

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 55 листах вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 11 найменувань. У роботі наведено 20 рисунків та 6 таблиць.

Метою даної дипломної роботи є створення математичної системи для аналізу зображень мікроскопічних об'єктів.

В рамках дипломної роботи розглянуто існуючий метод проточної цитометрії для аналізу зображень клітинних ліній, та метод двовимірних вейвлет перетворень для аналізу зображень, як інноваційний метод для аналізу зображень клітинних ліній.

В процесі виконання роботи було побудовано гістограми для зображень розкладених за допомогою двовимірних вейвлет перетворень, та для даних, отриманих з прибору за допомогою методу проточної цитометрії, спроектовано та реалізовано програмне забезпечення, а також проведено випробовування системи.

Ключові слова: гістологія, цитометрія, двовимірні вейвлет перетворення, канал флюоресценції, гістограма