

Отзыв
на автореферат диссертации Пахолки Николая Александровича
«Бромирование функциональных производных цианотиоацетамида»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3 Органическая химия

Диссертационная работа Пахолки Николая Александровича посвящена изучению регионаправленности реакции бромирования ациклических и гетероциклических функционально замещенных производных цианотиоацетамида с целью синтеза различных гетероциклических структур, обладающих выраженной биологической активностью.

На основе рассматриваемых реакций бромирования и иодирования автором разработаны методы синтеза (в частности регионаправленные) замещенных 1,3-тиазолов и 1,2,4-тиадиазолов, а также выявлены особенности изучаемых процессов.

Большое внимание в автореферате уделено изучению строения впервые полученных гетероциклических структур, которое надежно подтверждено результатами спектроскопии ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{15}N (гомо- и гетерокорреляционных экспериментов) и ИК, а для большинства синтезированных гетероциклов представлены результаты рентгеноструктурного анализа.

Важным и ценным результатом работы Николая Александровича является исследование возможной биологической активности впервые полученных 1,2,4-тиадиазолов, 5-бромтиазолов и замещенных бут-2-ендинитрилов методом молекулярного докинга, в результате которого найден ряд потенциальных мишеней для дальнейшего скрининга. А в условиях лабораторного эксперимента у одного из представителей полученных 1,2,4-тиадиазолов выявлена антидотная активность относительно гербицида 2,4-Д в опытах на проростках подсолнечника.

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов не вызывает сомнений. Материал работы апробирован на восьми конференциях международного и всероссийского уровней, опубликован в виде 4 статей в международных рецензируемых научных изданиях (Web of Science, Scopus), получен патент РФ на изобретение.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная работа Пахолки Николая Александровича на тему: «Бромирование функциональных производных цианотиоацетамида» **полностью соответствует** требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пахолка Николай Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 органическая химия.

Я, Макаренко Сергей Валентинович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Я, Озерова Ольга Юрьевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Дата оформления отзыва: 12.12.2024

Декан факультета химии РГПУ им. А. И. Герцена,
доктор химических наук, доцент
(02.00.03 – Органическая химия)

Сергей Валентинович Макаренко

Доцент кафедры органической химии,
кандидат химических наук
(02.00.03 – Органическая химия)

Ольга Юрьевна Озерова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, тел.: 8-812-571-38-00, organic@herzen.spb.ru

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

S. V. Makarenko
O. Y. Ozerova

удостоверяю «12» 12 2024

Отдел кадров управления по работе с кадрами
и организационно-контрольному обеспечению



Ведущий документовед
Отдела кадров

Ю.В. Пасечник