

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ТА ОБЛАДНАННЯ З
ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ПІД ЧАС ФУНКЦІОНУВАННЯ
ТЕЦ-5 (М. ХАРКІВ)**

Сіденко Є.О., НУЦЗУ
НК – Артем'єв С.Р., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Питання охорони навколишнього природного середовища є у сучасних умовах однією з пріоритетних завдань у державі і в даному контексті особлива увага приділяється саме територіям, де сконцентрована достатньо потужна кількість промислових об'єктів. Найбільш масштабною із зазначених областей є і Харківська область. Якщо розглядати аспект охорони атмосферного повітря у Харківській області, то саме промислові підприємства і, зокрема, підприємства теплової енергетики області, дають найбільш суттєвий внесок щодо його забруднення. Тому дослідження магістерської роботи, які пов'язані з питаннями підвищення ефективності процесів та обладнання задля зменшення рівня забруднення повітря під час функціонування одного з підприємств теплової енергетики Харківської області є достатньо актуальними.

Практична цінність дослідження, що здійснюється, полягає в тому, що на підставі проведення всебічного аналізу діяльності ТЕЦ-5 міста Харків, з урахуванням таких аспектів як його географічне розташування, метеорологічні умови та ряд інших, було проаналізовано вплив джерел викидів підприємства, надано інтегральну оцінку масштабів забруднення підприємства та запропоновано нову технологічну схему очищення повітря на підприємстві, яка суттєво знижує рівень забруднення атмосферного повітря прилеглих територій.

Таким чином отримала подальший розвиток актуальна проблема зниження рівня забрудненості атмосферного повітря на території Харківської області під час функціонування одного з потужних підприємств теплоенергетики регіону.

Метою проведення досліджень магістерської роботи було вивчення основних стадій технологічного процесу на підприємстві в контексті їх впливу на стан атмосферного повітря території, прилеглої до підприємства, визначення превалюючих забруднюючих речовин ТЕЦ-5, основних об'єктів забруднення та способів їх очищення, створення нової технологічної схеми очищення атмосферного повітря на підприємстві та у підсумку – надання рекомендацій керівництву підприємства стосовно підвищення ефективності процесів та обладнання задля зменшення рівня забрудненості атмосферного повітря.

В тезах зазначено, що тематика роботи є новою, цікавою, особливо в питаннях дослідження функціонування і будови підприємства. Особливо суттєвим є вивчення структури підприємства, алгоритму проведення певних технологічних процесів та у підсумку створення нової технологічної схеми очищення атмосферного повітря.

ЛІТЕРАТУРА

1. Екологічний паспорт Харківської області, 2016 р.
2. «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Харківській області у 2016 році», Департамент екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації, Харків, 2016.