

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

67-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ
КОНФЕРЕНЦІЇ

Частина II

24-25 квітня 2001 р.

13. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ ОЧИЩЕННЯ ГАЗОПИЛОВИХ ВИКИДІВ У М'ЯСНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Н.В. Перехватова, О.В. Слюсаренко
Керівник — доц. А.І. Салюк

Сучасне виробництво м'ясної промисловості характеризується викидом в атмосферу великої кількості різноманітних забруднюючих речовин. На підприємствах налічується багато джерел забруднення повітряного басейну: викиди систем загальної і місцевої вентиляції, газоподібні викиди від технологічного обладнання, викиди автотранспорту, неприємно пахнучих речовини, органічні та неорганічні викиди тощо. При переробці 1 т м'яса утворюється більше 1 кг газоподібних викидів.

Основними джерелами забруднення являється цех технічних фабрикатів, термічне відділення ковбасного цеху, відділення переробки харчових жирів, цех передубійного утримання худоби. В повітря робочої зони надходять сірководень, аміак, фенол, кетони, діоксид сірки, оксид вуглецю, сажа, меркаптани, пил тощо. Кількість шкідливих речовин і їх концентрація змінюються в широкому інтервалі в залежності від потужності та технологічних особливостей виробництва. Ці речовини наносять значну шкоду здоров'ю людини та навколишньому середовищу.

В цій роботі проводиться аналіз методів очищення газопилових потоків від пилу та неприємно пахнучих речовин, розглядаються переваги та недоліки пилогазоочисних установок, робляться висновки про ефективність їх застосування для очищення викидів, що утворюються при різних технологічних процесах.