

СТРАТЕГІЯ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ

Квітень 2024



The project is
financed by the
EU

Контекст

\ УКРАЇНА СЬОГОДНІ СТИКАЄТЬСЯ З СЕРЙОЗНИМИ ВИКЛИКАМИ

МІЖНАРОДНІ ТА НАЦІОНАЛЬНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ



ІНТЕГРАЦІЯ ЄС-УКРАЇНА

Однією з ключових умов прийняття України в ЄС, є імплементація Директив ЄС щодо управління відходами



НАЦІОНАЛЬНА СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ 2030

Україна затвердила план скорочення відходів до 2030 року



ПРИЄДНАННЯ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ. Україна приєдналася до Європейського зеленого курсу та визначила ціль досягнення кліматичної нейтральності до 2060 року.

ВНУТРІШНІ ВИКЛИКИ



ВІЙНА

Російська агресія призвела до серйозної економічної шкоди та завдала збитків у розмірі **153 мільярдів доларів**, що внаслідок бойових дій призвело до значної кількості відходів.



РЕСУРСИ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ

Відновлювальний процес може вимагати витрат в розмірі **400 мільярдів доларів**, що призведе до виснаження ресурсного потенціалу країни.



НЕДІЄВІ ІНСТРУМЕНТИ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

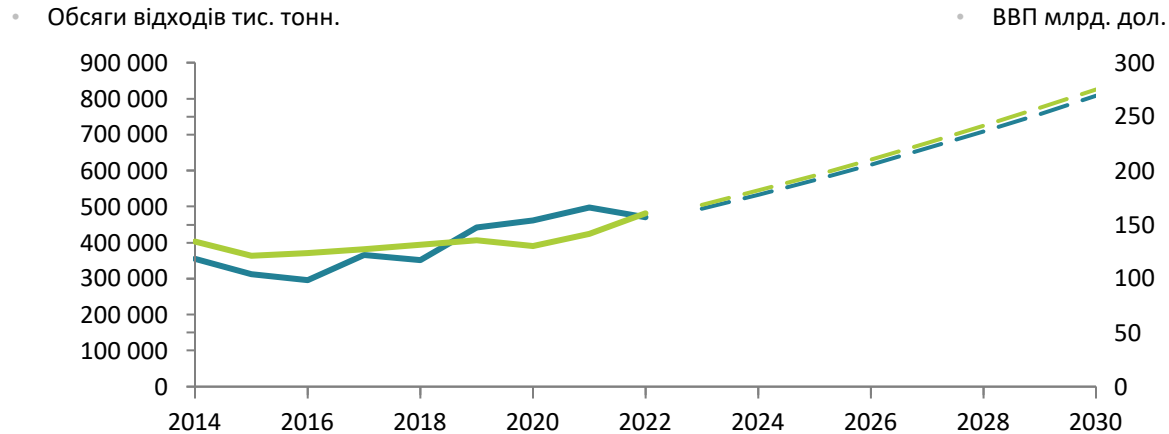
Відсутність належної інфраструктури та фінансових інструментів призвела до низького рівня переробки (**3%**) і утилізації (**0.6%**).

КОМЕНТАРІ

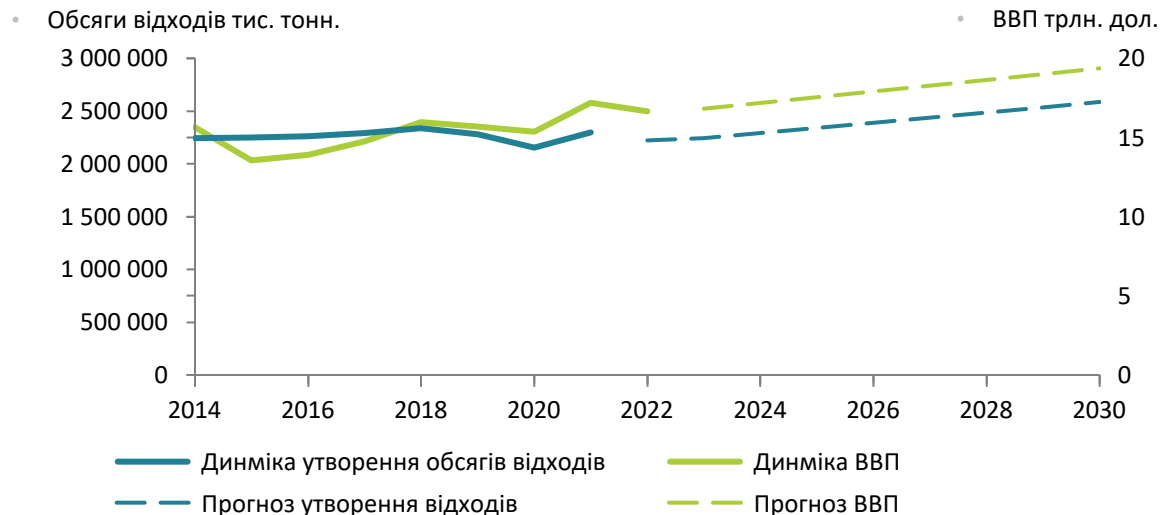
- Загалом зруйновано або пошкоджено внаслідок бойових дій **167,2 тис об'єктів житлового фонду**, з них **147,8 тис. — приватні будинки; 19,1 тис. — багатоквартирні, ще 0,35 тис. — гуртожитки**. Найбільше постраждали від руйнування житлового фонду, — Донецька, Київська, Луганська, Харківська, Миколаївська, Чернігівська, Херсонська та Запорізька області.
- Згідно з Угодою про асоціацію між Україною та ЄС, Україна зобов'язалася привести своє національне законодавство у відповідність до ЄС щодо захисту навколишнього середовища, управління відходами, зміни клімату, захисту озонового шару, промислового забруднення та якості повітря.
- Високий рівень утворення побутових відходів (**95%**) та низькі показники їх використання як вторинної сировини призвели до того, що в Україні щороку в промисловості та комунальному секторі нагромаджуються значні обсяги твердих відходів, з яких лише незначна частина застосовується як вторинні матеріальні ресурси, решта потрапляють на звалища.

\ СТРУКТУРА УПРАВЛІННЯ З ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ ЄС

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ ТА РОСТУ ВВП В УКРАЇНІ



ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ ТА РОСТУ ВВП, КРАЇНИ ЄС



КОМЕНТАР

- **Динаміка відходів руйнації та їх вплив на навколишнє середовище.** Обсяг відходів руйнації взимку 2023 року **сягнув 12 млн. тонн**, що прирівнюється до річної кількості побутових відходів, і це становить значний виклик для збереження екологічної рівноваги.
- **Ефективність управління відходами в Україні у 2021 році.** У 2021 році в Україні структура управління відходами показує, що **95% відходів було захоронено на сміттєзвалищах**, в той час як лише **3% вдалося здійснити операції з рециклінгу**, а **1.8% небезпечних відходів було безпечно захоронено**, а **0.6% використано для отримання енергії**.
- Структура управління відходами в ЄС у 2021 році має **49,6% відходів було перероблено**. У порівнянні з Україною, де лише 3% відходів перероблено, це свідчить про розрив у методах обробки відходів.
- Стабільне зростання ВВП веде до збільшення виробництва та, відповідно, збільшення кількості відходів.

\ ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЇ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ МАЄ ВИРІШИТИ НАСТУПНІ ЗАКОНОДАВЧІ НЕВІДПОВІДНОСТІ

ЗАКОНОДАВЧІ НЕВІДПОВІДНОСТІ

1

РОЗБІЖНІСТЬ ТЕРМІНОЛОГІЧНИХ ВИЗНАЧЕНЬ МІЖ МІНІСТЕРСТВАМИ

2

РОЗСОРОДЖЕНІ ФУНКЦІЇ МІЖ ПІДРОЗДІЛАМИ МІНІСТЕРСТВА ДОВКІЛЛЯ

3

ПОВІЛЬНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ НОРМ

4

ВІДСУТНІСТЬ ЧІТКИХ ТЕРМІНІВ ВИКОНАННЯ В НАЦІОНАЛЬНИХ ПЛАНАХ ТА СТРАТЕГІЯХ

5

СЛАБКА ІНТЕГРАЦІЯ ЕКОЛОГІЇ В ГАЛУЗЕВІ СТРАТЕГІЇ, ПРОГРАМИ

ЯК НАСЛІДОК, ЦЕ ПРИЗВОДИТЬ

- **Відсутність належної координації** між міністерствами у сфері циркулярної економіки та недотримання єдиної термінології в нормативно-правових актах, виникає ризик неспроможності впровадження ефективних заходів.
- **Розпорошеність функцій між різними самостійними структурними підрозділами** Міністерства довкілля може ускладнити формування ефективної політики та єдиної термінології при переході до моделі циркулярної економіки.
- **Більшість Директив ЄС, зазначених у Національній стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, не мають імплементації в українському законодавстві**, і відповідні проекти законодавчих актів, викладені в Національному плані управління відходами до 2030 року, ще не прийняті та введені в дію.
- **Відсутність конкретних термінів ускладнює моніторинг та оцінку прогресу, породжує невизначеність виконання зобов'язань та підриває довіру партнерів.** Це загрожує втратою можливостей для України та сповільнює інтеграцію в європейський простір.
- Управління екологічним сектором неефективне через слабку політичну підтримку, недостатні ресурси, слабкий інституційний потенціал, відсутність регулярного моніторингу та стимулів для промисловості в поліпшенні екологічних показників.

Підхід до розробки Національної Стратегії Циркулярної Економіки

\ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ СТРАТЕГІЇ

КЛЮЧОВІ ПРИНЦИПИ РОБОТИ

Формування робочих груп за 5 тематичними напрямками

- **Відходи від знесення** – будівельний сектор, будівлі та ремонт
- Розвиток агропромислового комплексу – Сільське господарство та виробництво продуктів харчування
- **Розвиток переробної промисловості** – легка промисловість, садівництво, текстильна промисловість
- **Переробка побутових відходів** – пластмаси, електроніки, батарейок та акумуляторів
- **Ресурси для відновлення** – гірничо-металургійний комплекс, енергетика

Універсальний формат роботи

- У кожній групі буде керівник групи, координатор, зовнішні експерти та аналітики. Робочі групи збиратимуть та систематизуватимуть нові ініціативи, рекомендації в єдиному форматі – на основі наданого шаблону

Ресурсне забезпечення

- Координатор проекту забезпечує комунікацію з іншими групами, підтримку аналітиків

ЦІЛЬОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

1. ЗАГАЛЬНИЙ КОНТЕКСТ

- Опис структури НКРЕ, лідерів галузі, частки у ВВП, кількості зайнятих
- Опис тенденцій та потенціал адаптації

2. ОПИС КЛЮЧОВИХ ПРЕТЕНДЕНТІВ

- Ключові стратегічні, довгострокові/короткострокові проблеми
- Глобальні та локальні тренди в Україні, можливість адаптації

3. ПЕРЕЛІК ІНІЦІАТИВ ДЛЯ КОЖНОГО СЕКТОРУ

- Опис ключових цілей і завдань, що відповідають кожному виклику
- Оцінка економічного ефекту
- Опис ключових потреб та часових орієнтирів для реалізації, вказівка відповідальних державних органів

4. ПІДГОТОВКА ДО ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ

- Підготовка презентації для ключових стейкхолдерів, меседжів для PR-кампанії
- Розробка ключових підзаконних нормативно-правових актів, пропозицій бізнес-плану

ТАЙМЛАЙН

01.03 - 20.03.2024

Формування робочих груп відповідно до кожного сектору, запрошення учасників, загальні організаційні збори

20.03 - 15.04.2024

Запуск робочих груп за кожним сектором, проведення аналізу As-Is, збір переліку актуальних ініціатив.

15.04 - 30.04.2024

Валідація нових ініціатив у команді, оцінка економічного ефекту, систематизація та пріоритезація нових ініціатив

01.05 - 31.05.2024

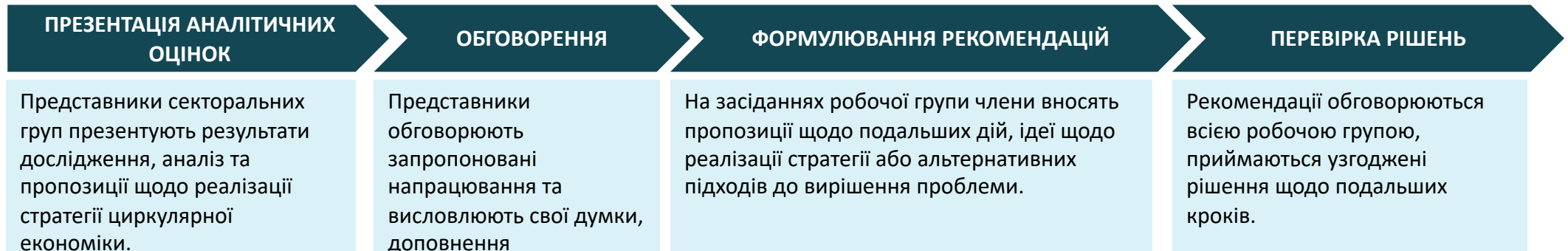
Консультації на рівні міністерств, формування остаточного переліку готових до оприлюднення ініціатив, який включає розрахунки та механізми реалізації

СКЛАД ТА ФОРМАТ СЕКТОРАЛЬНИХ РОБОЧИХ ГРУП

СКЛАД І СТРУКТУРА РОБОЧИХ ГРУП ВНУТРІШНЬОПРОЕКТНОЇ КОМАНДИ



ПІДХІД ДО ДІЯЛЬНОСТІ РОБОЧИХ ГРУП



ЗБІР ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ДАНИХ, ІДЕЙ ДЛЯ АНТИКРИЗОВИХ ІНІЦІАТИВ ВІДБУВАТИМЕТЬСЯ У СЕКТОРАЛЬНИХ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ГРУПАХ

ТЕМАТИЧНА ГРУПА

СЕКТОР

 Ресурси для відновлення	Мінерали
	Металургія
	Енергія
 Відходи руйнації	Будівлі та ремонт
	«Легка» промисловість
 Розвиток переробної промисловості	Деревообробна
	Машинобудування
	Текстильна промисловість
	Сільське господарство
 Розвиток агропромислового комплексу	Харчова промисловість
	Побутові відходи
 Побутових відходів	Пластмаси
	Батареї
	Електроніка

ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В КОЖНІЙ ГАЛУЗЕВІЙ ГРУПІ:

КРОК 1

Формування гіпотез, збір даних, систематизація ідей у рекомендації та розрахунки

КРОК 2

Обговорення у фокус-групах для перевірки та доопрацювання гіпотез, генерування ідей, надання даних для розрахунків

КРОК 3

Публічне обговорення для валідації ініціатив

ОСНОВНА КОМАНДА

- Тімлід - експерт галузі
- Координатор проєкту
- Аналітики

ЕКСПЕРТИ ГРУПИ

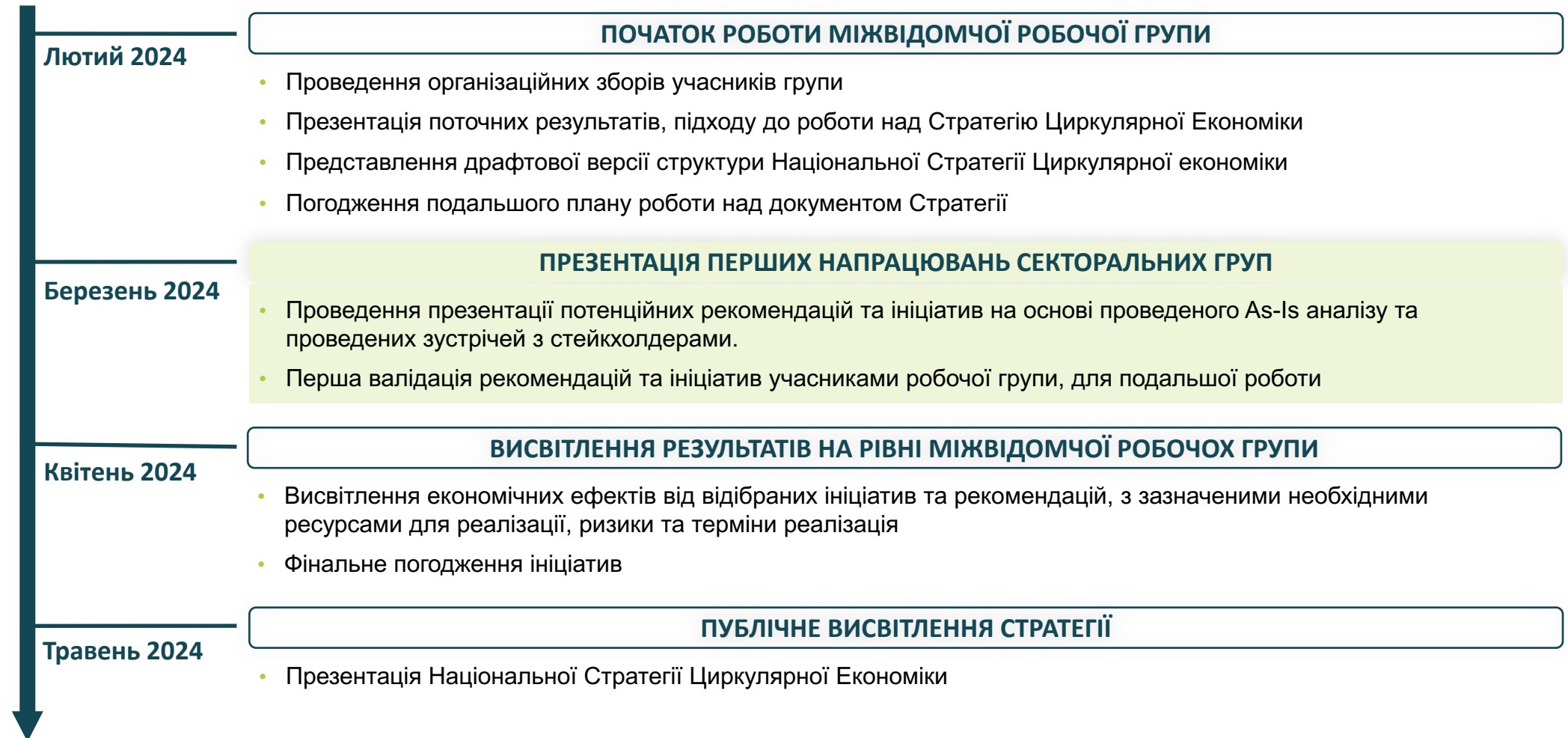
- Представники бізнесу
- Представники влади в конкретних сферах

КЛЮЧОВІ СТЕЙКХОЛДЕРИ

- Усі зацікавлені сторони представляють широке коло бізнесу, державних та державних установ

\ ТАЙМЛАЙН РОЗРОБКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ

Засідання Групи будуть проводитися щомісячно, у зручні для всіх учасників дати та часи, визначені попередньо керівництвом Групи. Зустрічі можуть бути проведені в очному, віддаленому або комбінованому форматі залежно від обставин та потреб.



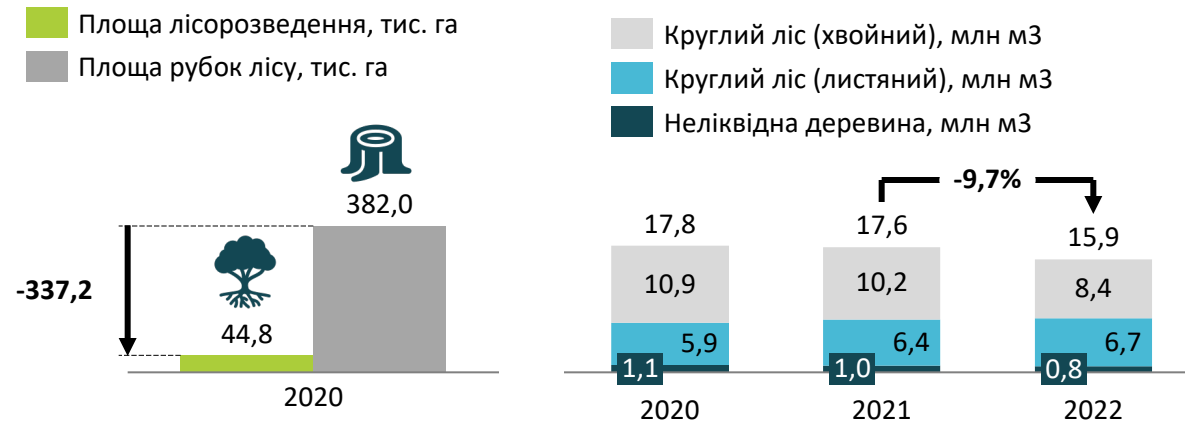
\ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ СЕКТОРАЛЬНИХ НАПРЯМКІВ СТРАТЕГІЇ



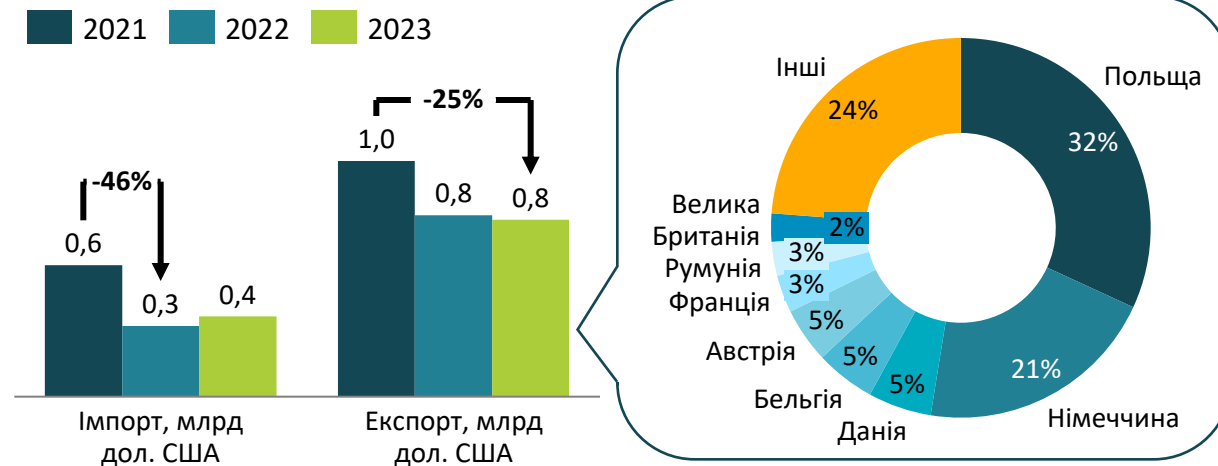
AS IS аналіз тематичного напрямку Промисловість

НЕКОНТРОЛЬОВАНА ВИРУБКА ЛІСУ ПРОДОВЖУЄ ЗМЕНШУВАТИ ЛІСОВІ МАСИВИ УКРАЇНИ

ПОКАЗНИКИ ЛІСОЗАГОТІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ



ПОКАЗНИКИ ЕКСПОРТУ (ЗА КРАЇНАМИ) ТА ІМПОРТУ МЕБЛЕВОЇ ГАЛУЗІ

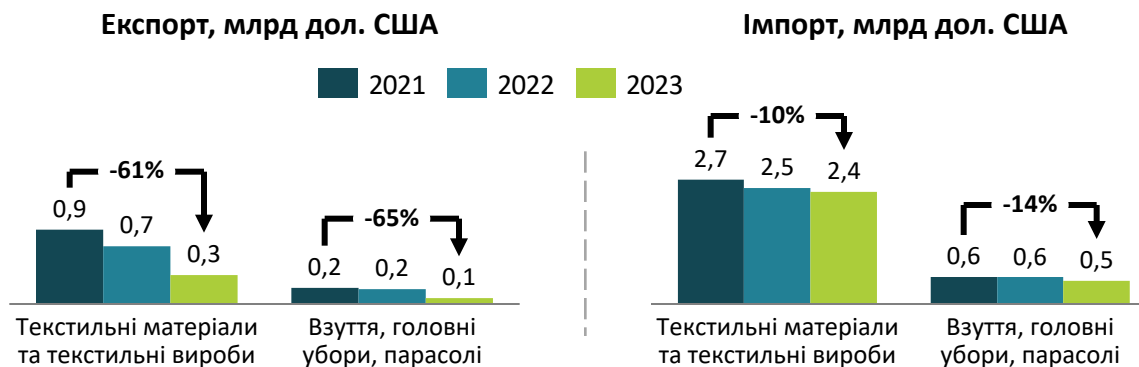
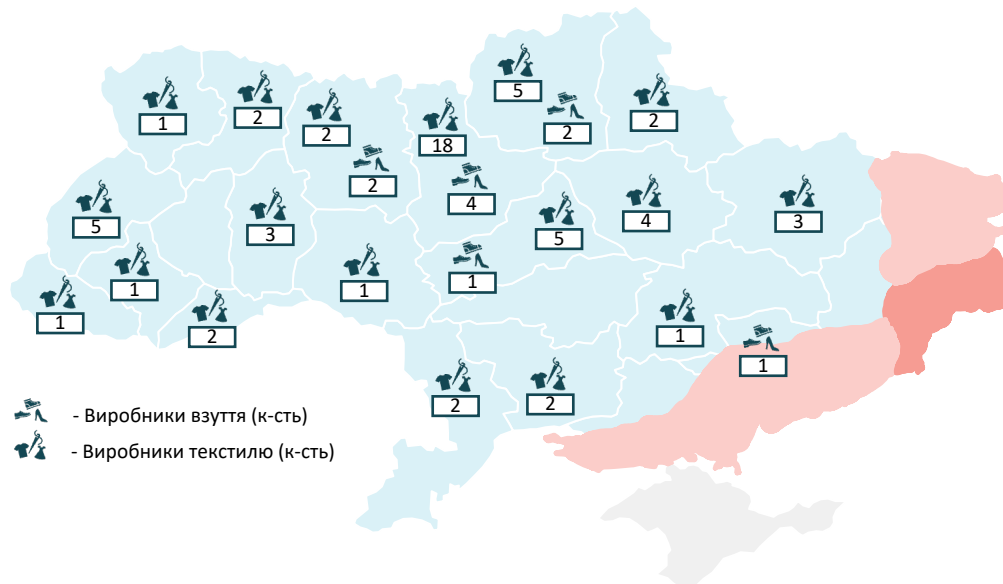


КЛЮЧОВІ ПРОБЛЕМИ

- За даними Держстату, щорічні **вирубки лісу перевищують площу лісорозведення** (у 2020 р. – різниця в **понад 330 тис. га**), що призводить до зменшення лісового фонду. За даними Держлісагентства, у 2020 р. **обсяг незаконних вирубок склав 54,3 тис. м³**, заподіявши шкоди на 444,1 млн грн.
- З початку повномасштабної війни в Україні **постраждало 3 млн га, або приблизно 30% лісів**, переважно через **пожежі** (у 2022 р. лісовими пожежами пошкоджено або знищено понад 330 тис. га лісів), **бойові дії і замінування** (близько 20% лісів) та **вирубку** (на тимчасово окупованих територіях знищено понад 60 тис. га лісів, мін. сума прямих збитків – 14 млрд грн).
- За перший рік повномасштабної війни **деревообробна промисловість втратила до 50% підприємств** порівняно з попереднім періодом. Також знизився експорт з 2 млрд дол. США до 1,5 млрд дол. США.
- Повністю або частково **переміщено 11% підприємств меблевої галузі**, а найбільше – до Рівненської, Закарпатської, Львівської та Тернопільської областей. Виробники також постраждали від таких факторів, як **втрата великих контрактів зі світовими компаніями, відмова від торговельних відносин з РФ і Білоруссю та скорочення поставок до країн Азії**.
- Хоча в 2022 р. продажі продукції меблевої галузі впали на 20%, **у 2023 р. відмічено зростання**, переважно через **пожвавлення внутрішнього ринку**.

ОСНОВНИМ ВИКЛИКОМ ДЛЯ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ Є ПОТРЕБА В ПЕРЕОРІЄНТАЦІЇ ТА ЗБІЛЬШЕННІ ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ САЛЬДО ТОРГОВЕЛЬНОГО БАЛАНСУ

ПІДПРИЄМСТВА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

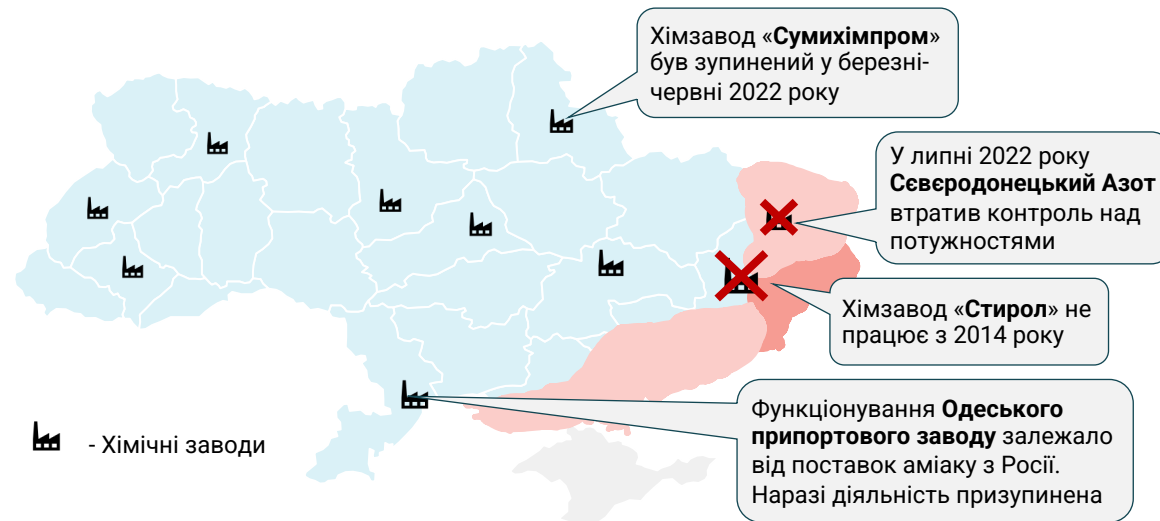


КЛЮЧОВІ ПРОБЛЕМИ

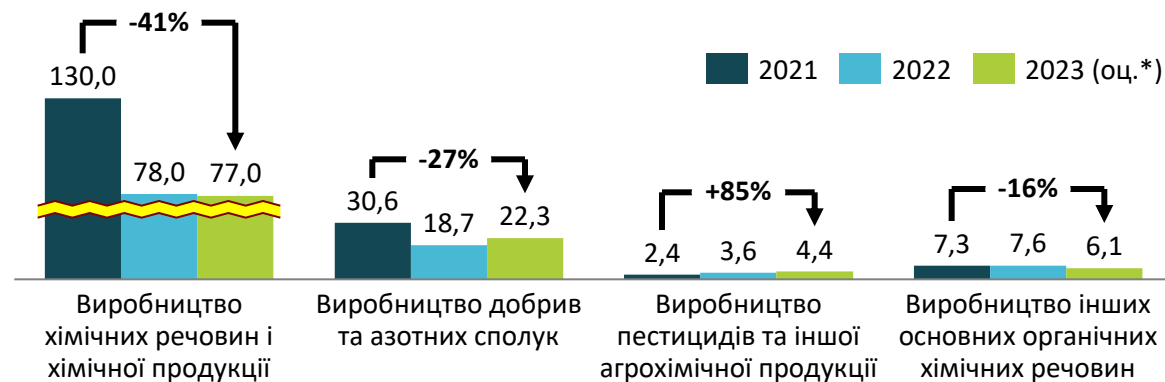
- **Загальна кількість компаній у легкій промисловості впала на 10% у 2022 р.** (~13 тис. підприємств), причому найбільше падіння відбулося серед виробників взуття (на понад 30%).
- Значною проблемою є **текстильні відходи**, які становлять до **10% від загальної кількості сміття в Україні**, яка також є одним із найбільших реципієнтів «секонд-хенду» (у середньому 100 тис. тонн щорічно).
- Проблемаю залишається **переважання імпорту над експортом у понад сім разів**, причому імпортується переважно готова продукція. Це свідчить про низьку конкурентоспроможність галузі.
- Також важливо, щоб контракти на виробництво військової форми та взуття виконували національні підприємства, а не іноземні. У 2022 році імпорт спецодягу та взуття для військових склав понад 60% від загального обсягу поставок, хоча **багато компаній переорієнтувалися на виробництво продукції для військових потреб**.
- Одним із видів органічної сировини, використання якої розвивається в Україні, є **технічні коноплі**. Очікується, що протягом наступних 35 років площі під цією культурою **зростуть з 1,8 тис. га (2023 р.) до 170 тис. га (2050 р.)**. Її перевагами є вуглецева негативність, можливість замінювати пластик, позитивний вплив на захист ґрунту, використання у виробництві паперу, будівельних матеріалів та брикетів для зменшення вирубки лісів та багато інших.

ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ ЗНАЧНО СКОРОТИЛА ОБСЯГИ РОБОТИ ПІД ЧАС ВІЙНИ ЧЕРЕЗ ПОШКОДЖЕНІ ПОТУЖНОСТІ ТА ЗРУЙНОВАНІ ЛАНЦЮГИ ПОСТАЧАННЯ

ПІДПРИЄМСТВА ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ



ОБСЯГИ РЕАЛІЗАЦІЇ, МЛРД ГРИВЕНЬ



КЛЮЧОВІ ПРОБЛЕМИ

- Після початку повномасштабного вторгнення в хімічній промисловості працює лише **45% підприємств** із коефіцієнтом використання від 10% до 50%. Кількість працюючих хімічних підприємств зменшилася на 16%.
- Незважаючи на відновлення повного циклу виробництва мінеральних добрив в Україні, з початку війни **виробництво добрив скоротилося в п'ять разів, а вартість добрив зросла щонайменше на 30%**.
- Скорочення внутрішнього попиту та захоплення або знищення виробничих потужностей призвели до **скорочення ринку мінеральних добрив на 40-55%** (4,75 млн тонн у 2021 р. та 2-2,9 млн тонн у 2022 р.). Позитивним фактором для вітчизняних виробників добрив стала **успішна заміна раніше імпортованих мінеральних добрив з Росії та Білорусі**.
- Основна позитивна динаміка спостерігалася у виробництві азотних добрив. Так, до вересня 2023 року **Черкаський Азот**, який наразі є ключовим виробником азотних добрив в Україні, **збільшив виробництво на 148%** порівняно з відповідним періодом минулого року та виготовив **1,22 млн тонн азотних добрив**, **Рівненський Азот** – на 7%, до 347,3 тис. тонн.
- Порівняно з 2021 роком **продажі органічних хімікатів зменшилися на 16% у вартісному та щонайменше в 1,5 рази в обсязі**. Внаслідок зупинки окремих спеціалізованих підприємств ситуація в галузевому виробництві залишається вкрай нестабільною.

МАШИНОБУДУВАННЯ ЗНАЧНО ПОСТРАЖДАЛО ЧЕРЕЗ ТЕ, ЩО ЗНАЧНА РЕСУРСНА БАЗА ТА КЛЮЧОВІ ПІДПРИЄМСТВА РОЗТАШОВАНІ НА ТЕРИТОРІЯХ, ДЕ ТРИВАЮТЬ БОЙОВІ ДІЇ АБО ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ ПІД ОКУПАЦІЄЮ

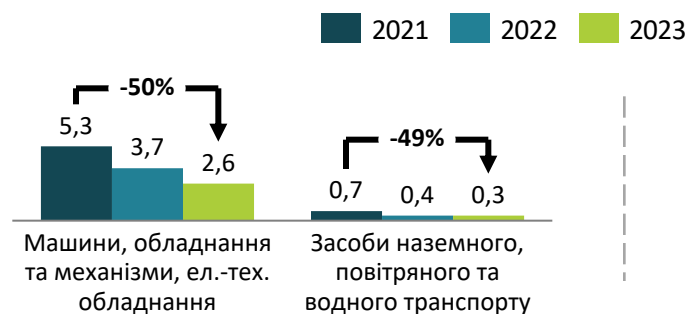
ПІДПРИЄМСТВА МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ



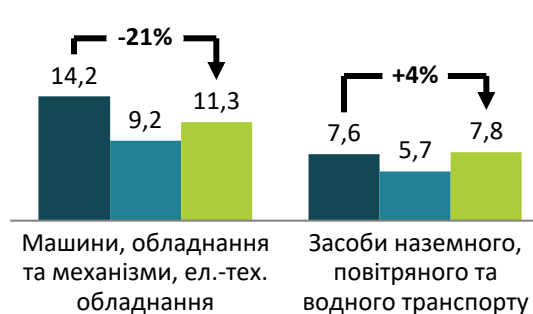
КЛЮЧОВІ ПРОБЛЕМИ

- Значних втрат внаслідок **окупації та бойових дій** («Азовмаш» у Маріуполі, «Турбоатом», «Електроважмаш», «Харківський тракторний завод», «Херсонський машинобудівний завод» тощо) зазнала машинобудівна галузь, що суттєво вплинуло на **обсяги виробництва у 2022 році (-25,3%)**.
- Суттєво підтримали роботу галузі **державні замовлення на виробництво спецтехніки**, зокрема для потреб оборонної, енергетичної та транспортної галузей, що призвело до **зростання виробництва у 2023 році на 48% до 225,9 млрд гривень**.
- Згідно з даними Держстату, з 2021 по 2023 рік **експорт машин, обладнання та механізмів, електротехнічного обладнання впав на -50%**, склавши приблизно 7% від загального експорту. Серед **основних ринків збуту** – Польща, Чехія, Естонія, Литва, Румунія, Латвія, Болгарія та Молдова.
- Приблизно **30% загального промислового потенціалу втрачено**, значні частини виробничих потужностей і транспортних мереж знищені, пошкоджені та/або залишаються недоступними через розташування на окупованій території.

Експорт, млрд дол. США

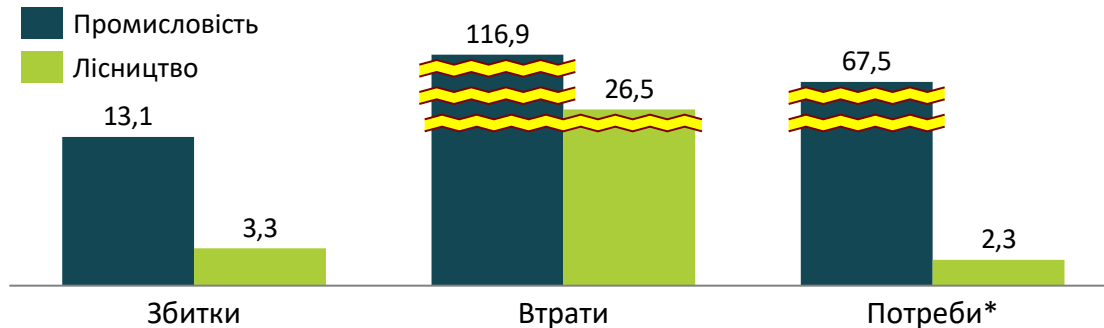


Імпорт, млрд дол. США

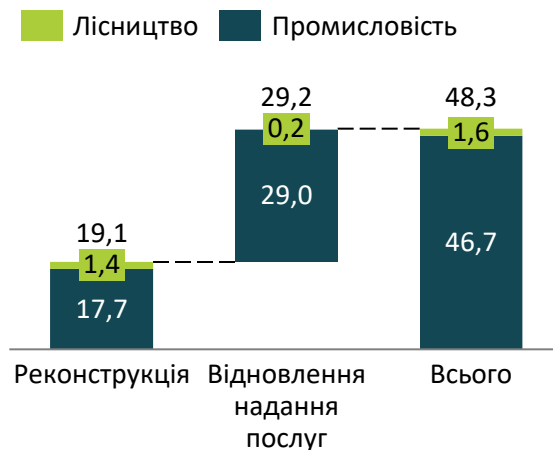


\ ВАРТІСТЬ ВІДНОВЛЕННЯ У СЕКТОРІ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА ЛІСНИЦТВА

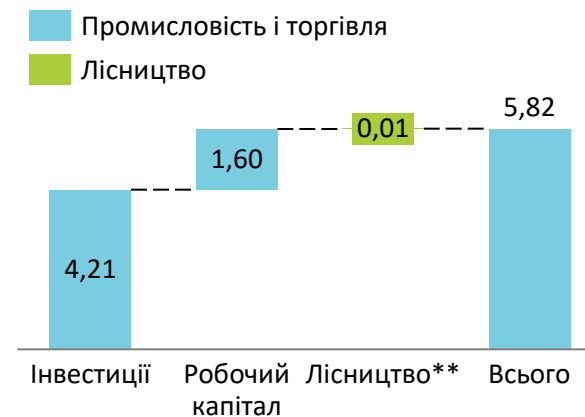
ВТРАТИ ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, МЛРД ДОЛ. США



ПОТРЕБИ У ВІДНОВЛЕННІ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ (МЛРД ДОЛ. США)



ПРІОРИТЕТИ ВІДНОВЛЕННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ НА 2024 РІК (МЛРД ДОЛ. США)



КЛЮЧОВІ ПРОБЛЕМИ

- За останнім звітом Світового Банку (Third Rapid Damage and Needs Assessment (RDNA3) February 2022 – December 2023), загальний **збиток, завданий комерційним і промисловим об'єктам** у період з лютого 2022 р. по 31 грудня 2023 р., оцінюється в **15,6 млрд дол. США**, що на 43% перевищує оцінку в 10,9 млрд дол. США в RDNA2. Також це становить **10% від усіх завданих збитків**.
- Приблизно половина оцінених збитків для цих компаній (4,2 млрд дол. США) була спричинена знищенням двох металургійних заводів у Донецькій області, Азовського металургійного комбінату та Маріупольського металургійного комбінату імені Ілліча.
- Втрати комерції та промисловості оцінені в 173 млрд дол. США, або 35% від загальних втрат.
- Першочергові **потреби у відновленні та реконструкції у 2024 році** для компаній промисловості та торгівлі оцінюються в **5,8 млрд дол. США**.

\ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ В ПЕРЕРОБНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

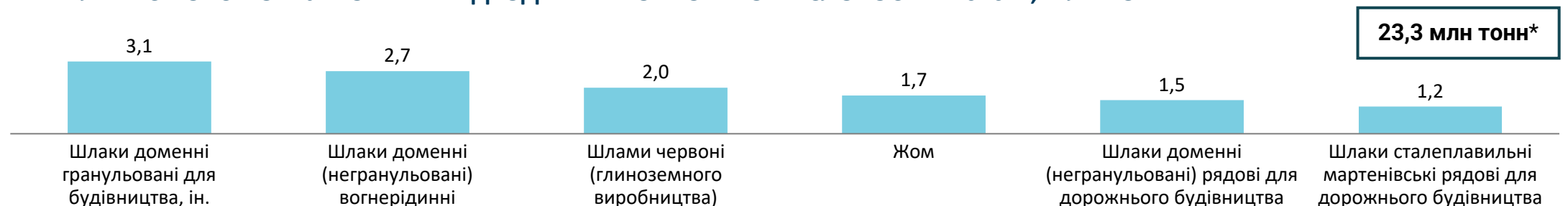
УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ ЗА КВЕД У 2020 Р., МЛН ТОНН



КОМЕНТАР

- За даними Держстату **загальний обсяг** утворених відходів за класифікаційними угрупованнями державного класифікатора відходів у 2020 р. становив **більше 462 млн тон відходів**.
- За КВЕД **відходи переробної промисловості** з усіх утворених відходів **займали 2 місце (5%)** та склали **23,3 млн тон відходів**.
- У відходах галузі найбільшими є частки шлаків доменних гранульованих для будівництва та ін. (3,1 млн тонн), шлаків доменних (негранульованих) вогнерідинних (2,7 млн тонн), шламів червоних (глиноземного виробництва), що утворюються у термічних процесах металургії алюмінію (2,0 млн тонн), жому (1,7 млн тонн), шлаків доменних (негранульованих) рядових для дорожнього будівництва (1,5 млн тонн) та шлаків сталеплавильних мартенівських рядових для дорожнього будівництва (1,2 млн тонн).

НАЙБІЛЬШІ ЗА ОБСЯГОМ УТВОРЕННЯ ВІДХОДИ ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В 2020 Р., МЛН ТОНН



\ КОМПАНІЇ, ЩО ЗАЙМАЮТЬСЯ СФЕРОЮ СТАЛОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

ПРИКЛАДИ КОМПАНІЙ, ЩО ЗАЗНАЧАЛИ ПРО СЕБЕ В МЕДІА

ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ



- **К.ТЕХ**, провідний виробник нетканих матеріалів, презентував проект «**Переробка текстильних відходів у швейній промисловості**».
- У 2023 р. в Житомирській обл. засновано кластер з вирощування технічних конопель «**Ma'rijany Hemp Industrial Park**».

МАШИНОБУДУВАННЯ



- «**Гардарика Трес**» розробляє інноваційні технології контролю та оптимізації використання палива, добрив та інших ресурсів. Компанія є власником **екостарту efarm.pro** та виробником цифрового навігаційного обладнання й обприскувачів, використання яких дозволяє скоротити викиди на 1,5 млн тонн CO₂.

ЛІСОЗАГОТІВЕЛЬНА ТА ДЕРЕВООБРОБНА ГАЛУЗІ



- Компанія **Arpal** виробляє **подрібнювачі деревини для переробки відходів деревини в паливо** для котлів, печей і для виробництва деревного вугілля. Сфери використання охоплюють лісове господарство, переробку відходів, садівництво, землеробство, лісівництво, дорожню службу, деревообробку, комунальні послуги тощо.

ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ



- «**БТУ-Центр**» має власне виробництво, де вже понад 20 років створюються **інноваційні біологічні добрива**. Компанія пропонує птахофабрикам **біопрепарат КОМПОНЗА**, що прискорює розкладання органічних залишків, які використовуються українським птахівництвом для переробки побічних продуктів у високоякісний органічний компост.

\ КЛЮЧОВІ ПРОБЛЕМИ З ВІДХОДАМИ В ПЕРЕРОБНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ

ГРУПИ ПРОБЛЕМ

ПЕРЕРОБКА ТЕКСТИЛЬНИХ ВІДХОДІВ

- Не запроваджено системи контролю за поводженням із текстильними відходами
- Не прийнято положення про сортування, переробку та вторинне використання виробів текстильної галузі
- Немає потужностей для сортування і переробки текстильних виробів, одягу та взуття
- Розвиток апсайклінгу, проте відсутність ресайклінгу

УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ЛІСОВОЇ І МЕБЛЕВОЇ ГАЛУЗЕЙ

- Немає строгого контролю за вирубками лісу (обсяги вирубки, розташування тощо)
- Зловживання в сфері закупівель необробленої деревини
- Відсутність класифікації відходів у галузі та системи обліку відходів на підприємствах

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВOSTІ

- Нерегульовані скиди відходів до річкової мережі
- Не впроваджено технологій з утилізації більшості небезпечних відходів у відповідності до міжнародних стандартів
- Практика вивезення пестицидів за межі України як вимушений захід через відсутність технологій з утилізації

ВІДХОДИ В МАШИНОБУДУВАННІ

- Відсутність системи роздільного збирання відходів
- Недосконалість економічних механізмів стимулювання використання відходів як вторинної сировини
- Невизначеність показників та пріоритетних цілей управління відходами
- Недостатній рівень інтеграції питань охорони довкілля в галузеві стратегії

ВІДСУТНІСТЬ ІНФРАСТРУКТУРИ

- Не розвинена інфраструктура для підготовки до повторного використання та перероблення відходів
- Не розвинений ринок продукції з вторинних матеріалів (одягу, взуття, меблів, вторинно переробленої деревини тощо)
- Сучасно обладнані сховища для зберігання небезпечних відходів та установки з їх знешкодження створено лише на окремих підприємствах
- Відсутність належних умов для утилізації та знешкодження небезпечних відходів призводить до їх нагромадження на промислових територіях