

АНОТАЦІЯ

Розповсюдженість вірусів серед рослинного світу Антарктичного континенту та субантарктичної зони малодосліджена. Підвищений інтерес до Антарктиди як до туристичного об'єкту накладає певний відбиток на розповсюдженість інфекційних захворювань. Вивчення вірусів рослин Антарктиди не є розповсюдженим напрямком досліджень, і саме тому актуальність цієї роботи не викликає сумнівів.

Для роботи були взяті зразки вищій рослини *Deschampsia antarctica*, відібраної з УАС Академік Вернадський.

Проводились дослідження на наявність представників роду *Emara-* та *Tobamovirus*. Методом зворотно-транскрипційної полімеразно-ланцюгової реакції удвох з десяти досліджуваних зразків, було виявлено *High Plains wheat mosaic virus* представника роду *Emaravirus*. Методом секвенування отримано послідовності нуклеїнових кислот гену капсидного білка NPWMoV.

Для підтвердження наявності вірусу було проведено електронну мікроскопію, за допомогою якої було виявлено сферичні вірусні частки розміром 90 ± 10 нм, що за літературними даними відповідає представникам роду *Emaravirus*.

При ураженні вірусом рослини-індикатора *Nicotiana benthamiana*, показано наявність типових візуальних симптомів вірусної інфекції *High Plains wheat mosaic virus*.

Кваліфікаційна робота викладена на 45 сторінках, проілюстрована 17 фотографіями. Список використаних джерел включає 56 робіт.

Ключові слова: вищі рослини *Deschampsia antarctica*, фітовіруси, вірусна інфекція, полімеразно-ланцюгова реакція, *High Plains wheat mosaic emaravirus*.