

# СИНТЕЗ НОВЫХ МОНО- И ДИНИТРОИМИДАЗО[1,2-А]ПИРИДИНОВ

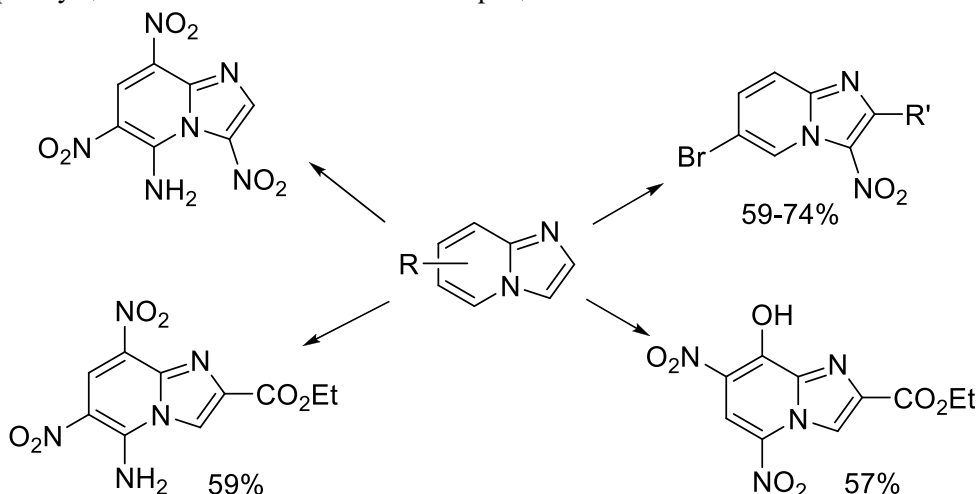
**А. А. Кручинин, С. А. Колядина, М. А. Бастраков, А. М. Старосотников**

*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук,  
Россия, 119991 Москва, Ленинский пр. 47*

E-mail: kru4ini4ka@gmail.com

Имидазо[1,2-а]пиридины представляют собой важный класс азотсодержащих конденсированных гетероциклов. Они являются основой многих фармпрепаратов (Золпидем, Олпринон и др.) [1,2], находят применение в оптоэлектронике [3]. В связи с этим разработка новых методов синтеза и направленной функционализации имидазо[1,2-а]пиридинов по-прежнему является актуальной задачей.

В настоящей работе изучено нитрование имидазо[1,2-а]пиридинов, содержащих различные заместители в пиридиновом цикле. Известно, что нитрование имидазо[1,2-а]пиридинов легко протекает по положению 3, т. е. нитрогруппа обычно вводится в имидазольный цикл. Нами показано, что для введения двух нитрогрупп в пиридиновый цикл необходимо наличие в молекуле сильного электронодонорного заместителя (ОН, NH<sub>2</sub>). При этом реакции протекают в очень мягких условиях (HNO<sub>3</sub> (d=1.5 г/мл), H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0-20°C). В случае менее электронодонорных заместителей (CH<sub>3</sub>, Br) реакции протекают преимущественно по положению 3 гетероциклической системы.



В результате работы синтезированы первые представители 5,7- и 6,8-динитроимидазо[1,2-а]пиридинов.

## Библиографический список

1. L.A. Sorbera, J. Castaner, P.A. Leeson, *Drugs of the Future*, 2002, **27**(10), 935-941.
2. K. Gudmundsson and S. D. Boggs, PCT Int. Appl., WO 2006026703, 2006. A. Douhal, F. Amat Guerri, A.U. Acuna, *Angew. Chem., Int. Ed.*, 1997, **36**(13-14), 1514-1516.