

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буравченко Галины Игоревны «СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОКСАЛИН 1,4-ДИОКСИДА», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия

Хорошо известно, что хиноксалин 1,4-диоксиды являются перспективным классом соединений для изыскания новых лекарственных средств для лечения бактериальных инфекций и таких социально-значимых заболеваний как туберкулез, малярия, трипаносомоз, лейшманиоз и амёбиаз. При этом, несмотря на то, что хиноксалин 1,4-диоксиды являются сравнительно хорошо изученным классом соединений, получение их водорастворимых производных до сих пор остаётся малоизученным.

В рамках представленной соискателем работы успешно решен ряд задач – изучена региоселективность реакции Бейрута между монозамещенными бензофуросанами и СН-кислотами; исследованы реакции галогенопроизводных хиноксалин 1,4-диоксида с аминами; разработаны схемы получения серий хиноксалин 1,4-диоксидов, содержащих заместители в положениях 2, 3, 6 и 7 гетероцикла и осуществлён синтез производных, обладающих приемлемой растворимостью в водных средах; произведена оценка биологических свойств полученных хиноксалин 1,4-диоксидов и выявлена роль структурных фрагментов в их способности вызывать гибель опухолевых, бактериальных клеток или клеток протистов.

Таким образом, выбор темы представленной работы является *актуальным*, а задачи, поставленные в работе *значимыми*.

Об актуальности и значимости представленной работы свидетельствует финансовая поддержка, оказанная в виде грантов РФФИ и РНФ.

Основные результаты работы доложены на профильных всероссийских и международных конференциях и опубликованы в авторитетных рейтинговых научных журналах. Достоверность представленных результатов не вызывает сомнений.

По автореферату имеется замечание – в тексте полностью отсутствуют данные, подтверждающие строение полученных соединений.

Указанное замечание не является критическим и не снижает общее впечатление от выполненной работы.

Представленные в автореферате данные позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа «СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОКСАЛИН 1,4-ДИОКСИДА» является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует всем требованиям п.2 «Положения о порядке присуждения учёных степеней в Федеральном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», утверждённом приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева №1523ст от 17.09.2021г., а её автор – Буравченко Галина Игоревна – заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – органическая химия.

Отзыв подготовил Семён Валентинович Дудкин, кандидат химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия, старший научный сотрудник лаборатории алифатических борорганических соединений (№127) ФГБУН Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН.

Почтовый адрес:

119334, г.Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1, e-mail: sdudkin@ineos.ac.ru

тел: +7(499) 135-93-44

Подпись С.В. Дудкина удостоверяю

Учёный секретарь ИНЭОС РАН,

К. Х. Н.



С.В. Дудкин

Е.Н. Гулакова