

## **Анотація**

**Шмирко М.В.** Удосконалення технології санітарної обробки технологічного устаткування у консервному виробництві.

Дана магістерська робота складається із вступу, основної частини, висновків та пропозицій виробництву, переліку посилань та додатків. Основний зміст роботи викладено на 89 сторінках і містить 19 таблиць, 3 рисунки. Перелік посилань містить 60 найменувань.

**Об'єкт дослідження** - технологічне устаткування, санітарна обробка.

**Предмет дослідження** - ефективність санітарної обробки.

**Метою роботи** було вивчити ефективність дезінфікуючих засобів для удосконалення санітарної обробки технологічного устаткування у консервному виробництві.

**Методи досліджень:** мікробіологічні, бактеріоскопічні статистичні.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Встановлено, що основні роди мікроорганізмів, які виділені з технологічного устаткування, формують мікробні біоплівки, в основному середньої та високої щільності у 60 – 80 % випадків. Дезінфікуючі засоби санітарної обробки технологічного устаткування проявляли бактерицидну дію протягом 20 хв на тест-культури мікроорганізмів, які перебували у планктонній формі, але не діяли на бактерії, які сформовані у біоплівках. Виявлено, що підвищена концентрація дезінфікуючих засобів на мікроорганізми, які перебувають у сформованих біоплівках, сприяла руйнуванню позаклітинного матриксу біоплівки і бактерицидно діяла на мікробні клітини, які були у біоплівках. Засоби Р<sub>3</sub>-оксонія 150 та Жавель діяли бактерицидно уже через 5 хв контакту із біоплівкою, а інші взяті у дослід засоби через 20 хв.

**Практичне значення.** Запропоновано для ефективної санітарної обробки технологічного устаткування визначати робочу концентрацію дезінфікуючих засобів на мікроорганізмах, які сформовані у біоплівках.

**Ключові слова:** технологічне устаткування, санобробка, біоплівка.