

ПОЛУЧЕНИЕ ПИРИДИНОВ НА ОСНОВЕ 2-ЦИАНО-4-ПИРОНА И 2,6-ДИЦИАНО-4-ПИРОНА

Макарова А.И., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

2,6-Дициано-4-пирон (**1**) и 2-циано-4-пирон (**2**) являются малоизученными соединениями, которые привлекают внимание как удобные билдинг-блоки для получения разнообразных гетероциклов за счет своей многогранной реакционной способности. Нами ранее было показано, что синтез широкого ряда 2,6-бисгетарил-4-пиринов **3** и 2-гетарил-4-пиринов **4** может быть осуществлен на основе циано-4-пиринов **1,2** с помощью взаимодействия с нуклеофильными реагентами и реакций [3+2]-циклоприсоединения.

Целью данной работы являлось получение новых гетарилпиридинов путем рециклизации пиринов **3,4** под действием аммиака. Природа гетероциклического кольца сильно влияет на условия проведения исследуемой трансформации и ее селективность, что будет детально рассмотрено в докладе. Пиридины **5,6** представляют собой привилегированные координационные структуры для получения комплексных соединений с металлами и, несмотря на свое простое строение, являются ранее неизвестными соединениями.

