

**СПОДЕНЕЦЬ А.Н., МОЙСЕЄВ В.Ф.**, к. т. н., професор

## **ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД МЕТОДОМ НАПОРНОЇ ФЛОТАЦІЇ**

В Україні й у суміжних державах у цей час спостерігається ріст м'ясної, а зокрема - птахопереробної промисловості, у зв'язку зі стабільно зростаючим попитом на споживчому ринку. Швидкими темпами йде будівництво нових і реконструкція існуючих птахофабрик. У цій ситуації разом зі збільшенням обсягів виробництва м'яса птаха йде також збільшення утворення відходів даних виробництв. Однак не всі інвестори приймають цей факт до уваги при бізнесі-плануванні. У результаті більша частина реконструйованих або новоспоруджених птахофабрик або взагалі не має устаткування для очищення стічних вод, або має його у нерозвиненому стані. Це призводить як до значного погіршення екологічної ситуації у зв'язку зі скиданням великої кількості сильно забруднених стічних вод, так і до економічних санкцій стосовно самих птахофабрик з боку держави в особі екологічних контролюючих органів.

У такій ситуації оптимальним рішенням даної проблеми є створення локальних очисних споруд, що дозволяють очищати стічні води птахопереробних виробництв до необхідних норм. Як показує практика, основною перешкодою на шляху до цього є часто відсутність у підприємства значних об'ємів вільних коштів для капітального будівництва. Таким чином, проблема необхідності розробки високоефективної технології очищення стоків птахофабрик, при цьому не потребуючих значних капітальних витрат, є вкрай актуальною.

Основою такої технології очищення стічних вод може стати метод напорної флотації. Сам же метод, при високій ефективності видалення основних видів забруднень стічних вод птахофабрик, не вимагає великих капітальних і експлуатаційних витрат.

Була здійснена розробка технології очищення стічних вод птахофабрик методом напорної флотації на підставі вивчення існуючих теоретичних даних і експериментів з флотаційного очищення із використанням пілотної установки. Розглянуто й описане впровадження даної технології при створенні локальних очисних споруд стічних вод. Була розроблена нова високоефективна установка напорної флотації, що випереджає свої аналоги по якості очищення, компактності й простоті експлуатації.

Розроблена технологія є універсальною для очищення стічних вод птахофабрик, що дозволить застосовувати її, як і розроблене в даній роботі устаткування, на інших підприємствах. Результати роботи будуть корисні в майбутньому при проектуванні очисних споруджень птахофабрик, а також допомогуть істотно поліпшити екологічну обстановку.

