

ОТЗЫВ

на автореферат **Кутасевича Антона Викторовича**
«Взаимодействие *N*-оксидов 2-незамещенных имидазолов с СН-кислотами и карбонильными соединениями»,

представленный на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «органическая химия».

Исследование реакционной способности малоизученных классов гетероциклических соединений является важным направлением исследований в органической химии, как открывающим путь к ранее неизвестным классам продуктов, так и, порой, приводящим к открытию новых химических превращений. В своей диссертационной работе Антон Викторович изучил новые стороны реакционной способности *N*-оксидов 2-незамещенных имидазолов. Данная работа является примером взаимообогащения научных направлений, проводимых в ИОХ РАН (трехкомпонентные конденсации с участием СН-кислот и карбонильных соединений) и РХТУ (химия 2-незамещенных имидазолов).

Антоном Викторовичем проведено систематическое исследование реакций *N*-оксидов имидазолов с карбонильными соединениями (альдегиды, глиоксали) и СН-кислотами (кислота Мельдрума и аналоги, производные ацетонитрила). В результате, предложены методы получения новых производных имидазола, в том числе, проявляющих фунгицидную активность. Отдельно стоит отметить открытие интересной конденсации *N*-оксидов 2-незамещенных имидазолов с некоторыми СН-кислотами, содержащими нитрильную группу (этиловый эфир циануксусной кислоты, малондинитрил), которая катализируется альдегидами и приводит к 2-(1,3-дигидро-2*H*-имидазол-2-илиден)ацетонитрилам.

При чтении автореферата возникло следующее замечание:

1) Стр. 16. Термин «диастереомер» неприменим к соединениям 35.

В целом, Антоном Викторовичем было проведено цельное научное исследование в области химии гетероциклических соединений. По результатам работы было опубликовано 6 статей в рецензируемых журналах, включая обзор в журнале Eur. J. Org. Chem. По своей актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям в соответствии с п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842), а ее автор Кутасевич Антон Викторович, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «органическая химия».

Львов Андрей Геннадьевич,
кандидат химических наук,
Заведующий лабораторией фотоактивных соединений,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского
Сибирского отделения Российской академии наук,
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1
e-mail: lvov-andre@yandex.ru
тел. +7-916-259-58-64

08.04.2022

Подпись А.Г. Львова заверяю
Ученый секретарь ИриХ-СО РАН
к.х.н. Т.Н. Комарова

