

Національна академія наук України  
Міністерство освіти і науки України  
Інститут органічної хімії НАН України  
Полтавський національний педагогічний  
університет ім. В.Г.Короленка

# Матеріали

## XXIV УКРАЇНСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ



Полтава

19-23 вересня 2016 р.

## СИНТЕЗ ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ ОКСАДІАЗОЛІВ

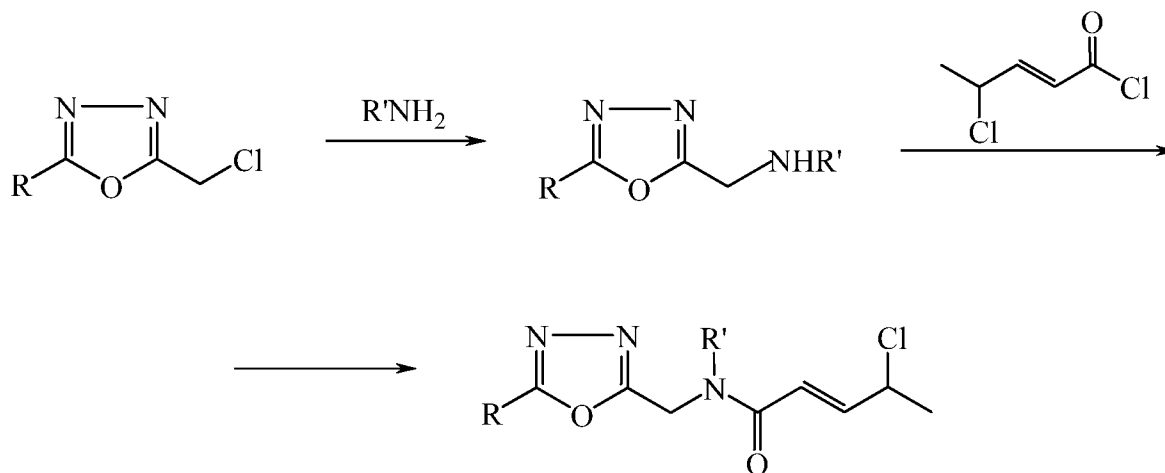
*Сімурова Н.В., Майборода О.І., Скороход А.Р.*

*Національний університет харчових технологій, вул. Володимирська 68, м. Київ*

*n.v.simurova@gmail.com*

Актуальність робіт по вивченню похідних дизамічених 1,3,4-оксадіазолів визначається як їх значенням для синтетичної органічної хімії, так і широким спектром практично корисних властивостей. Заміщені оксадіазоли застосовуються в медичній практиці, серед них знайдені системні фунгіциди, гербіциди, пестициди.

Поєднання в одній молекулі кількох фармакофорних угруповань є одним з напрямків дизайну біологічно активних сполук. Нами розроблено стратегію синтезу оксадіазольного циклу, що містить зручне для модифікації хлорметильне угруповання. На основі одержаних оксадіазолів було синтезовано ряд 4-хлор-2-алкенамідів – сполук з потенційною біологічною активністю. Молекули одержаних третинних амінів є гетероциклічними аналогами N-алкіл-N-бензил-4-гало-2-алкенамідів, що мають гербіцидну активність [1].



R - Methyl, phenyl, aryl

R' - Methyl, propyl, i-propyl, n-butyl, sec-butyl, tert-butyl, benzyl, trifluoroethyl.

1. Hiraki M., Matsunari K., Fujita T., Wakabayashi K. // J. Pesticide.-2002. – V.27, № 3. – P.272-274.