

## АНОТАЦІЯ

Мікробіологічними і вірусологічними методами було досліджено бактеріофаги, які є складовими препарату для захисту рослин «Пентафаг», та бактерії, на яких вони накопичуються в процесі виробництва. Було встановлено, що вихідна культура бактерій є сумішшю *Alcaligenes faecalis* і бактерії роду *Corynebacterium*. В компонентах препарату виявлені бактеріофаги, які інфікують обидві бактерії, що входять в склад вихідної культури, і встановлено їх концентрацію. Визначено спектр літичної активності досліджуваних ізолятів, який обмежується бактеріями, які використовуються для накопичення. Серед залучених до дослідження представників основних родів фітопатогенних бактерій, чутливих до компонентів препарату не виявлено. Один з виділених ізолятів було досліджено за допомогою електронної мікроскопії і визначено морфологію і розміри вірусних часток. Віріон має характерний для родини *Siphoviridae* морфотип В1 і складається зі сферичної головки діаметром  $40\pm 2$  нм і хвостового відростка довжиною  $145\pm 5$  нм. Оскільки спектр літичної активності досліджуваних бактеріофагів обмежується бактеріями, які не є фітопатогенними, ефективність даного препарату з точки зору дії фагів на цільові бактерії не підтверджено.

Кваліфікаційна робота викладена на 55 сторінках, ілюстрована 7 таблицями та 12 рисунками. Список використаних джерел включає 60 робіт.

**Ключові слова:** фаготерапія, фітопатогенні бактерії, препарати бактеріофагів.