

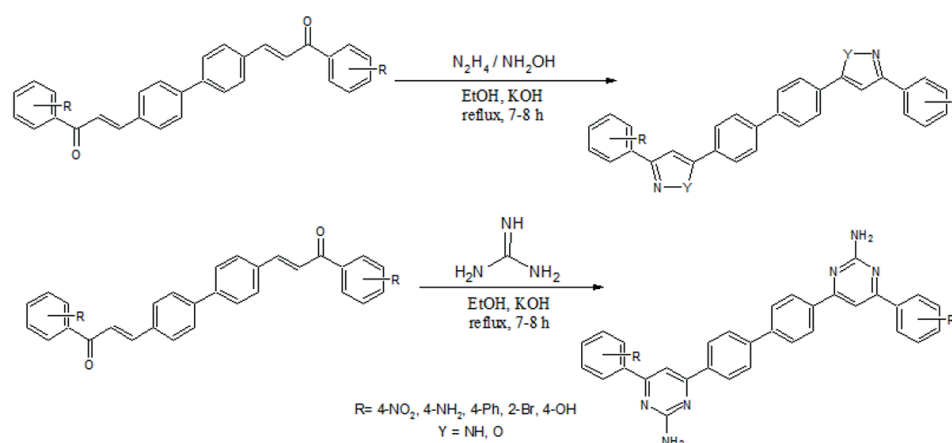
## СИНТЕЗ ГЕТЕРОЦИКЛОВ С МОСТИКОВЫМ БИФЕНИЛЬНЫМ ФРАГМЕНТОМ

Мартинкевич Д.С., Матвеев Ю.В., Тарасевич В.А.

Институт химии новых материалов НАН Беларуси,  
220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 36  
e-mail: den13martinkevich@gmail.com

Целью данного исследования являлся синтез азотсодержащих гетероциклических соединений (производные пиримидина, пиразола, изоксазола) из новых бис-халконов, полученных на основе 4,4'-диформилбифенила<sup>1</sup>.

Реакции циклизации проводили при схожих условиях: смесь 1 экв. бис-халкона, 2÷3 экв. гуанидина/гидразина/гидроксиламина и 4,5÷5,0 экв. гидроксида калия кипятили в этаноле 8-10 часов. При взаимодействии бис-халконов с гидрохлоридом гуанидина получены соответствующие пиримидины, при реакции с дигидрохлоридом гидразина – производные пиразола, а при взаимодействии с гидроксиламином – изоксазолы:



Выходы продуктов составили 50-80%, их строение подтверждено методами ИК и ЯМР спектроскопии. Данные соединения проходят испытания в качестве добавок к существующим антибактериальным и противомикробным препаратам для усиления активности последних.

### Литература

1. Мартинкевич, Д. С. Синтез бис-халконов на основе 4,4'-диформилбифенила / Д. С. Мартинкевич, В. А. Тарасевич // Марковниковские чтения. Органическая химия: от Марковникова до наших дней: сб. тезисов науч. конф., Красновидово, 18-21 января 2019 г. / Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Москва: МГУ, 2019. - С.137.