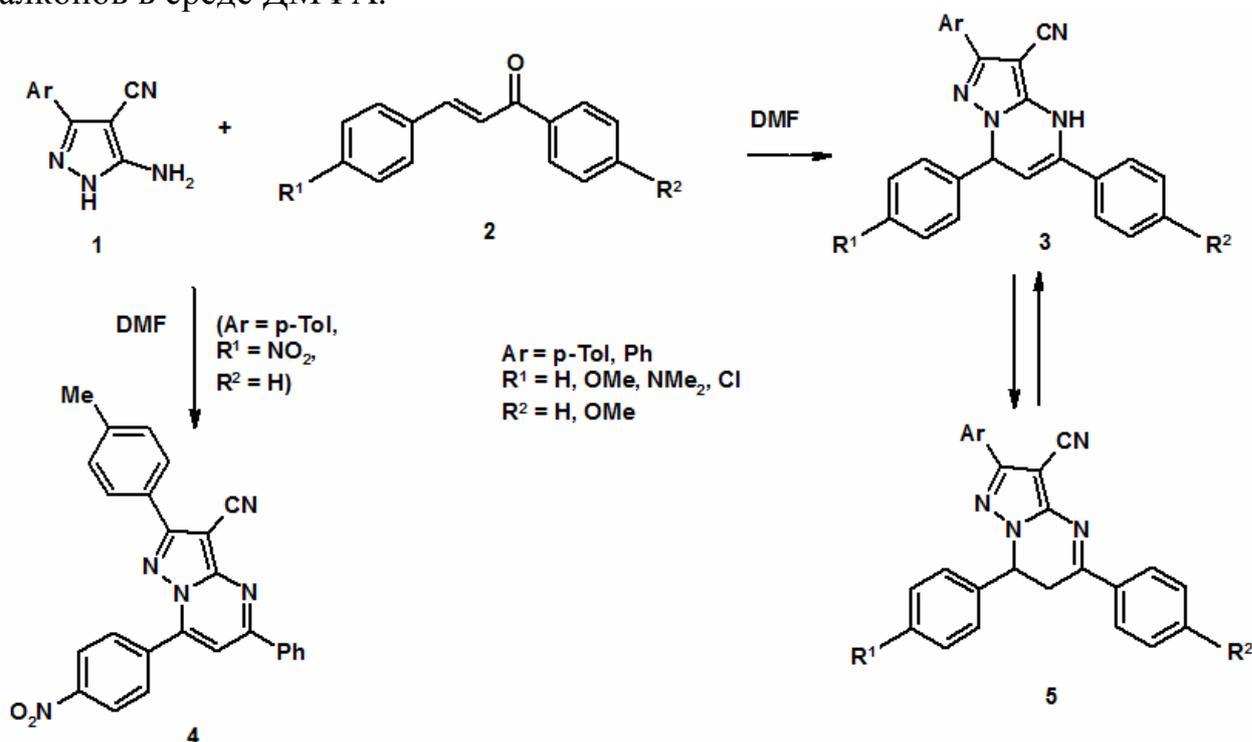


СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА 3-ЦИАНОДИГИДРОПИРАЗОЛО[1,5-а]ПИРИМИДИНОВ

Белобородов Д. А., Кулык О. Г., Колосов М. А., Орлов В. Д.
Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина
beloborodov@univer.kharkov.ua

Многие соединения на основе дигидропроизводных пиразоло-пиримидинов проявляют ярко выраженную биологическую активность, что позволяет сказать о перспективности синтеза соединений данного ряда.

Одним из эффективных способов получения дигидро-пиразолопиримидиновых систем является взаимодействие енонов с аминазолами. Целью данной работы является получение производных 3-цианодигидропиразоло[1,5-а]пиримидинов **3**. Для этого мы использовали простую методику, которая заключается в взаимодействии производных 5-амино-3-арилпиразола **1**, содержащих в положении 4 цианогруппу, и халконов в среде ДМФА.



Структура всех синтезированных продуктов была доказана с помощью ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

Также в результате анализа спектров ¹H ЯМР полученных соединений было обнаружено, что:

1) в растворе ДМСО они находятся в двух таутомерных формах – енаминой **3** и иминной **5**;

2) продуктом реакции аминопиразола с 4-нитрохалконом является ароматическое производное **4**, что согласуется с литературными данными.