

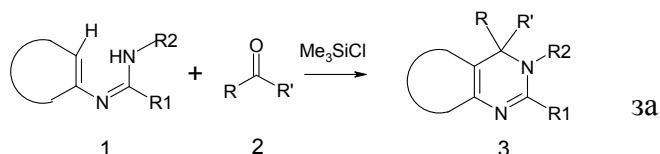
## НОВИЙ ПІДХІД ДО СИНТЕЗУ ПОХІДНИХ ДИГІДРОПРИМІДИНІВ ТА ІМІДАЗОЛІВ

Наушчик В. С.<sup>1</sup>, Рябухін С. В.<sup>1,2</sup>, Пласконь А. С.<sup>1</sup>, Толмачов А. О.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка

<sup>2</sup>ТОВ НВП "Снамін", sergevr@mail.ru

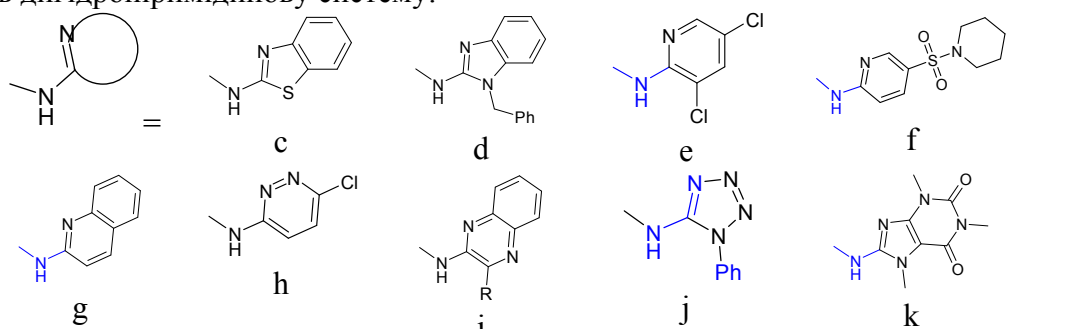
В попередніх дослідженнях нами було розроблено новий метод синтезу дигідропіримідинової системи, шляхом циклізації 5+1 фрагментів С-С-N-C-N та С



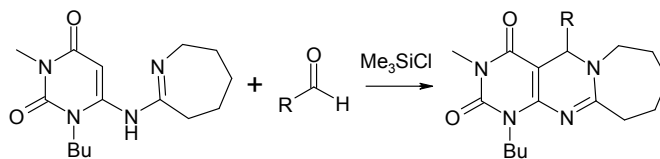
допомогою триметилсилілхлориду. Було показано можливість протікання таких перетворень на амідинах та сечовинах, синтезованих виходячи з похідних 5-амінопіразолів:



Введення в аналогічну взаємодію замість спряженої NH групи сечовинного та амідинового фрагменту атом азоту гетероциклічних систем (1c-f) дозволило отримати конденсовані системи (3c-f), що містять дигідропіримідинову систему.



Нами було проведено аналогічну циклізацію на похідному N,N-діалкіл-6-аміноурацилу, що демонструє узагальненість даного синтетичного підходу.



В подальших дослідженнях ми здійснили в аналогічних умовах циклізацію (4+1) фрагментів N-C-C-N та С з замиканням п'ятичленного імідазольного кільця і утворенням важкодоступних конденсованих гетероциклічних систем 4 та 5.