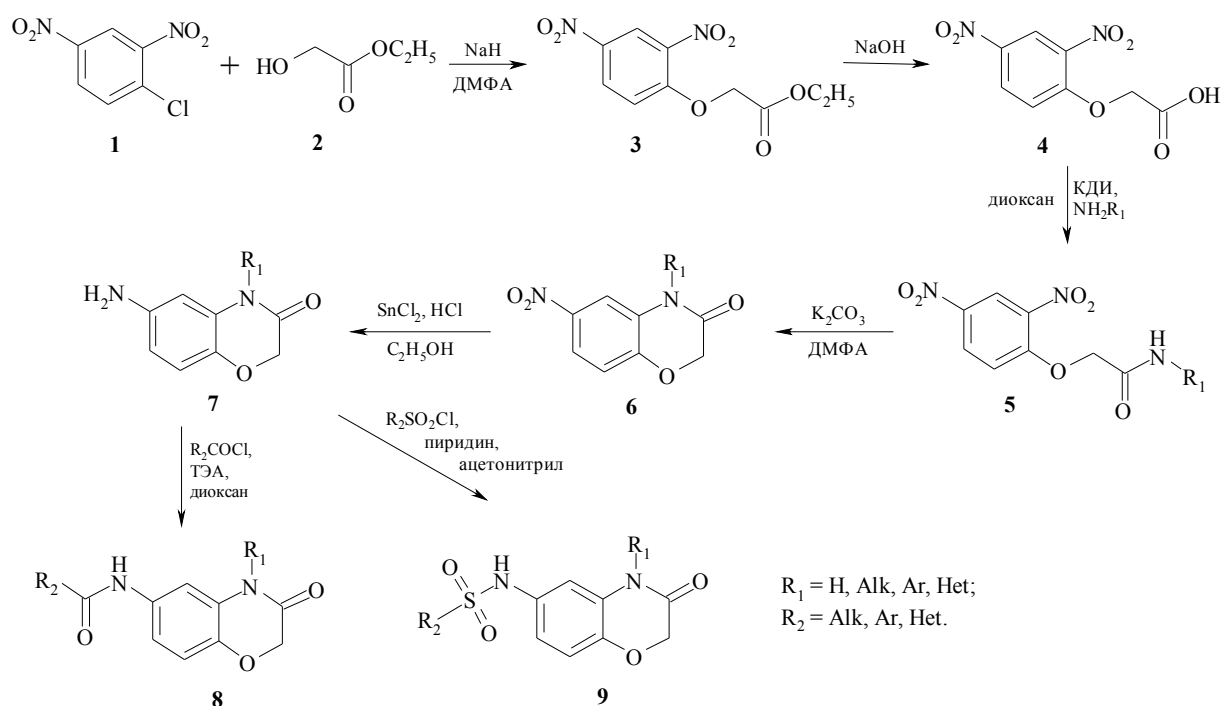


# Использование реакции денитроциклизации в синтезе производных 4*H*-бензо[1,4]оксазин-3-онов<sup>1</sup>

Сапегин Александр Владимирович  
аспирант

Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского,  
Ярославль, Россия  
E-mail: sapegin@gmail.ru

Известно, что многие производные класса бензоксазина проявляют биологическую активность и широко используются в фармакологии [1-3]. Это вызывает интерес к поиску новых систем, содержащих в своем составе бензоксазиновый фрагмент. В этой связи был разработан универсальный подход к синтезу 4*H*-бензо[1,4]оксазин-3-онов, позволяющий получать их мало изученные *N*-фенил и *N*-гетероциклил производные. В основу метода легло использование реакции денитроциклизации на стадии формирования гетероциклической системы **6**.



На основе полученных соединений **6**, нами были синтезированы соответствующие амины **7**, их амидные **8** и сульфамидные производные **9**.

## Литература

1. Kawakita, T. et al. (1992) Synthesis and pharmacology of 3,4-dihydro-3-oxo-1,4-benzoxazine-8-carboxamide derivatives, a new class of potent serotonin-3 (5-HT<sub>3</sub>) receptor antagonists // Chem Pharm Bull, № 40(3), p. 624-630
2. Lesier, D. et al. (1974) 6-Acyl benzoxazolinones. II. Preparation of some transformation products // Eur J Med Chem, № 30(9), p. 497-500.
3. Hayakawa, I. et al. (1986) Synthesis and antibacterial activities of optically active ofloxacin // Antimicrob Agents Chemother № 29(1), p. 163-164.

<sup>1</sup> Тезисы доклады основаны на материалах исследований, проведенных при интеллектуальной и финансовой поддержке ООО "Исследовательский Институт Химического Разнообразия", г. Химки Московской обл.