

КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У СТІЧНИХ ВОДАХ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Гетта О.С., Шестопапов О.В., Рикусова Н.І

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Серйозною екологічною проблемою сучасної України є очищення промислових стоків, зокрема стічних вод підприємств харчової промисловості. Тому все більшого значення набуває проблема, раціонального використання води і очищення всезростаючих об'ємів стічних вод, а також одночасна організація замкнених систем оборотного водоспоживання в харчовій промисловості.

Промислові стічні води харчової промисловості є потужним антропогенним джерелом забруднення природних вод. Стічні води характеризуються великими об'ємами утворення, так і непостійністю хімічного складу. Крім того, стічні води можуть утворюватись несистематично, що ускладнює проблему їх утилізації. Стічні води різних галузей харчової промисловості значно відрізняються за складом, умовами утворення, об'ємом та фізико-хімічними властивостями.

Таблиця 1 – Загальна характеристика стічних вод підприємств харчової промисловості.

Галузь	Значення показників забруднення					
	рН	Завислі речовини, мг/л	ХПК, мг/л	БПК ₅ , мгО ₂ /л	Азот загальний, мг/л	Фосфор, мг/л
Плодоовочеві виробництва	4	20-1800	440-2690	350-2175	20-30	0,1-1,4
Сахарні виробництва	6 - 9	1200-2600	4900	1400 - 3600	17	-
Молочні підприємства	6,5-9	350-600	1200-3000	500-2000	50-90	8,0-16,0
М'ясопереробні виробництва	6,5-8,5	300-600	1600-2000	800-1500	100-150	40,0-80,0

На харчових підприємствах у зв'язку з використанням багатьох видів сировини і видів його переробки мають місце практично всі види шкідливих забруднень. Стічні води підприємств харчової промисловості належать до категорії висококонцентрованих і мають нестабільні по якості і кількості показники [1].

Література:

1. Поштаренко А. В. Вплив харчової промисловості на екологічну безпеку природних вод / А. В. Поштаренко. // Проблеми екологічної біотехнології. – 2015. – № 2.