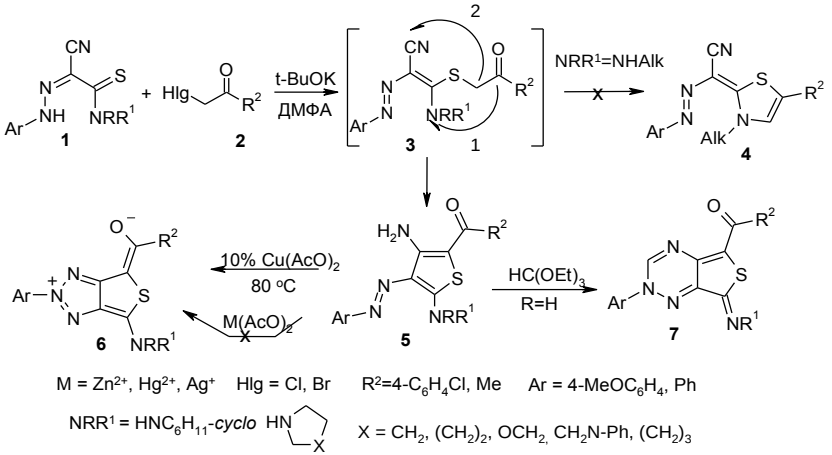
ции с галогенокетонами возможна реализация двух альтернативных направлений циклизации первоначально образующегося тиоимидата 3: (1) с образованием 1,3-тиазолов 4 и (2) с образованием гидразонотиофенов 5.[1] Мы синтезировали арилгидразонотиофены 5 взаимодействием арилгидразонотиоацетамидов 1 с циклогексильным или азациклическим заместителем у атома азота тиоамидной группы.



Исследование химических свойств тиофенов 5 показало, что они легко циклизуются при нагревании в присутствии солей меди в тиено[3,4-d]-1,2,3-триазолы 6, а при кипячении с триэтилортоформиатом образуют 2,7-дигидротиено[3,4-e]-1,2,4-триазины 7. Структура полученных соединений подтверждена комплексом спектральных методов.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ: 08-03-00376-а, 08-03-92208-ГФЕН_а, 10-03-96084-р_урал_а

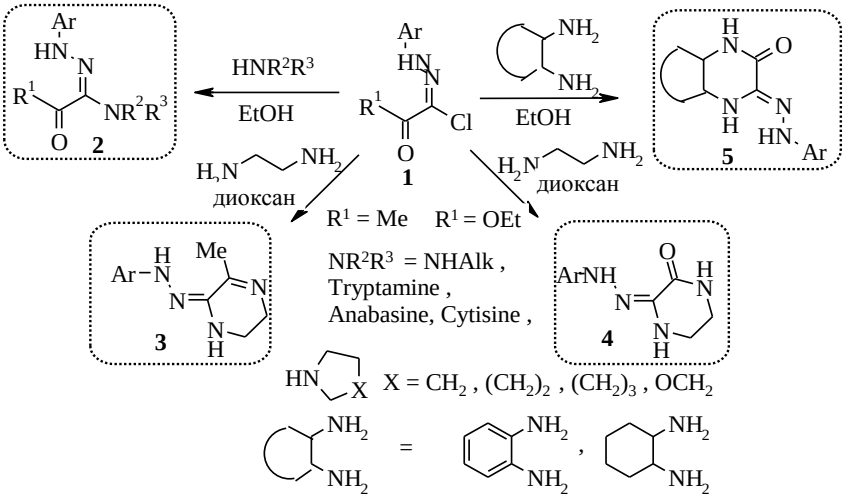
СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ N-(5,6-ДИГИДРО-1*H*-ПИРАЗИН-2-ИЛИДЕН)-N'-ФЕНИЛГИДРАЗИНОВ

Елисеева А.И., Бельская Н.П.
Уральский государственный технический университет – УПИ
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Амидразоны широко используются как удобные билдинг-блоки для синтеза различных азосодержащих гетероциклов. В последнее время было обнаружено, что соединения этого типа обладают различными видами биологической активности.[1]

Мы синтезировали большой ряд новых производных арилгидразонов 2, содержащих аминогруппу у атома углерода гидразонного фраг-

мента, нуклеофильным замещением атома хлора в молекуле арилгидразоноилхлоридов 1 с различными аминами, в том числе с такими природными аминами как цитизин, анабазин и триптамин.



При использовании в этой реакции диаминов (этилендиамина, циклогексан-1,2-диамина и *о*-фенилендиамина) были получены гидразоны 3-5, содержащие пиперазиноновый или 1,2,3,6-тетрагидропиперазиновый фрагмент.

Исследование биологических свойств полученных соединений 2-5 показало, что они обладают высокой фунгицидной активностью.

1. Drutkowski G., Donner C., Schulze I. Frohberg P. Tetrahedron // 2002. Vol. 58. p. 5317-5326.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ: 08-03-00376-а, 08-03-92208-ГФЕН_а, 10-03-96084-р_урал_а