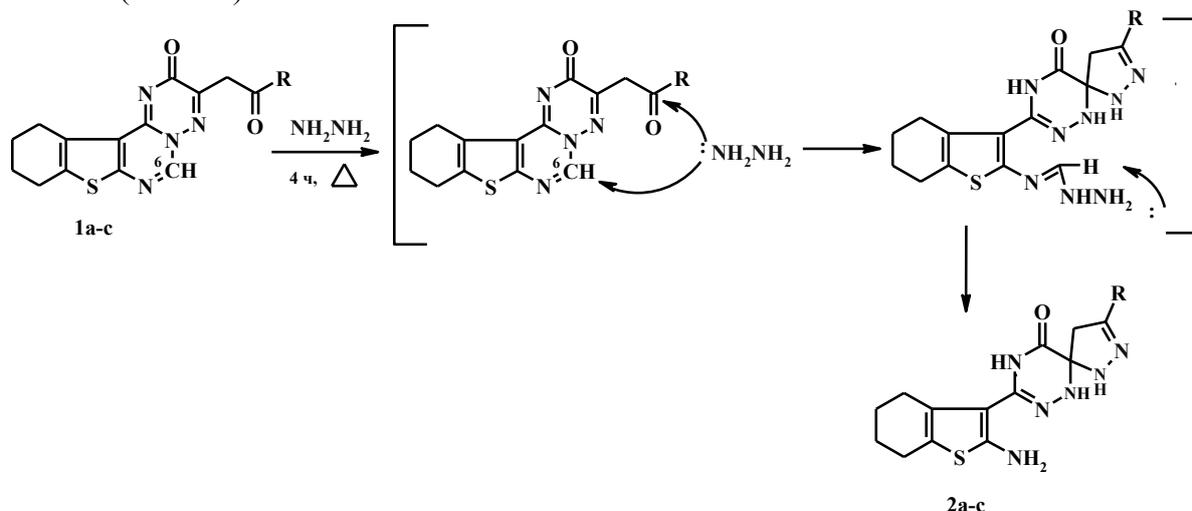


**СИНТЕЗ НОВЫХ СПИРОПРОИЗВОДНЫХ
2-АМИНО-БЕНЗОТИЕН-3-ИЛ-ОНОВ**

Токарева С. В., *Бусыгина М. В.*, Варениченко С. А., Марков В. И.
ГБУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»
maftuna.busygina@gmail.com

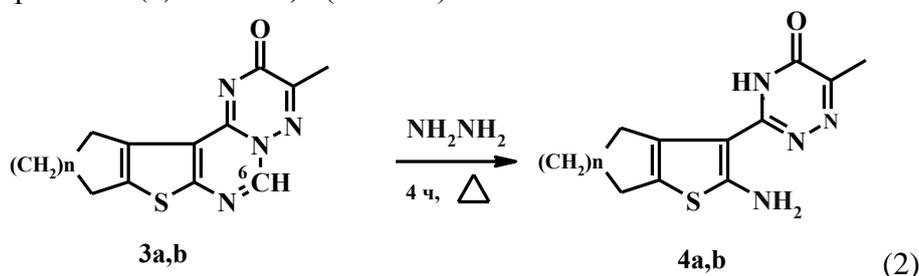
Многостадийные превращения в последнее время стали приоритетом развития современной органической химии. Хорошими объектами для изучения подобного рода превращений являются производные тиено[2,3-d]пиримидинов, благодаря наличию нескольких реакционных центров. В продолжения наших исследований^{1,2} реакционной способности производных тиено[2,3-d]пиримидинов было изучено взаимодействие с гидразином. В результате кипячения соединений **1a-c** с избытком гидразина в ДМФА получены amino производные бензотиенил-1,2,6,7,9-пентазаспиро[4.5]дека-2,7-диен-оны **2a-c** (схема 1).



(1)

a – R = C₆H₂(OCH₃)₃; **b** – R = 1H-инден-2-ил (95 %); **c** – R = 2-тієніл

Предполагаемая схема включает два возможных пути прохождения реакции – атака нуклеофила может идти по атому углерода экзоциклической карбонильной группы или по атому С-6 пиримидинового цикла. Дальнейшее изучение реакции было проведено на тиено[2,3-d]пиримидинах **3a,b**, в которых атака должна преимущественно идти по атому С6 пиримидинового цикла. В результате получены amino производные бензотиен-3-ил-1,2,4-триазин-5(4)-онов **4a,b** (схема 2).



a – n = 1; **b** – n = 2

(2)

1. K. Gajda, V. Astakhina, K. Ejsmont, D. Kolomieitsev, S. Kovalenko, B. Zarychta // J. of Molecular Structure. – 2015. – 1083. – P. 137–143.

2. Д. О. Коломейцев, В. И. Марков, С. А. Варениченко, В. О. Астахина, С. И. Коваленко, А. В. Харченко, А. В. Мазепа // ХГС. – 2016. – Vol. 52, № 7. – P. 498–502.