

отриманих сполук у всіх випадках підтверджена сучасними фізико-хімічними методами аналізу, а їх індивідуальність – хроматографічно.

Виявлено, що синтезовані речовини відносяться до класу малотоксичних або практично нетоксичних сполук. За результатом первинного фармакологічного скринінгу встановлено ряд закономірностей між будовою молекул та їх біологічною активністю, які можуть слугувати початком подальших поглиблених випробувань найбільш перспективних класів сполук.

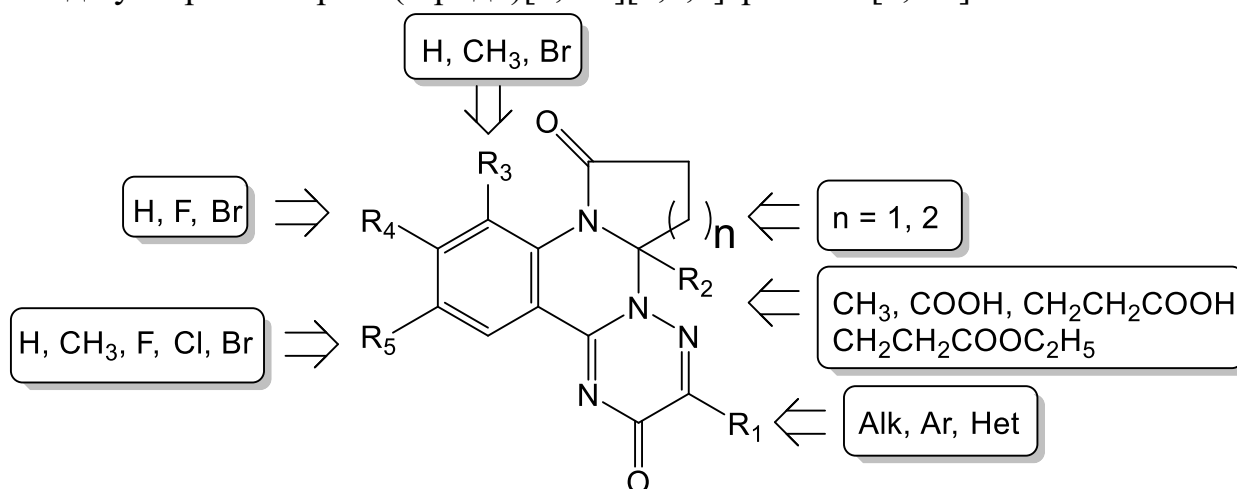
## ПІРОЛО(ПІРИДО)[1,2-А][1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІНИ ЯК СПОЛУКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВУГЛЕВОДНИЙ ТА ЛІПІДНИЙ ОБМІН

**В. В. Ставицький, І. С. Носуленко**

*Запорізький державний медичний університет*

[zelimka@gmail.com](mailto:zelimka@gmail.com)

Доміно реакції є вкрай зручним інструментом органічного синтезу, який також знаходить широке використання в конструюванні молекул кандидатів у лікарські препарати. При дослідженні можливих напрямів модифікації заміщених 3-(2-амінофеніл)-1,2,4-триазин-5(2H)-онів серед інших перетворень нашу увагу привернула взаємодія зазначених анілінів з  $\gamma$ - та  $\delta$ -оксокарбонowymi кислотами та їх естерами, яка перебігала як доміно-процес та вела до утворення піроло(піридо)[1,2-а][1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолінів.



Проведені скринінгові дослідження дозволили виявити, що одержані сполуки проявляють як гіпоглікемічну, так і гіполіпідемічну дію. В подальшому, з метою встановлення виправданих напрямків оптимізації структури синтезованих сполук, проведено ретельний аналіз кореляції «будова – гіпоглікемічна дія». Встановлено, що введення галогену до молекули заміщених піроло[1,2-а][1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолінів дозволяє значно подовжити тривалість гіпоглікемічної дії. В подальшому нами планується дослідження інших типів біологічної дії синтезованих сполук зокрема анальгетичної та протизапальної.