

## Анотація

*Струтинський В. Р.* Екологічні та фауністичні характеристики представників мікрочленистоногих *Collembola* та *Asci* на Аргентинських островах Антарктики.

Мікрочленистоногі в ґрунтових екосистемах Антарктики мають значний вплив у сапротрофному комплексі біоти ґрунтів та особливу чутливість до змін довкілля, що дає змогу використовувати їх як біоіндикаторів стану екосистем.

Метою роботи було дослідження різноманіття ґрунтових ногохвісток і кліщів архіпелагу Аргентинські острови Антарктики та біотичних взаємодій як структуруючої сили в ґрунтових угрупованнях.

Методи: польовий, камеральний та статистичні аналізи.

Результати. У роботі досліджено представників мікроартропод екосистеми Аргентинських островів Антарктики. З'ясовано, що поширення мікрочленистоногих залежить як від абіотичних, так і біотичних факторів: середовища існування, трофічного фактора (кормові ресурси) та міжвидової конкуренції. Це сприяло створенню комплексного уявлення про наземні та ґрунтові екосистеми Антарктики. Найпоширенішими виявилися *Alaskozetes antarcticus* (89 %) і *Cryptopygus antarcticus* (98 %). Визначено показники біомаси та щільності для кожного виду, максимальні значення яких були для *Cryptopygus antarcticus* – 62,5 г/м<sup>3</sup> і 202755 екз/м<sup>3</sup> відповідно на острові Галіндез та *Alaskozetes antarcticus* – 11,25 г/м<sup>3</sup> і 16734 екз./м<sup>3</sup> відповідно на острові Порт Шарко.

Показано, що такі абіотичні фактори Антарктики, як вплив навколишнього середовища, острівний фактор та просторово-часові ефекти є значною структуруючою силою в угрупованнях мікрочленистоногих ґрунту. Виявлено, що негативні взаємодії внаслідок біотичної конкуренції можуть бути фундаментальною структуруючою силою в угрупованнях мікрочленистоногих. Отже, наші дані спростовують гіпотезу про те, що біотичний тиск є не дуже важливим порівняно з абіотичними факторами наземних екосистем Антарктики. Таким чином, вперше показано, що біотична взаємодія може бути переважаючим фактором динаміки метаугруповань ґрунтів Антарктики.

Матеріали диплому викладені на 55 сторінках, які містять: вступ, огляд літератури, розділи: «Матеріали та методи досліджень» і «Результати та їх обговорення», висновки та список використаної літератури, що включає 49 джерел. Робота містить 12 рисунків та 2 таблиці.

Ключові слова: угруповання мікроартроподів; острови Антарктики; еколого-фауністична характеристика; абіотичні і біотичні фактори.