

## АНОТАЦІЯ

Виділено ізоляти бактеріофагів зі зразків моху Антарктичних островів. Концентрування та очистку фагів проводили методом високошвидкісного центрифугування. Морфологія ізолятів досліджувалася за допомогою аналізу на електронному мікроскопі (JEOL JEM - 1400) і з'ясовано, що ізоляти належать до родин *Myoviridae*, *Siphoviridae* і *Podoviridae* з морфотипами С1, В1, В2, А1, А3. Встановлено, що час появи негативних колоній коливався від 24 годин до 8 діб. Крім того, отримано негативні колонії, які мали мутні плями або бляшки, що свідчить про наявність помірною фагу, і прозорі негативні колонії, що характерно для літичних фагів. Розміри негативних колоній 0,2 – 0,8 см.

Для визначення кола хазяїв проведено спектрлітичної активності, і встановлено, що ізоляти зі зразків №1 (2018) і №2 (2017) є полівалентними і проявляють літичну активність до бактерій *Pseudomonas fluorescens* 865/1, *Pseudomonas putida*, *Pseudomonas sp.*, всі інші – моновалентними.

Отже, в результаті проведеної роботизі зразків моху було виділено, накопичено та досліджено ізоляти фагів. За результати електронної мікроскопії встановлено їх морфотипи та таксономічну приналежність.

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 51 сторінці, ілюстрована 5 таблицями та 35 фотографіями. Список використаних джерел включає 63 роботи.

**Ключові слова:** бактеріофаги, полівалентність бактеріофагів, віруси Антарктиди.