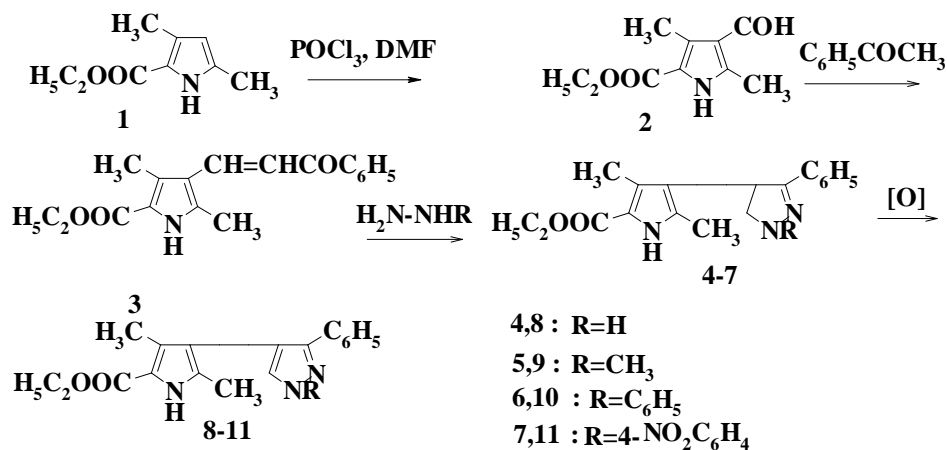


МЕДВЕДЄВА Ю.А., ПЕЛИПЕЦЬ О.С., МІХЕДЬКІНА О.Й., к. хім. н.,
доц., ДІСТАНОВ В.Б., к. хім. н., с.н.с.

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПІРОЛІАЛЬДЕГІДІВ В СИНТЕЗІ ПОХІДНИХ ПІРАЗОЛІВ

Сполуки з пірольним та піразольним циклами в структурі молекул перспективні для дослідження біологічної активності. Пірольний цикл входить до складу багатьох природних сполук, а серед похідних піразолу відомі сполуки з антисептичною, анальгетичною, жарознижуючою та протираковою активностями. Мають вони застосування також і в сільському господарстві як гербіцидні препарати. Поєднання цих двох циклів може надати таким сполукам нових практичних властивостей.

В цьому дослідженні представлені результати синтезу піролілпіразолів за схемою:



Етил-3,5-диметил-4-форміл-1H-2-піролкарбоксилат **2**, який отримали формілюванням реагентом Вільсмайера піролу **1**, був трансформований в піролілпіразоліни **4-7**. Останні окислювальною ароматизацією переведені в піролілпіразолі **8-11**. В ході дослідження оптимізовані умови окиснення піразолінів.

Будова синтезованих сполук доказана спектральними методами.