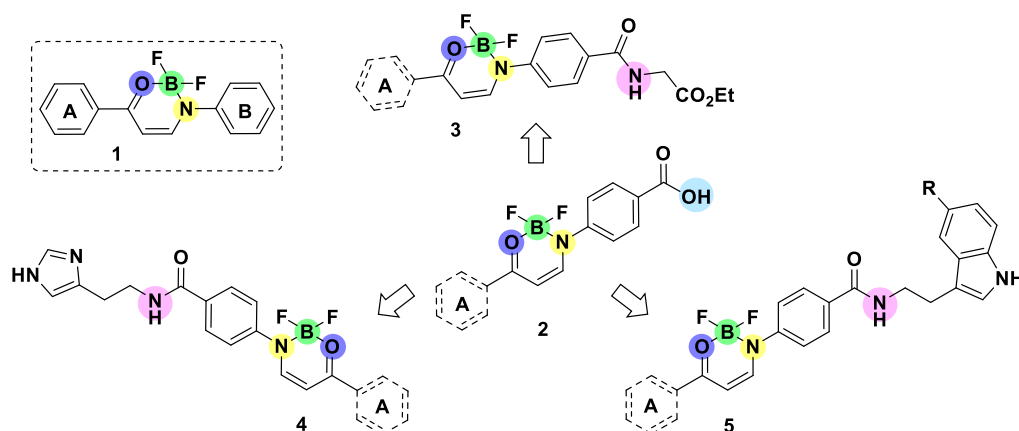


СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,3,2-ОКСАЗОБОРИНИНОВ*Курсун Н.Е., Тарасенко Г.В., Луговик К.И., Бельская Н.П.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В химии борсодержащих соединений за последние два десятилетия был достигнут значительный прогресс. Растущее внимание к этому классу соединений привело к разработке и успешному внедрению ряда лекарственных препаратов (бортезомиб в 2003 г., таваборол в 2014 г., иксазомиб в 2015 г., крисаборол в 2016 г. и ваборбактам в 2017 г.). Молекулы, содержащие бор в виде фрагмента BF_2 , применяются в биологии и медицине в качестве вспомогательных веществ в фотодинамической терапии, красителей для биовизуализации клеток и как лекарственные препараты [1].

Ранее мы синтезировали ряд 1,3,2-оксазоборининов **1**, которые обладают флуоресценцией в растворах органических растворителей ($\Phi = 1.0\text{--}29\%$) и кристаллическом состоянии ($\Phi = 1.4\text{--}100\%$), а также демонстрируют эффект увеличения эмиссии при агрегации (AIEE) [2].

В продолжение этих исследований мы синтезировали новые 1,3,2-оксазоборинины **2**, содержащие карбоксильную группу, что позволило ввести в структуру оксазоборининов остатки аминокислот.



1. Delgado D. Synthetic approaches for BF_2 -containing adducts of outstanding biological potential. A review / Delgado D., Abonia R. // Arab. J. Chem. – 2022 - Vol. 15. - P. 103528.

2. *N,O*-bidentate BF_2 -enaminone complexes: Synthesis, electronic structure, photophysical properties, and biological behavior / M.V. Motverov, K.I. Lugovik, G.V. Vataru [et al.] // Dyes Pigm. – 2022. – Vol. 208 – P. 110848.