



← ПРОЄКТ ФІНАНСУЄТЬСЯ ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ

EU4Environment

Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Republic of Moldova, Ukraine

Сучасні тенденції та тренди впровадження ресурсоефективного виробництва в Україні

Андрій Ворфоломеев

директор Центру ресурсоефективного та чистого виробництва

Action implemented by:



Ресурсоефективне та чисте виробництво



ВОДА



СИРОВИНА



ЕНЕРГІЯ



ВИКИДИ



ПРОДУКЦІЯ



ВІДХОДИ



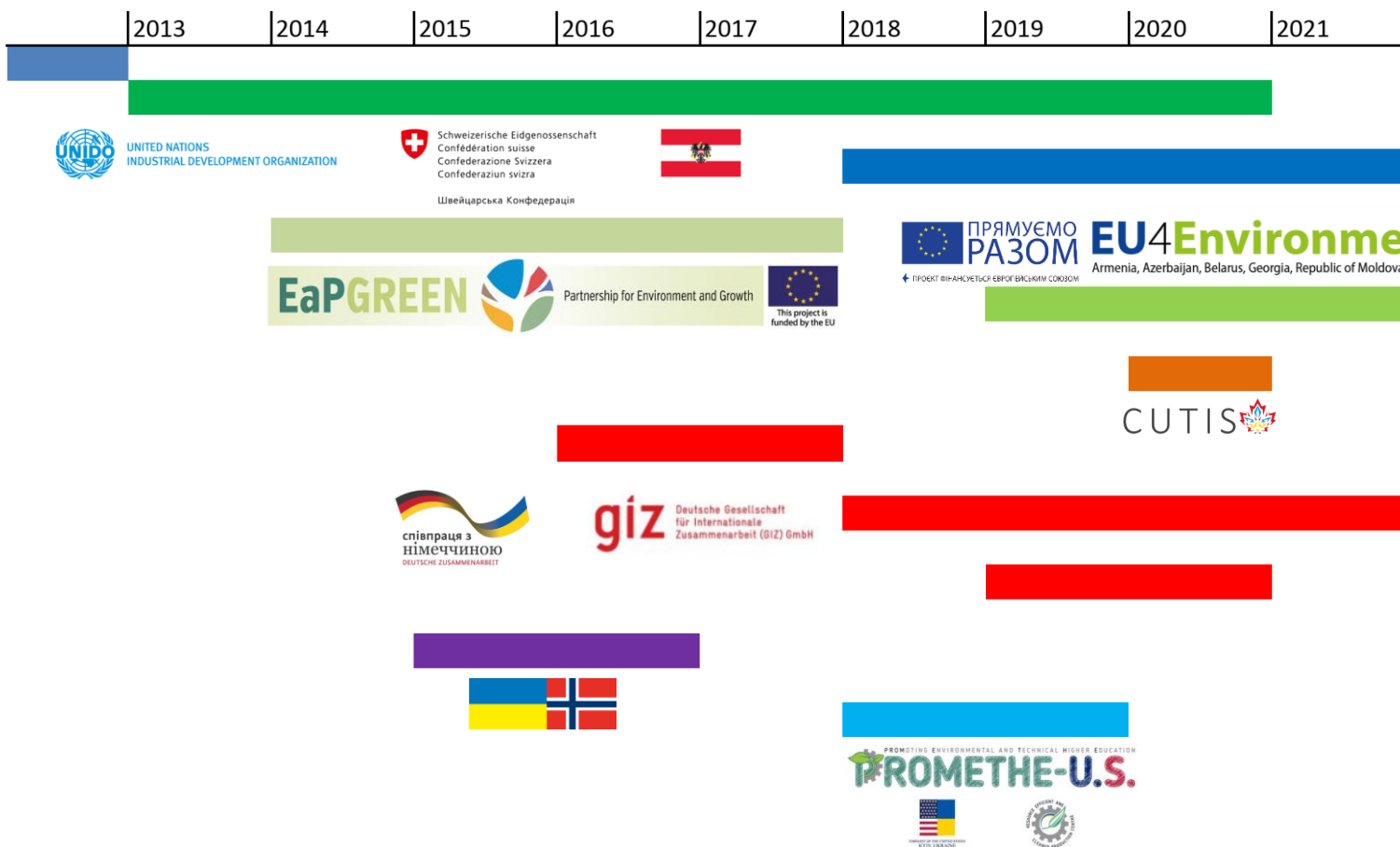
СТІЧНІ ВОДИ

«робити більше,
витрачаючи менше»

Action implemented by:



Діяльність Центру РЕЧВ



Проект "Сприяння адаптації і впровадженню РЕЧВ шляхом створення і роботи Центру БЧВ в Україні"
Робота з підприємствами на комерційній основі

Програма "Екологізація економік країн Східного партнерства ЄС" (EaP GREEN)
Програма "Європейський Союз для довкілля" (EU4Environment)

Канадсько-Український проект з підтримки торгівлі та інвестицій
Програма сприяння зеленій модернізації економіки України

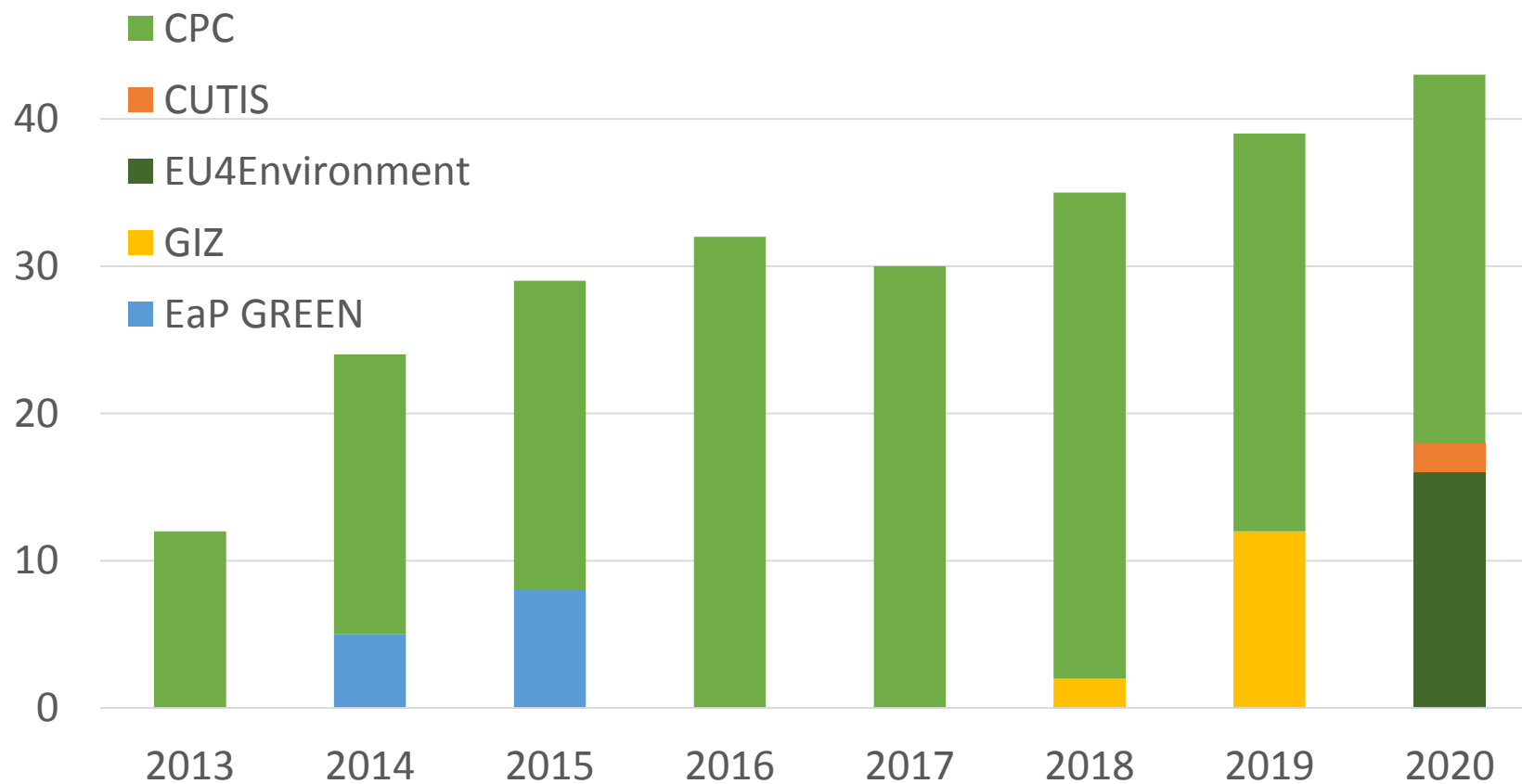
Проект "Консультавання підприємств щодо енергоефективності"
Проект "Енергоефективність у громадах II"

Проект "Україна-Норвегія" з перепідготовки та соціальної адаптації військовослужбовців
Проект "Популяризація технічної та екологічної вищої освіти" (PROMETHE-U.S.)



Робота з підприємствами

Залучені компанії





Моніторинг впроваджених заходів

Зменшення
використання води
100 000 м³/р



Скорочення споживання
сировини та матеріалів
7 500 т/р



Загальні економічні
заощадження
2 000 000 євро/р



Зменшення використання
хімічних речовин
900 кг/р



Скорочення викидів
9 500 т CO₂-екв./р



Зменшення відходів
1 000 кг/р



Загальні інвестиції
5 500 000 євро



Економія енергії
40 500 МВт*год/р



**РЕЗУЛЬТАТИ
ВПРОВАДЖЕНИХ
ЗАХОДІВ**

Програма EU4Environment

1. Екологічне прийняття рішень (ЮНЕП & ЄЕК ООН)

2. Циркулярна економіка та нові можливості зростання (ЮНЕП and ЮНІДО)

3. Забезпечення справедливих правил гри в сфері охорони довкілля (ОЕСР)

4. Екосистемні послуги та джерела доходів (Світовий Банк, доєднався у 2021)

5. Обмін знаннями та координація (ОЕСР)

Action implemented by:

Історії успіху підприємств з програми EaP GREEN

ALITONI, LLC, SHOE PRODUCTION

Key products: shoe blanks and insoles
Location: Chernihiv oblast



KHARKIV-FORMA, PLASTIC AND POLYMER MOULDING MANUFACTURING COMPANY

Key products: Moulds for fences, facade and paving tiles, monuments, gardens, architecture elements, etc.
Location: Kharkiv



SONET, LLC, CONSTRUCTION MATERIALS AND METALWORK INDUSTRY

Key products: 'HostRock' heat-ventilated facades and lifting equipment (elevators)
Location: Kyiv oblast



UKRSTAL DNIPRO - STRUCTURAL STEEL FABRICATION PLANT, PJSC, STEEL CONSTRUCTION

Key products: construction steel
Location: Dnipro



RAKHNY BRICK PLANT, LLC CONSTRUCTION MATERIALS

Key products: Hyper-pressed facing bricks
Location: Vinnytsia oblast



SBK-OZERA-SLOBOZHANY CON- STRUCTION CERAMICS, PJSC CONSTRUCTION MATERIALS

Key products: Porous ceramic blocks
Location: Kyiv oblast



UKRSTAL ZHYTOMYR-STRUCTURAL STEEL FABRICATION PLANT, LLC, STEEL BUILDING STRUCTURES

Key products: steel building structures
Location: Zhytomyr



YOUNG UKRAINE, LTD FURNITURE PRODUCTION

Key products: office chairs and components
Location: Chernihiv oblast



<http://www.recpc.org/recp-case-studies-ua/>

<https://www.eu4environment.org/recp-success-stories-in-ukraine/>

Action implemented by:



Бізнес-кейси: впроваджені РЕЧВ-заходи

Кількість впроваджених заходів	41
Зниження споживання енергії, МВт*год/рік	3 200
Зниження утворення викидів, т CO ₂ -екв./рік	3 500
Зниження утворення стоків, м ³ /рік	1 700
Економічний ефект, євро/рік	620 000

Action implemented by:

Впроваджені заходи



Action implemented by:

Основні результати

- У середньому демонстраційні компанії програми EaP GREEN реалізували 43 % своїх РЕЧВ-планів. Цей показник вищий за показник моніторингу, проведеного в кінці проєкту, який становив 25-30 %.
- Більшість впроваджених заходів – маловитратні. В середньому, підприємства реалізували близько 10 % інвестицій своїх РЕЧВ-планів.
- Майже 30 % заощаджень було досягнуто за рахунок маловитратних заходів із коротким терміном окупності (до 2 років).
- Основний потенціал РЕЧВ-заходів для українських компаній пов'язаний із енергозбереженням.
- Хоча компанії і впроваджують нові технології та обладнання, рівень інвестування залишається досить невеликим (наприклад, тільки 14 % впроваджених заходів були із інвестиціями на рівні 5-20 тис. євро).

Action implemented by:

Основні бар'єри щодо впровадження РЕЧВ

- Обмежені власні фінансові ресурси, щоб впроваджувати РЕЧВ-заходи, а також небажання залучати кредитні кошти через високі ставки і умови кредитування.
- Підвищена економічна нестабільність на рівні країни і ризики для капітальних інвестицій.
- Часті зміни технічного персоналу, що перешкоджає впровадженню заходів за графіком.
- Брак мотивації та інструментів стимулювання працівників підприємств, які долучені до підвищення ресурсоефективності підприємства.
- Брак висококваліфікованого персоналу на підприємствах, і таким чином, розуміння як впроваджувати деякі заходи.
- Зміна керівництва та власників, яка додає сумнівів і невизначеності щодо значення РЕЧВ для підприємства і переваг його впровадження.

Action implemented by:

Клуби РЕЧВ

Клуби РЕЧВ були запущені в Полтаві та Хмельницькому. Учасниками кожного з них стали 8 підприємств із різних галузей.

Було проведено по 6 навчальних модулів (4 з них онлайн), щонайменше по 2 візити технічних експертів.

Розроблені підприємствами РЕЧВ-плани передбачають зниження споживання енергії на 2 900 МВт*год/рік, матеріалів на 120 т/рік, утворення викидів на 1 000 т CO₂-екв./рік. Річний економічний ефект від розроблених заходів становить 400 000 євро.



Action implemented by:

Картування відходів

- Славутська міська ОТГ та Давидівська сільська ОТГ були відібрані для проведення картування відходів (у співробітництві із SWECO)
- 15-20 підприємств з кожного ОТГ вже надали інформацію про свої відходи (виробничі)
- Наразі йде робота з підприємствами, які надають послуги з утилізації/переробки відходів

Action implemented by:

Демонстраційні підприємства

- проведення експертної оцінки промислових підприємств для визначення їх потенціалу із ресурсозбереження;
- розробка технічних і організаційних рішень щодо ефективності підприємства;
- тренінги за РЕЧВ-тематикою на підприємствах за участі експертів, сертифікованих ЮНІДО;
- допомога у розробці інвестиційних пропозиції для залучення фінансування до впровадження вибраних технічних рішень;
- нагородження сертифікатом учасника проєкту;
- розробка бізнес-кейсу підприємства для поширення його успіхів у вдосконаленні ресурсоефективності.

Співфінансування з боку підприємства – 30 тис. грн.

Action implemented by:



Онлайн курс “Ресурсоефективне та чисте виробництво”

Розроблено онлайн курс, який включає 14 відео щодо методики РЕЧВ. Курс доступний на сайті Центру РЕЧВ на вкладці «Навчальні курси» і за посиланням <http://www.recpc.org/recp-course-ua/>

ЦЕНТР РЕСУРСОЕФЕКТИВНОГО ТА ЧИСТОГО ВИРОБНИЦТВА

ОНЛАЙН-КУРС

РЕСУРСОЕФЕКТИВНЕ ТА ЧИСТЕ ВИРОБНИЦТВО

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Швейцарська Конфедерація

Оцінка впливу протягом життєвого циклу продукту

- Детально вивчити увесь виробничий цикл та проаналізувати потоки хімічних речовин
- Оглянути як працівники поведуться з хімікатами на усіх етапах їх використання
- Ураховувати вихід хімічних речовин у продуктах та їх захоронення у вигляді відходів



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Швейцарська Конфедерація

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Проект Організації Об'єднаних Націй з промислового розвитку «Сприяння адаптації та впровадженню ресурсоефективного та більш чистого виробництва шляхом створення і роботи Центру більш чистого виробництва в Україні» за підтримки Швейцарії та Австрії.

Експерт - Олена Табачук

ЦЕНТР РЕСУРСОЕФЕКТИВНОГО ТА ЧИСТОГО ВИРОБНИЦТВА

10



ЦЕНТР
РЕСУРСОЕФЕКТИВНОГО
ТА ЧИСТОГО ВИРОБНИЦТВА

Платформа I-GO та підвищення готовності підприємств щодо СПЗ



United Nations
Development Account

Sustainable Public Procurement Project in
Eastern Europe, Caucasus and Central Asia

ЦРЕЧВ спільно з Європейським регіональним офісом Програми ООН з навколишнього середовища (ЮНЕП) реалізує проект з просування практик ресурсоефективності МСП в країнах Східної Європи, Кавказу та Центральної Азії. Цей пілотний проект складається з двох взаємодоповнюючих ініціатив: сталі публічні закупівлі і та I-GO.

Платформа I-GO є кастомізованим інструментом надання допомоги з РЕЧВ для широкого кола підприємств. Зараз ми шукаємо партнерів платформи.

У той же час в рамках проекту 20 українських підприємств можуть отримати консультаційну допомогу щодо їх готовності участі у СПЗ.



Дякую за увагу!

a.vorfolomeiev@recpc.org

info@recpc.org

Action implemented by: