

**СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
ПИРИДО[3',2':4,5]ТИЕНО[3,2-d][1,2,3]ТРИАЗИН-4(3H)-ОНА**

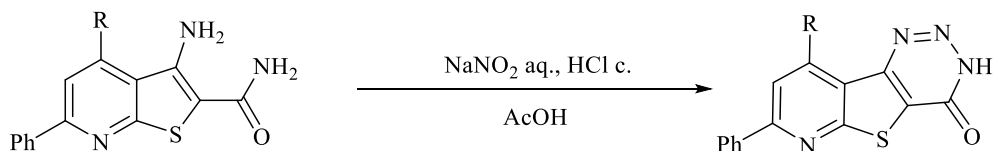
*Ермакова Е.А., Беспалов А.В., Доценко В.В.*

Кубанский государственный университет  
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149

С развитием химии гетероциклических соединений все большую популярность приобретают конденсированные полициклические системы, для которых характерен широкий спектр биологической активности. Повышенный интерес к производным тиено[2,3-*b*]пиридина обусловлен их выраженной активностью в отношении различных микроорганизмов, а также потенциальной возможностью их применения в терапии заболеваний различной этиологии.

В связи с этим нами был проведен синтез конденсированных производных тиено[2,3-*b*]пиридина, содержащих триазиновый фрагмент с целью дальнейшего изучения реакционной способности триазинового цикла.

Синтез исходных соединений 3-аминотиено[2,3-*b*]пиридин-2-карбоксамидов проводили из соответствующих 3-цианопиридин-2(1H)-тионов и 2-хлорацетамида путем одnoreакторного процесса. Затем полученные производные подвергали диазотированию, в результате которого были получены пиридо[3',2':4,5]тиено[3,2-*d*][1,2,3]триазин-4(3H)-оны с выходами 90-93%.



R: (4-F)Ph, (3-Br)Ph, (4-OCH<sub>3</sub>)Ph, (3,4-(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)Ph, 2-Fur.

Схема синтеза триазин-4(3H)-онов

Все полученные соединения были охарактеризованы методами ИК, <sup>1</sup>H и <sup>13</sup>C ЯМР спектроскопии. Также для всех веществ была проведена оценка их потенциальной биологической активности *in silico* с целью определения возможного профиля биотестирования. Согласно прогнозу, исследуемые соединения с высокой вероятностью проявляют антиишемическую активность, а также способны к ингибированию белков, ответственных за развитие клеток острого лейкоза.