

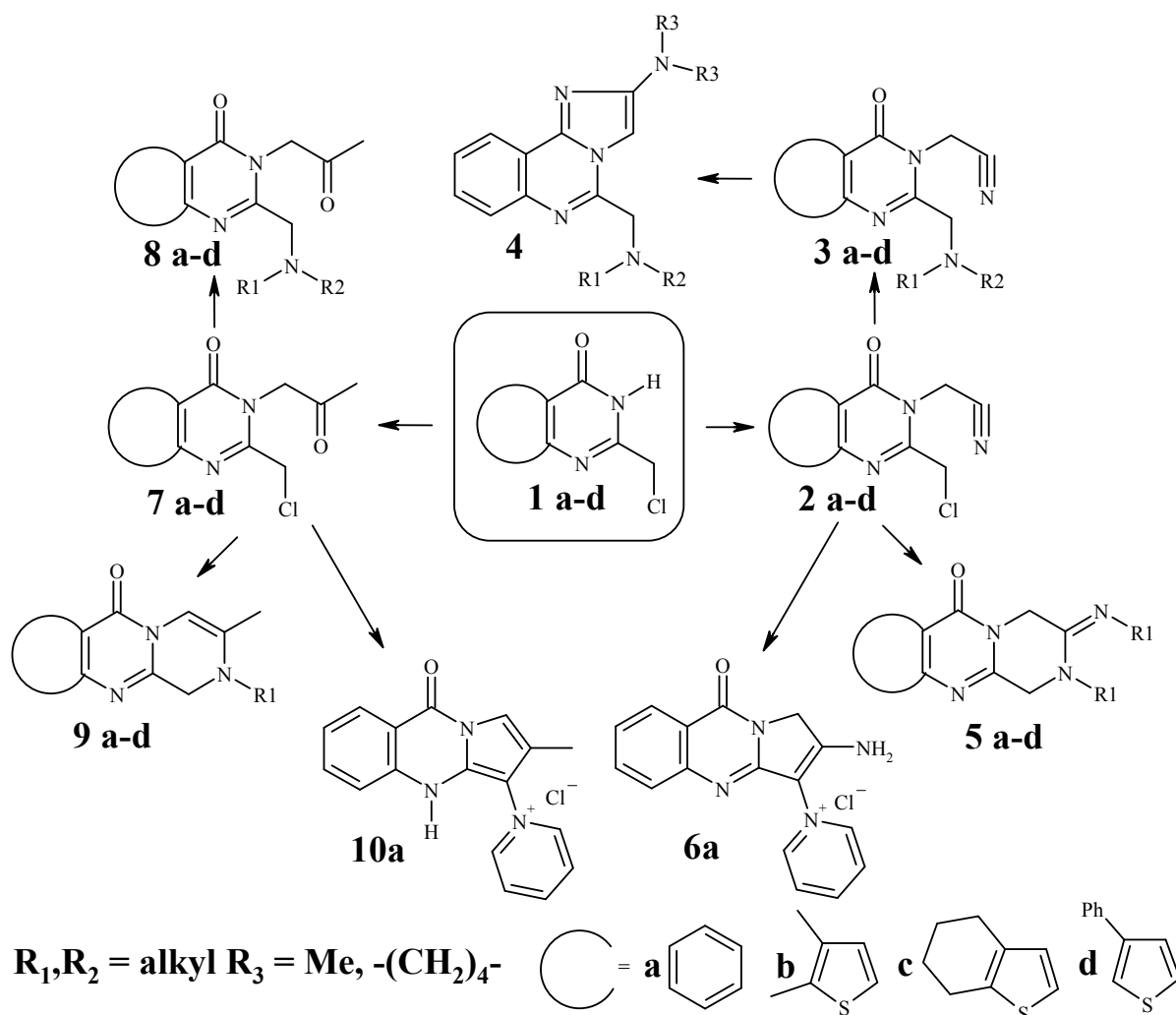
## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА [2-(ХЛОРМЕТИЛ)-4-ОКСО-3(4H)-ХИНАЗОЛИНИЛ]АЦЕТОНИТРИЛОВ И ИХ ТИЕНОАНАЛОГОВ

Кобко А.С.<sup>2</sup>, Кулик С.Н.<sup>2</sup>, Толмачёв А.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ООО “НПП Енамин”

<sup>2</sup>Киевский национальный университет имени Тараса Шевченка

ack723@carrier.kiev.ua



Алкилирование 2-(хлорметил)-4(3H)-хиначолинона 1а и его тиеноаналогов 1 б-d, 4-5 кратным избытком хлорацетонитрила либо хлорацетона приводит к перспективным продуктам 2 и соответственно 7. Алкилирование протекает региоселективно по N-3 пиримидинового цикла, что доказано рентгеноструктурным анализом. Исследовано взаимодействие 2 и 7 с первичными и вторичными алифатическими аминами. Установлены различия в поведении ацетонитрилов 2а и ацетонитрилов 2 б-d, а также влияние электронных и пространственных свойств вторичного амина на ход реакции. Так взаимодействие 1а с избытком диметиламина либо пирролидина приводит к продуктам 4, тогда как для соединений 2 б-d, реакция останавливается на стадии алкилирования. Взаимодействие 2а и 7а с пиридином приводит к продуктам 6а и 10а, образующихся за счет присоединения метиленовой группы к нитрильной и карбонильной соответственно.