

заохочення до здорового способу життя, в яку включити фізичні, емоційні та ментальні аспекти здоров'я через доступ до фітнес-центрів, медичних кабінетів та служб психологічної підтримки; через гнучкі графіки та можливість працювати віддалено, щоб допомогти працівникам зберігати баланс між роботою та особистим життям; через моніторинг навантаження персоналу та його перерозподіл за потреби; через стимулювання такої культури, де працівники відчувають себе підтриманими та цінними.

Перелік використаних джерел

1. Культура Well-being: навіщо та як управляти благополуччям співробітників. URL: <https://peopleforce.io/uk/blog/kultura-well-being>
2. How Employee Wellbeing Affects Engagement, Motivation, and Performance. Web-sait «HRvisionevent». URL: <https://www.hrvisionevent.com/content-hub/how-employee-wellbeing-affects-engagement-motivation-and-performance/>
3. Створення здорової корпоративної культури + кейси західних компаній. URL: <https://hurma.work/blog/05-2021-stvorenniya-zdorovoyi-korporativnoyi-kultury-kejsy-zahidnyh-kompanij-2/?citationMarker=43dcd9a7-70db-4a1f-b0ae-981daa162054%20%222%22>

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-220>

THE ROLE OF THE STEEL INDUSTRY IN ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF UKRAINE

РОЛЬ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗІ В ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Trusova A.O.,

*Student (group 051-24-1м),
LLC "Technical university
"Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine*

Трусова А.О.,

*студентка гр.051-24-1м,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

У 2023 році частка металургійної продукції склала 5,7% в ВВП України, в загальному експорті – 14,6%; 3,0% усіх податкових надходжень (\$1 млрд. податків). До повномасштабних бойових дій

металургійний сектор забезпечував понад 560 тис. робочих місць, причому зарплата в галузі була на 37% вища, ніж в середньому по країні. Підприємства гірничо-металургійного комплексу (надалі – ГМК) і сьогодні залишаються одними з ключових роботодавців, які забезпечують зайнятість в регіонах, стримують людей від міграції. Знищення понад 250 тис. житлових будинків, 3,8 тис. будівель навчальних закладів, 1,3 тис. – закладів охорони здоров'я створює попит на мільйони тонн сталі для їх відновлення. Саме тому ця галузь є критично важливою для зміцнення обороноздатності України під час війни та пост воєнного відновлення [1; 2].

За результатами проведеного аналізу стану металургійної галузі України на підставі [1; 2] можна констатувати, що цей сектор національної економіки є драйвером відновлення громад, оскільки має вирішальне значення для відновлення пошкодженої інфраструктури та забезпечення сталого розвитку країни.

Україна при підтримці міжнародних донорів зможе мати перспективи «зеленому переходу» через впровадження проєктів з видобутку високоякісної залізної руди для виробництва заліза прямого відновлення (DRI), оскільки країна має одні з найбільших світових запасів магнетитових руд (~5 млрд тонн), що дозволяє вітчизняним металургійним компаніям постачати ~20-25 млн тонн DR-сировини на світовий ринок (~ 14% зростаючого попиту) [1; 2].

За даними «Gmk.center» [1; 2], металургійний сектор України зазнав значних втрат внаслідок російської агресії, а саме кількість сталеплавильних заводів зменшилася з 12 у 2013 році до 6 у 2023 році, а виробничі потужності впали з 42 млн тонн сирової сталі до 17,8 млн тонн. Виробництво сталі також значно скоротилося з 32,7 млн тонн до 6,2 млн тонн. Але незважаючи на значні виклики, українська металургійна промисловість продемонструвала достатньо високу адаптивність та стійкість. Виробництво деяких видів продукції відновилося або навіть зросло з 2023 року. Однак, галузь все ще стикається з багатьма проблемами, включаючи руйнування виробничих потужностей, логістичні труднощі та нестабільність на ринку, що за даними центру «Gmk.center» [1; 2] (рис. 1) відбивається на обсягах виробництва різних видів сталевих продуктів, таких як: залізна руда (Iron ore), сировинна сталь (Crude steel), чавун (Merchant pig iron), феросплави (Ferroalloys), сортовий прокат (Longs), труби (Tubes), Збір металобрухту (Scrap collection) та плоский прокат (Scrap collection) [1; 2].

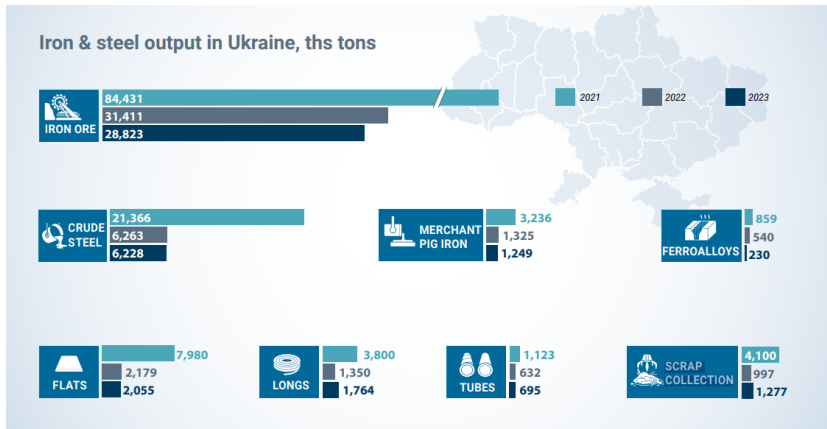


Рис. 1. Обсяги виробництва різних видів сталевих продуктів в Україні за 2021–2023 р.р.

Одним із ключових елементів забезпечення сталого розвитку країни є екологічна модернізація виробництва. Металургійні підприємства впроваджують технології зниження викидів вуглекислого газу та інші заходи з оптимізації використання енергії та раціонального використання природних ресурсів. За даними «Gmk.center» [1; 2], потенціал України до 2035 року щодо виробництва сталі з низьким вмістом вуглецю (DRI та EAF технології), може досягти ~6 млн тонн. Це в свою чергу передбачає суттєві зміни у металургійній індустрії, орієнтовані на сучасні екологічні стандарти та міжнародні вимоги щодо ступеню екологічності виробництва та якості продукції. Україна може стати одним із провідних постачальників високоякісної сировини (залізної руди з високим вмістом заліза 68-70%) для світових ринків, зокрема для виробництва сталі з низькими викидами CO₂. Це дозволить галузі активно долучитися до програм глобальної декарбонізації. Загальний потенціал України щодо виробництва сировини для сталі з низьким вмістом вуглецю оцінюється у ~20-25 млн тонн. Основними продуктами, які можуть постачатися на світовий ринок, є пелети та концентрат залізної руди з високим вмістом заліза (~68-70%). Найбільшими потенційними виробниками є Метінвест Холдинг, Феррекспо, АрселорМіттал (Кривий Ріг), Black Iron та Southern GOK. Українські підприємства можуть виробляти як пелети, так й концентрат,

що дозволяє їм задовольняти різні потреби внутрішнього та зовнішніх ринків збуту [1 ; 2].

Хоч металургійні компанії й стикаються з численними викликами у впровадженні екологічних стандартів внаслідок браку ресурсів, проте вже зараз успішно реалізуються проекти, спрямовані на мінімізацію впливу на довкілля. За даними [3 – 9] на Активах «МетінвестХолдингу» успішно впроваджені програми охорони навколишнього середовища, проекти екологічної модернізації, прийнято та реалізовано низку передових технологічних рішень сучасної автоматизації та ін. Метінвест Холдинг продовжують реалізовувати й гуманітарні ініціативи за різними напрямками соціального захисту та допомоги: від допомоги військовим до підтримки цивільних та громад (рис. 2).



Рис. 2. Напрями забезпечення екологічної, технологічної та соціальної складових компанії «МетінвестХолдинг» (систематизовано автором на підставі даних [4; 8])

В контексті забезпечення сталого розвитку на Активах МетінвестХолдинг (див. рис. 2) плануються й надалі впровадження екологічно спрямовані технології виробництва сталі з низьким вмістом вуглецю, реалізація проектів та програм підвищення операційної ефективності, екоспрямованих інновацій, удосконалення бізнес-процесів завдяки цифровій трансформації бізнесу [9].

Висновок. Варто констатувати, що металургійна галузь України попри значні втрати через війну та економічну нестабільність,

адаптується до нових викликів та вимог, залишається драйвером національної економіки, зокрема в контексті забезпечення впровадження програм та проєктів сталого розвитку.

Перелік використаних джерел

1. Офіційний сайт «Gmk.center». URL: <https://gmk.center/ua/analytics/>
2. Economic impact of iron & steel industry of Ukraine: за матеріалами «Gmk.center». URL: https://gmk.center/wp-content/uploads/2024/05/2024_Econ_Steel-impact.pdf
3. Офіційний сайт Savinglives. Наші проєкти для донатів. URL: <https://savinglives.scm.com.ua/ua/>
4. Офіційний сайт МетінвестХолдингу. Розділ «Екологія». URL: <https://metinvestholding.com/ua/responsibility/ecology>
5. Офіційний сайт МетінвестХолдингу. Розділ «Охорона повітря». URL: <https://metinvestholding.com/ua/responsibility/ecology/air-protection>
6. Офіційний сайт Metinvestholding. Розділ «Охорона ґрунтів». URL: <https://metinvestholding.com/ua/responsibility/ecology/soil-protection>
7. Офіційний сайт МетінвестХолдингу. Розділ «Охорона водних ресурсів». URL: <https://metinvestholding.com/ua/responsibility/ecology/watershed-protection>
8. Офіційний сайт МетінвестХолдингу. Розділ «Поводження з відходами». URL: <https://metinvestholding.com/ua/responsibility/ecology/waste-treatment>
9. Digital review: звіт з цифрової трансформації. Поступова трансформація. URL: https://metinvestholding.com/ar2021/pdf/download_center/Strategic%20Report_UA/10.%20Digital%20review_UA.pdf