

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 49 аркушах, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела, що містить 14 найменувань. У роботі наведено 11 рисунків та 8 таблиці.

Метою даної роботи є розробка математичного і програмного забезпечення автоматизованої системи побудови моделі вразливості ґрунтової мікробіоти до кліматичних змін.

У роботі розглянуто основні методи статистичної обробки даних. У результаті проведеного аналізу було обрано регресійний аналіз.

В результаті виконання роботи було створено програму для автоматизованої побудови моделі на основі вимірів температури повітря, кількості опадів та вмісту біомаси у ґрунті.

Під час тестування моделі було відмічено, що модель із урахуванням взаємодії температури повітря та кількості опадів точніше описує залежність вмісту біомаси у ґрунті ніж модель без урахування взаємодії.

Ключові слова: ґрунт, біомаса, опади, температура, регресійний аналіз, взаємодія.