

**ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ПАРОВИХ
ТУРБІН ДЛЯ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ НА СТАН
ЗАБРУДНЕНOSTІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ПРИЛЕГЛОЇ
ТЕРИТОРІЇ (НА ПРИКЛАДІ ФЛІЇ ВАТ «ТУРБОАТОМ»)**

Кусков Олег, Бабич Д.М., НУЦЗ України
НК – Артем'єв С.Р., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

Тема кваліфікаційної роботи – «Оцінка впливу діяльності цеху виробництва парових турбін для теплових електростанцій ВАТ «Турбоатом» на стан забрудненості атмосферного повітря прилеглої території є актуальною для мешканців міста Харків тому, що забруднення атмосферного повітря є однією з найбільш серйозних проблем нинішнього часу, яка може мати негативний вплив на здоров'я людей, тварин та навколишнє середовище. При цьому забруднення може походити з багатьох джерел. ВАТ «Турбоатом» має значний вплив на прилеглу територію та може бути одним з головних джерел забруднення атмосферного повітря [1].

Актуальність теми. Емісії забруднюючих речовин з промислових джерел, таких як цехи виробництва парових турбін можуть спричиняти шкідливий вплив на здоров'я людей, природне середовище та екосистеми. Ці забруднення можуть мати довготривалий ефект і впливати на якість повітря в місті Харків, що може мати серйозний вплив на здоров'я людей та довкілля в цілому.

Важливість вирішення проблеми впливу діяльності цеху виробництва парових турбін на стан забрудненості атмосферного повітря прилеглої території є однією з актуальних завдань забезпечення здоров'я та добробуту місцевого населення та охорони довкілля в цілому. Тому, вирішення проблеми забруднення повітря є важливим завданням для забезпечення сталого розвитку та збереження екологічної рівноваги в регіоні.

Практична значущість. Розрахунок показника індексу забруднення атмосфери ливарним цехом підприємства має велику практичну значущість, оскільки це дозволяє оцінити вплив діяльності ливарного цеху на довкілля та здоров'я людей. Він є одним з основних показників якості повітря, який відображає рівень концентрації різних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Проведення розрахунку показника індексу забруднення атмосфери ливарним цехом допоможе визначити шкідливі наслідки забруднення повітря, що викидаються в атмосферу.

Висновки. Визначено кількість викидів, що формуються під час процесу виробництва та наведено порівняльну таблицю показників забруднюючих речовин та нормативних показників викидів, визначено, що всі забруднюючі речовини перевищують нормативний показник. Представлено пропозиції для покращення виробничої діяльності підприємства у питаннях охорони повітря, а саме – використання аспіраційної системи у ливарному цеху; використання природного газу як альтернативного палива; створення системи моніторингу викидів у цеху.

ЛІТЕРАТУРА

1. Загальна характеристика ВАТ «ТУРБОАТОМ»: веб-сайт. URL: <https://file.liga.net/companies/tyrboatom> (дата звернення 16.12.2023).