

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 52 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 13 найменувань. У роботі наведено 17 рисунків та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для розв'язання задачі оцінки відмінності двох вибірок у біології. Для цього спочатку формується гіпотеза  $H_0$ . А потім робиться висновок про її прийняття чи відхилення.

У роботі проведено якісний аналіз існуючих систем, що здатні розв'язувати дану задачу. Також був проведений огляд існуючих методів розв'язання задачі оцінки відмінності двох вибірок. В решті решт було обрано методи розв'язання даної задачі. Проблемною областю для даної задачі було обрано біологію, адже у цій галузі науки оцінка відмінності вибірок є досить актуальною, особливо з програмної точки зору

Основні положення дипломної роботи опубліковано у вигляді тез доповіді на Конференції «Прикладна математика та комп'ютинг 2018».

Робота виконана на замовлення АТ «Монсанто».

Ключові слова: критерії нормальності, критерії однорідності, варіаційні ряди, вибірка, статистика, чинники впливу, відмінність.