

РЕГИОСЕЛЕКТИВНОСТЬ РЕАКЦИЙ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ И НЕАННЕЛИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПИРИМИДИНОВ И АЗОЛОВ

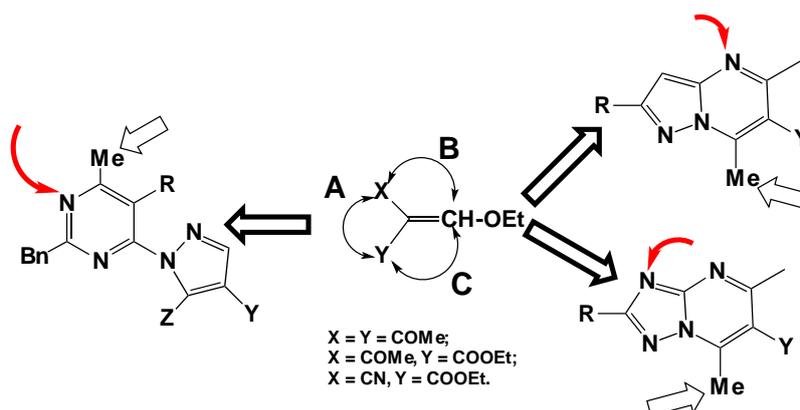
Данагулян Г.Г.^{1,2}

¹Российско-Армянский университет, Ереван, Армения

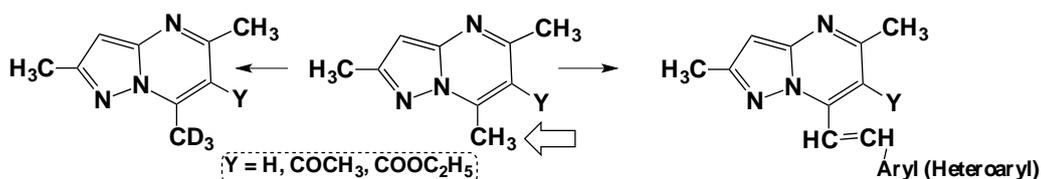
²НТЦ Органической и фармацевтической химии Национальной академии наук РА

gdanag@email.com

Разработаны методы синтеза и доказательства строения полизамещенных азоло[1,5-*a*]пиримидинов и 4-(1*H*-пиразол-1-ил)пиримидинов. Изучены превращения метилпроизводных аннелированных пиримидиновых систем с мостиковым атомом азота, в реакциях алкилирования, конденсации с альдегидами, комплексобразования, а также дейтерообмена. Показана региоселективность процессов. Доказано, что алкилирование 1,2,4-триазоло[1,5-*a*]пиримидинов идет по атому азота пятичленного кольца, тогда как в пиразоло[1,5-*a*]пиримидинах – исключительно по атому азота пиримидинового кольца.



Метильные группы, расположенные в азоловом и пиримидиновом циклах, различаются по химической активности, что отражается на подвижности протонов в реакциях изотопного обмена, а также региоселективности конденсации с ароматическими альдегидами, протекающей за счет метильных групп пиримидиновой части молекулы.



В докладе будут также представлены закономерности, отмеченные в ряду неконденсированных (1*H*-пиразол-1-ил)пиримидинов.

Работа выполнена при финансовой поддержке ГКН РА и РФФИ/РНФ (проект 20RF-138 /20-53-05010 Art_a), а также в рамках субсидии МОН РФ научной деятельности РАУ.