

**О. С. ГЕТТА, О. В. ШЕСТОПАЛОВ (УКРАЇНА, ХАРКІВ)
АНАЛІЗ ВПЛИВУ СТІЧНИХ ВОД ХАРЧОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ**

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

61002, вул. Кирпичова, 2, Харків, Україна; omsroot@kpi.kharkov.ua

Pollution of waterways all over the planet has become catastrophic in nature. Food industry enterprises take a great part in pollution of the hydrosphere. All food industry enterprises require high levels of water consumption, which results in a large amount of waste water that negatively affects the environment. Discharge of this water in waterways quickly depletes the reserves of oxygen causing death of inhabitants of these waterways.

В житті людини харчове виробництво відіграє важливу роль. У зв'язку з використанням багатьох видів сировини і видів її переробки на харчових підприємствах мають місце практично всі види шкідливих виділень. Серед негативного впливу підприємств харчової промисловості на об'єкти навколишнього середовища перше місце займають водні ресурси.

Підприємства харчової промисловості є одним з найбільших водоспоживачів, в наслідок чого є «виробниками» великої кількості стічних вод, що характеризуються значним рівнем забруднення довкілля.

Великий обсяг утворення стічних вод на підприємствах, обумовлений високим рівнем споживання води, в переважній більшості вода використовується для технологічних процесів отримання продуктів в якості основного або допоміжної сировини при цьому вони мають високу ступінь забрудненості і становлять небезпеку для навколишнього середовища.

В харчовій промисловості скидання стічних вод, що утворюються в процесі виробництва, складає 95%, які містять високі концентрації забруднюючих речовин.

Проблема стічних вод є актуальною темою яка полягає в тому, що забруднення ними призводить до зміни хімічного складу, порушення кругообігу речовин, руйнування природних екосистем, зникнення видів, генетичному збитку.

Стічні води підприємств харчової промисловості відносять до категорії висококонцентрованих стоків по органічних забруднювачів, що містять численні і різноманітні за своєю природою забруднення: жир, молоко, луску, шерсть, кров, шматочки тканин тварин, солі, мінеральні нерозчинні домішки, миючі засоби та інші. Ці води характеризуються високими показниками БПК, ХПК, зважених речовин, азоту та фосфору.

Скидання неочищених вод у водойми, які мають велику кількість мінеральних форм азоту і фосфору є основною причиною евтрофікації – накопичення поживних речовин, що відбувається в результаті збільшення продуктивності водних угруповань і відставанні процесів розкладання. При цьому процесі відбувається «цвітіння» водойм. У період цвітіння в водоймах підвищується рН, знижується вміст розчиненого кисню, що призводить до погіршення якості води, відбувається замор риби.

Згубний вплив водних систем, яка надається підприємствами харчової промисловості, на довкілля обумовлена, перш за все, тим, що з 400 тис. т стічних вод, щорічно утворюються підприємствами харчової промисловості, тільки 64,4% проходять очистку. Деякі підприємства не забезпечують необхідну очистку, або мають застаріле обладнання, що є причиною негативного впливу на навколишнє середовище.