

СИНТЕЗ И АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ БЕНЗО[1,2-С][1,2,5]ОКСА- ДИАЗОЛ *N*-ОКСИДОВ И РОДСТВЕННЫХ NO-СОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

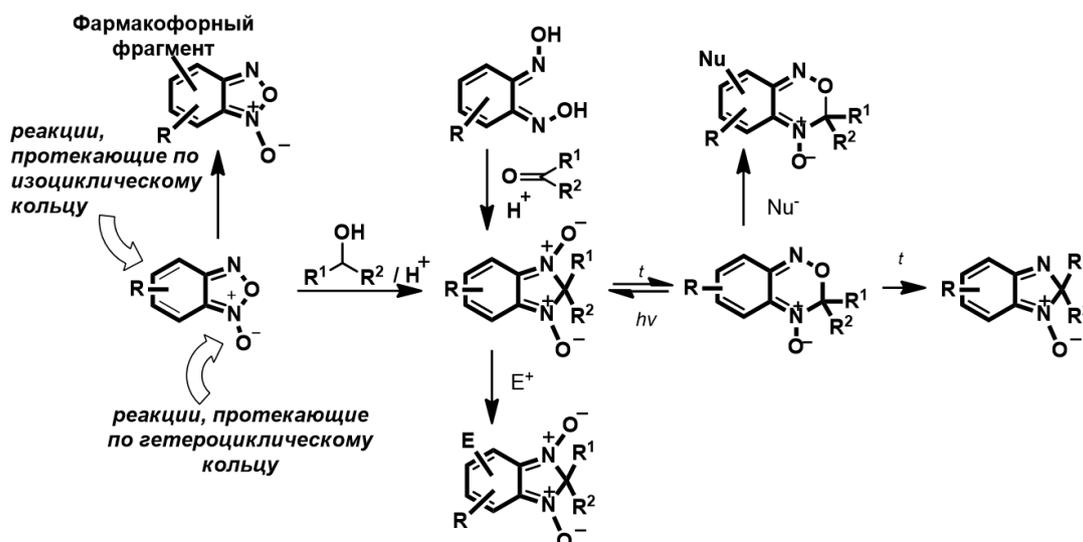
Чугунова Е.А.,^а Самсонов В.А.,^б Акылбеков Н.И.,^в
Волошина А.Д.,^а Кулик Н.В.,^а Бурилов А.Р.^а

^а Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН,
420088, Казань, ул. Академика Арбузова, 8, Россия,
e-mail: elena-chugunova@list.ru

^б Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук»,
630090, Новосибирск, проспект Акад. Лаврентьева, 9, Россия

^в Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата,
120014, г. Кызылорда, ул. Айтеке би, 29А, Казахстан

Бензо[с][1,2,5]оксадиазол-*N*-оксиды (бензофуроксаны) представляют интерес, являясь перспективной биологически активной платформой. Мы осуществили работу по двум направлениям: реакции замещения, протекающие по изоциклическому кольцу бензофуроксана с образованием ряда «гибридных» соединений, в которых бензофуроксановые фрагменты объединены с различными фармакоформными, и реакции, протекающие по гетероциклическому кольцу, позволившие получить на основе бензофуроксанов различные гетероциклы, такие, как 2*H*-бензимидазол-1,3-диоксиды, бензоксадиазин-4-оксиды и моно-*N*-оксиды 2*H*-бензимидазола.



Биологическая активность соединений-лидеров в отношении *Staphylococcus aureus* превосходит Ципрофлоксацин и Офлоксацин.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект 18-33-20023).