

**ASOC**  
CRIMEA 

International Symposium on  
**Advanced Science  
in Organic Chemistry**

June 26–30, 2006

Academician, Professor I.P. Beletskaya

**Abstracts**



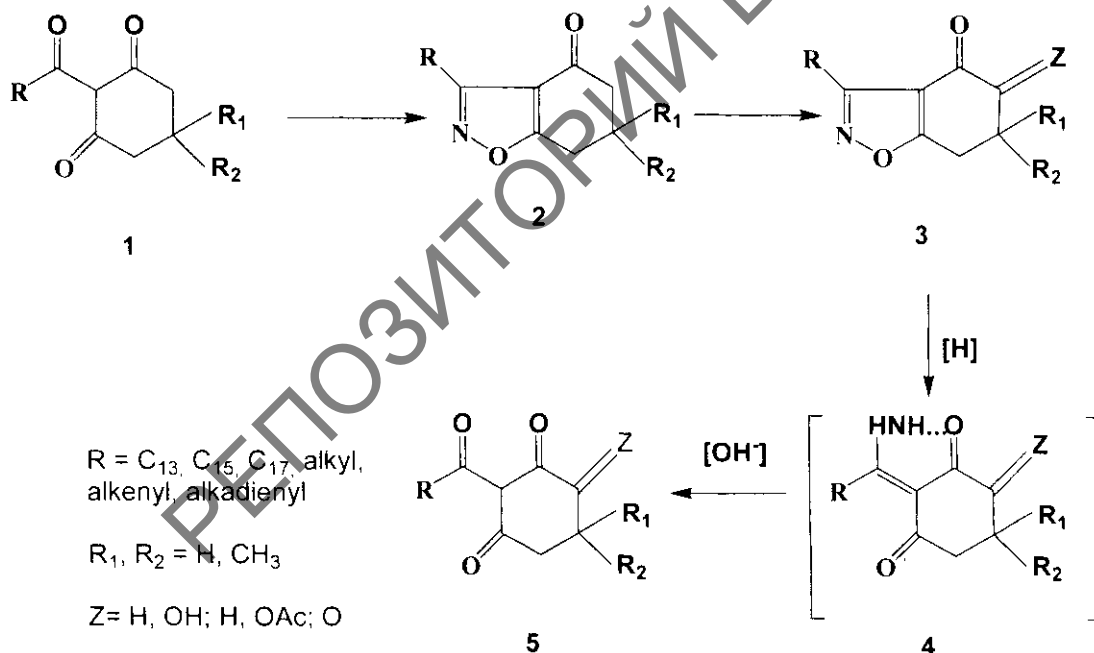
# СИНТЕЗ 2-АЦИЛ-4-ГИДРОКСИЦИКЛОГЕКСАН-1,3-ДИОНОВ – КОМПОНЕНТОВ КАЙРОМОНОВ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ ХЛЕБНЫХ ЗАПАСОВ

Н.Г. Огейко, И.И. Петрусевич, Ф.А. Лахвич

Институт биоорганической химии НАН Беларуси,  
г. Минск, ул. Академическая, 3; e-mail: ogeiko@rambler.ru

Ключевые слова: окисление, 2-алканойл-циклогександион-1,3, селен (IV) оксид, тетраацетат свинца

Поиск новых, синтез и исследование уже известных природных соединений, участвующих в регуляции роста и развития растений и насекомых, с целью создания на их основе высокоспецифичных экологически безопасных (биорациональных) пестицидов является одной из важнейших научно-технических проблем. В этом отношении значительный интерес представляют выделенные из некоторых насекомых и растений 2-ацилциклогексан-1,3-дионы **1** и **5**, обладающие кайромонной активностью либо защитными свойствами [1,2].



Исходя из полученных нами ранее [3] природных соединений и их аналогов по боковой цепи и циклической части формулы **1** осуществлен синтез соответствующих 4-гидрокси (оксо) производных через стадии получения изоксазолов **2** и **3** с последующим восстановительным расщеплением гетероцикла и гидролизом енаминопроизводных **4**.

1. Oliver J.E., Lusby W.R., Neal J.W. *J. Chem. Ecol.*, 1990, v.16, №7, p.2243-2251.
2. Mudd A. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I.*, 1981, № 8, p.2357.
3. Ф.А. Лахвич, И.И. Петрусевич, А.Н. Сергеева. *ЖОрХ*, 1995, т.31, вып.11, с.1643-1649.