that lead to the following impact:

- GHG emissions expected to be reduced – 5,584 t/y;
- Value of financing facilitated – 40,910,000 US\$;
- Energy use expected to be avoided – 28,620 MWh/y;
- Water use expected to be avoided – 241,908 m³/y;
- Solid waste expected to be avoided – 18,080 t/y;
- Value of aggregate private sector savings from recommended changes - 6,296,700 US\$/y.

Detailed list of companies and implemented recommendations with estimated impacts are provided in Annex A)

2. Awareness raising on Resource Efficient and Cleaner Production opportunities for Ukraine private sector

Conference: CPC and IFC conducted the conference "Women in Real Sector: Agenda for Ukraine" (60 participants; May 21, 2015). The conference aimed to understand barriers to women's currently low participation in Ukraine's industrial and financial sectors and identify ways to remove these barriers, create opportunities and ultimately attract more women into these sectors. The ultimate objective is to advance gender equity in Ukraine, which is a goal in its own right. But, equally, the aim is also to better capitalize on the potential of women as agents of change, drivers and an economic force that can support the resource efficiency agenda in Ukraine's struggling industrial sector.



Впровадження
низьковитратних
заходів





Гендерна політика

За підтримки IFC у травні 2015 року була організована та проведена конференція «Жінки в промисловості: порядок денний для України» в якій прийняли участь 44 жінок (загалом 60 осіб)



ЦРЕЧВ був отримав нагороду за внесок у розвиток гендерної політики при впровадженні РЕЧВ від Швейцарського Бюро Співробітництва в Україні.






Демонстраційний проект “Greening Economies in the Eastern Neighborhood” (EaP GREEN)”:

- координація та технічна допомога при виконанні аудитів та обстежень підприємств (8 компаній)
- методична допомога та участь у семінарах у рамках клубів з РЕЧВ (Чернігів, Харків, Житомир) – 6 сесій

Участь у проекті GIZ “Programm zur Unterstützung der ökologischen Modernisierung der ukrainischen Wirtschaft“:

- інформаційна підтримка, тренінги та допомога і підтримка у проведенні технічних аудитів та передача технологій РЕЧВ та know-how для підприємств Дніпропетровського регіону

Special Agreement	
Contract no:	8321987
Project:	Programm zur Unterstützung der ökologischen Modernisierung der ukrainischen Wirtschaft
Project no:	13.2204-9-001.00
Contractor:	Resource Efficient and Cleaner Production Centre
1. Terms of Reference	
Background	
1.1 Introduction	
The Green Economy Programme has selected Chopinetsivka, Odessa as first pilot region and has chosen the following interventions:	
Objectives:	
The Regional chamber for commerce and industry will be capacitated to strengthen its energy- and resource-efficient services.	
Micro-Level (company level)	
Private 56000 providers will be enabled to expand and improve the quality of their consultancy and service delivery in new energy-efficient and resource-efficient technologies. Companies which make use of these services and transferable to their energy-efficient and resource-efficient production will increase their productivity and competitiveness.	
The following steps towards implementation were done:	
➢ Baseline study on status of development of green business services in Chopinetsivka region to survey the capacities of local providers of ecologically oriented business services with regard to their competences, business fields and potential clients and develop the landscape of business service providers as well as their potential clients	
➢ Selection of Business Service Providers to be supported by Green Economy Programme and analysis of their capacity development needs	
The Green Economy Programme supports Business Service Providers as well as the Chopinetsivka Chamber of Commerce and Industry in developing their portfolio by offering new services to industrial companies. Among others resource efficient and cleaner production methods are requested as well as practice and technologies.	
How Green Economy Works	
1.2. Assignment	
This assignment is in line with the Mandate between the Green Economy Programme and the Cleaner Production Centre signed on March 30, 2016 and related to awareness raising, promotion, transfer knowledge and know-how regarding resource efficient and cleaner production.	



Проекти ЦЕРЧВ

Проект «Україна – Норвегія» виконується в Україні Центром РЕЧВ спільно з ІПО НТУУ «КПІ» за підтримки Міжнародного благодійного фонду «Міжнародний фонд соціальної адаптації» (Україна)

- підготовлено за методикою РЕЧВ 30 осіб;

ЦРЕЧВ спільно з НТУУ «КПІ» приймає участь у проекті No GAP, що спрямований на посилення співпраці з країнами Східного Партнерства:

- отримані відгуки і тривають переговори з 3 зацікавленими у співпраці європейськими партнерами



Актуальні задачі

Посилення та інтенсифікація співпраці з партнерами у рамках кола Консультативної Ради

Підвищення ефективності роботи з підприємствами у тому числі на платній основі

Підвищення кооперації з місцевими органами влади, адміністраціями на рівні промислово-економічних підрозділів

Системний підхід до залучення технічної допомоги підприємствам; допомога підприємствам залученні інвестицій та модернізації



Дякую за увагу!