

## АНОТАЦІЯ

Із 54 зразків Антарктичного регіону (зразки скельної породи, ґрунту, лишайників та моху) були виділено, накопичено та досліджено морфологічні та біологічні особливості 26 антарктичних ізолятів бактеріофагів.

Проводили аналіз спектру літичної активності бактеріофагів. За допомогою електронно - мікроскопічного методу було виявлено наявність різних за морфологією вірусоподібних частинок. Вірусні частки були представлені різними морфотипами, які відносились до родин: *Mycoviridae*, *Podoviridae* та *Siphoviridae*, що належать до порядку *Caudovirales*. Для порівняння та характеристики фагоподібних часточок було створено бібліотеку ізолятів бактеріофагів, які були виділені за різні періоди Українських антарктичних експедицій (УАЕ).

Досліджено та характеризувано отримані негативні колонії, ізолятів бактеріофагів, які чутливі до українських штамів фітопатогенних бактерій: 7591 зр-19 та 4013 на культурах українських фітопатогенних бактерій: *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans* 7591 та *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* 4013.

Аналіз збереження літичної активності антарктичних бактеріофагів проводили на штамів українських фітопатогенних бактерій, штамів: *Ralstonia solanacearum* 7944, *Pseudomonas fluorescens* 8573, *Ralstonia solanacearum* 5712, *Ralstonia solanacearum* 4157, *Clavibacter serratia*. Для проведення експерименту використовували фаголізати, які зберігалися декілька років при температурі +4°C.

Кваліфікаційна робота викладена на 74 сторінках, ілюстрована 5 таблицями та 36 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 67 робіт.

**Ключові слова:** антарктичні ізоляти, бактеріофаг, трансмісійна електронна мікроскопія (ТЕМ), спектр літичної активності, терміни збереження, морфологічні характеристики, біологічна активність.