

**АВТОМАТИЗОВАНИЙ АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНО-
ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ КЛІТИН КРОВІ У РІЗНИХ ВІДДІЛАХ
СУДИННОГО РУСЛА ПІД ВПЛИВОМ ЛІКУВАННЯ**

Ст. Кополовець І.І., Модинець М.І (медичний факультет УжНУ),

ст. 4 курсу Бобровник А.С. (фізичний факультет УжНУ),

ст. 5 курсу Жигалкін Д.О. (математичний факультет УжНУ)

Науковий керівник: доц. Лазорик М. І.

Було поставлено завдання розробити програму комп'ютерного аналізу результатів дослідження кількісних та кількісно-функціональних показників клітин периферійної крові до та після дії чинника (лікування) на організм.

В основі такого аналізу лежить патент України №40681 А 61В5/145, О1 33/49, "Спосіб визначення ефективності впливу лікування на форменні елементи крові" за заявкою 94093454 від 29.04.1994 опубл. 15.08.2001 Бюл. №8. авторів Лазорика М. І., Чачанідзе Д. З., Чаварга М. І.

Аналіз результатів за цим патентом вимагає проведення визначення великої кількості додаткових показників за результатами проведених досліджень кількості лейкоцитів, їх основних форм на мазку та в літрі, показників фагоцитозу в мазку та в літрі крові, активності пероксидази та лужної фосфатази в мазку та в літрі в різних відділах судинного русла (капіляр, артерія, вена) до та після лікування шляхом віднімання, додавання та ділення великого масиву чисел.

Розроблена програма дає можливість проводити чітко всі необхідні розрахунки після введення в машину вхідної інформації та дає висновок за результатами проведеного математичного аналізу. Висновок дається в словесному вигляді.