

# Економічний та екологічний вплив металургії на навколишнє середовище



Виконала студентка  
4 курсу Краснова Вікторія  
Керівник: Таряник О.І  
Харківський природоохоронний фаховий коледж  
Одеського державного екологічного університету

Після здобуття незалежності Україна успадкувала потужний гірничо-металургійний комплекс, який за своїми масштабами становив понад 35% колишнього загальносоюзного гірничометалургійного комплексу. Сьогодні підприємства металургійної галузі виявилися не готовими до всіх викликів, пов'язаних зі світовою кризою, насамперед надвиробництвом чорних металів, падінням попиту на металопродукцію низької якості, посиленням конкуренції й появою нових гравців на світових ринках: Китаю, Індії й Південної Кореї.



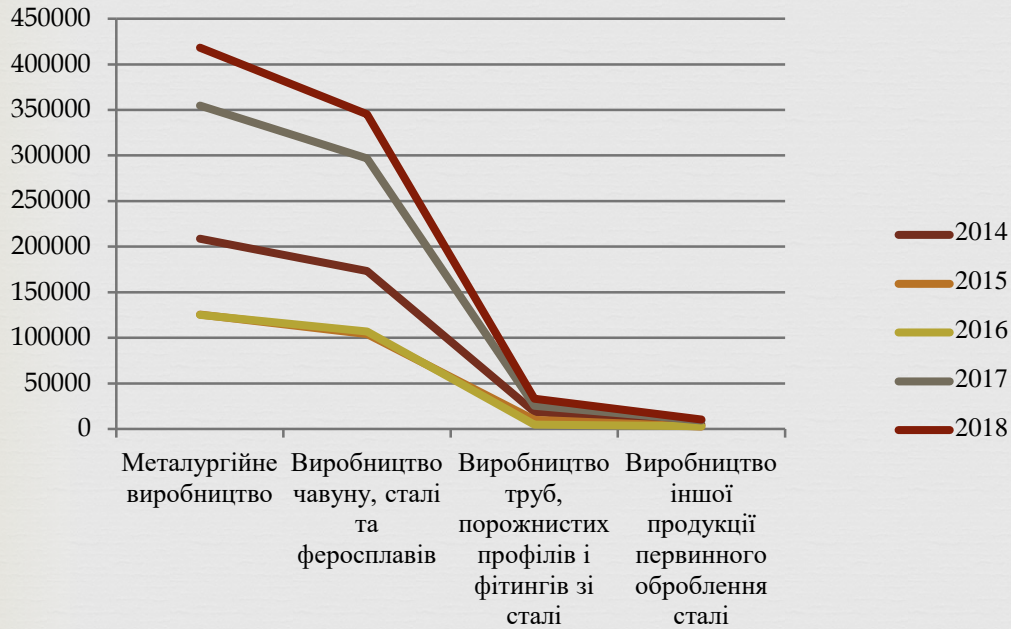


Металургійні підприємства України в порівнянні з розвинутими країнами миру характеризуються істотним технологічним відставанням і підвищеною енергоємністю. Їхнє устаткування сильно зношене, а технології морально застаріли. Незважаючи на вищесказане, у 2018 році країна посідала 11 місце за обсягом виробництва сталі і 3 місце — за обсягом експорту металопродукції та є одним з лідерів серед країн-виробників чорних металів у світі. Металургія України входить до десятки найбільших виробників і експортерів металу.

**Виробництво та реалізація металопродукції підприємств металургійної галузі (внутрішній ринок), млн. грн.**

	2014	2015	2016	2017	2018
Металургійне виробництво	208524,2	125567,5	125009,4	354584,7	418210,3
Виробництво чавуну, сталі та феросплавів	173309,9	104255,5	106868,3	296972,1	345303,1
Виробництво труб, порожнистих профілів і фітінгів зі сталі	18738	10169,9	4878,6	25289,6	33054,4
Виробництво іншої продукції первинного оброблення сталі	4810,1	2479	3025,6	9407,7	10495,3

## Виробництво металопродукції підприємств металургійної галузі за 2014-2018 р.р.



За результатами представленими в таблиці та графіку можна спостерігати, що з 2014 по 2018 р.р. обсяги металургійного виробництва збільшилися практично вдвічі: з 208524,2 млн. грн. до 418210,3 млн. грн. На такі зміни, в більшості, вплинуло зростання обсягів виробництва та реалізації чавуну, сталі та феросплавів.

– «Інтерпайп Сталь» (до 2012 року ТОВ «МЗ Дніпросталь»)



Цей завод є найбільш сучасним в Україні, а також найбільшим електросталеплавильним комплексом з виробництва круглої сталеві заготовки у Східній Європі. Цей комплекс є один з небагатьох, яких притримується екологічних норм і має низький півень викидів  $CO_2$  - нижче 250 кг/т сталі, тобто, в межах норм; зменшив споживання природного газу – у 8 разів, викиди шкідливих речовин – у 2,5 рази.

На «ІНТЕРПАЙП СТАЛІ» передбачено дві системи водопостачання:  
«чистий» оборотний цикл водопостачання, призначений для охолодження обладнання (у процесі використання вода тільки нагрівається, не отримуючи інших забруднень)  
«брудний» оборотний цикл водопостачання, призначений для прямого охолодження металу та гідрозмиву окалини.



«ІНТЕРПАЙП СТАЛЬ» оснащена сучасною системою газовидалення та газоочищення для зниження запиленості викидів. Продуктивність системи газоочищення дозволяє ефективно вловлювати газ і пил, що утворюються при виплавці та виробництві сталі. Пил осідає у фільтрах, після цього гранулюється. В результаті, в атмосферу викидаються очищені, практично чисті гази, з вмістом пилу у кілька разів нижче за встановлені норми.







Сучасна система шумоізоляції покликана захистити працівників заводу та мешканців прилеглих будинків від шуму. Для того щоб ізолювати шум, що виникає в процесі плавлення металобрухту, дугова сталеплавильна піч обладнана спеціальним кожухом (у металургійній термінології Doghouse). Завдяки особливій конструкції та звукопоглинаючим матеріалам кожух забезпечує комплексну шумоізоляцію агрегату під час роботи. Таким чином, рівень шуму не перевищує встановлену законом норму 45 дБ у нічний час та 55 дБ у денний.

# Дякую за увагу!

**Думай глобально, дій локально. Дорога цивілізації вимощена консервними бляшанками. У природі ніщо не пропадає, крім самої природи.**