

## **ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»**

**Анотація.** *Розглянуто основні негативні чинники впливу на навколишнє природне середовище ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ».*

**Ключові слова:** металургійне виробництво, навколишнє природне середовище, атмосферне повітря, забруднювальні речовини.

В даний час забруднення атмосферного повітря, водних ресурсів і ґрунтів стає глобальною екологічною проблемою [1]. Однією з основних причин забруднення компонентів довкілля є активна виробнича діяльність. Наприклад, друге місце за кількістю викидів в атмосферне повітря серед усіх галузей промисловості посідає металургійне виробництво. За статистичними даними підприємства металургії здійснюють близько 20 % від загальної кількості викидів у атмосферу шкідливих речовин, а поблизу від великих металургійних заводів цей відсоток зростає до 50. З вентиляційних, аспіраційних і димових систем таких підприємств в навколишнє природне середовище викидаються аерозолі та гази, що містять такі токсичні компоненти як оксид вуглецю, оксид сірки і оксиди нітрогену [2].

Згідно з даними Дніпропетровської військової адміністрації [3] у 2024 році загальні викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря у регіоні склали 392,1 тис. тон. Серед «десятки лідерів» підприємств-забруднювачів такі металургійні підприємства:

- ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» – 78863,8 т/рік;
- ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – 65594 т/рік;
- ПрАТ «Дніпровський металургійний завод» – 898,808 т/рік.

ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» – металургійне підприємство повного циклу, яке розташоване у м. Кам'янському Дніпропетровської області [4], входить до складу ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ». Металургійний комбінат здійснює виробництво безперервно литої заготовки, фасонного і сортового прокату, зокрема, арматури, катанки, шарів і профілів. ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» є єдиним у світі виробником катаної осевої заготовки. Попутною і коксохімічною продукцією цього суб'єкта господарювання є: доменний шлак; кокс доменний, горішок коксовий, дрібняк коксовий; гази і газові суміші: кисень, рідкий аргон, неон-гелієва суміш; продукти переробки смоли: пек кам'яновугільний, лак кам'яновугільний, масла кам'яновугільні, феноляти марки «А»; хімічна продукція: кам'яновугільна смола, сульфат амонію, бензол сірий кам'яновугільний.

Як будь-яке металургійне підприємство, ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» здійснює потужний негативний вплив на стан атмосферного повітря в м. Кам'янське. Так, за даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології [5], у 2024 році концентрація забруднювальних речовин у повітрі цього населеного пункту складала: пилу – від 0,6 до 2,7 ГДК, діоксиду азоту – від 2,0 до 3,5 ГДК, фенолу – від 1,3 до 2,0 ГДК, формальдегіду – від 2,7 до 5,3 ГДК, аміаку – від 1,0 до 1,3 ГДК,

оксиду азоту – від 0,7 до 1,5 ГДК, діоксиду сірки – від 0,1 до 0,2 ГДК, оксиду вуглецю – від 1,0 до 1,3 ГДК.

Крім шкідливих викидів в атмосферне повітря, металургійні виробництва здійснюють потужний вплив на об'єкти гідросфери. Металургійні підприємства є потужними споживачами води, а також «лідерами» за обсягами скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти. Так, ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» у 2024 році [3] скинуло у річку Дніпро 61115,4 тис. м<sup>3</sup> зворотних вод.

Ще одним аспектом впливу підприємства на навколишнє природне середовище є утворення значної кількості відходів. За 2024 рік на ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» утворилося 281356,2 т відходів від перероблення шлаку [5]. Також у переліку відходів підприємства: відходи випалу і гашення вапна, моторні, індустриальні та мастильні оливи, пластмасова упаковка, абсорбенти, тощо.

Отже, металургійне підприємство ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» здійснює значний негативний вплив на стан довкілля Дніпропетровської області. Враховуючи вказане, екологічна політика металургійного комбінату [4] спрямована на модернізацію виробництва, зменшення кількості викидів, а також на перехід на «зелену» металургію відповідно до стандартів Європейського Союзу.

### Список використаної літератури

1. Екологічні глобальні проблеми. Енциклопедія сучасної України. URL: <https://esu.com.ua/article-18692> (дата звернення 21.03.2026 р.)

2. Накемпій О. К. Оцінка впливу металургійної промисловості на стан атмосферного повітря та шляхи його зменшення. Проблеми охорони праці в Україні. 2023. Вип. 39 (1–2). С. 87–93.

3. Екологічний паспорт Дніпропетровської області за 2024 рік. URL: <https://adm.dp.gov.ua/storage/app/media/Pro%20oblast/Ekolohiia/Rehionalna%20dopovid%20ta%20Ekolohichni%20pasport/ekologiya%20pasport/2024/%20паспорт%20Дніпропетровської%20області%20за%202024%20рік.pdf> (дата звернення 21.03.2026 р.)

4. ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ». URL: <https://ks.metinvestholding.com/> (дата звернення 21.03.2026 р.)

5. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Дніпропетровській області у 2024 році. URL: <https://adm.dp.gov.ua/storage/app/media/Pro%20oblast/Ekolohiia/Rehionalna%20dopovid%20ta%20Ekolohichni%20pasport/Rehionalna%20dopovid%20pro%20stan%20navkolyshnoho%20pryrodo%20seredovyscha%20v%20Dnpr.obl./2024/%20про%20стан%20навколишнього%20природного%20середовища%20у%20Дніпропетровської%20області%20за%202024%20рік.pdf> (дата звернення 22.03.2026 р.)

*Науковий керівник В. Л. Клевська, ст. викладач*