

## АНОТАЦІЯ

Спектрофотометричними, цитологічними, статистичними методами вивчено дію тривалого опромінення ультрафіолету А на рослинні клони *Deschampsia* та виявлено його активуючий вплив на синтез фотосинтетичних пігментів. Також вперше охарактеризовані пігментні профілі 11 генотипів рослин, проаналізовані кореляційні зв'язки вмісту фотосинтетичних пігментів та розміру геному досліджуваних екогенотипів рослин. Проведений кореляційний аналіз не виявив достовірного зв'язку між розміром геному рослин *D. antarctica* та вмістом фотосинтетичних пігментів у різних екогенотипів. Отже, різноманітність пігментних профілів різних генотипів *D. antarctica* вирощених у стандартизованих умовах є наслідком тривалої адаптації до індивідуальних умов існування в районі Аргентинських островів (Морська Антарктика).

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 16 рисунками. Список використаних джерел включає 74 роботи.

**Ключові слова:** *Deschampsia antarctica*, хлорофіли, каротиноїди, розмір геному, адаптивність, УФ-А.