

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буравченко Галины Игоревны «Синтез и биологическая активность новых производных хиноксалин 1,4-диоксида», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Актуальность исследования Г.И. Буравченко очевидна, поскольку производные хиноксалин 1,4-диоксида, обладающие ценными терапевтическими свойствами, давно зарекомендовали себя на фармацевтическом рынке. Поэтому синтез новых производных с улучшенными свойствами этого перспективного класса веществ и дальнейшее изучение связи структура-активность является научно обоснованным и перспективным.

В ходе работы автором была разработана химическая модификация хиноксалинового скаффолда, имеющая препаративный характер, а также разработана четырехстадийная схема синтеза 7-аминопроизводных хиноксалин 1,4-диоксида, что позволило получить целый ряд новых соединений, некоторые из которых имеют перспективы для дальнейшего практического применения. Для доказательства строения и чистоты полученных новых веществ диссертантом использован ряд физико-химических методов исследования, например,  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$  ЯМР спектроскопия, включая двумерные корреляционные спектры, масс-спектрометрия высокого разрешения, РСА и ВЭЖХ. Таким образом, достоверность представленных результатов сомнений не вызывает.

Еще одним заслуживающим внимания фактом является то, что результаты работы отражены в журналах (в виде публикаций), индексируемых в Scopus и Web of Science. Также, материал диссертационного исследования был представлен на профильных конференциях всероссийского и международного уровней и получено 2 патента.


Автореферат изложен компактно, хорошо структурирован. Тем не менее в рукописи имеются некоторые недостатки:

1. В автореферате не приведены формулы соединений для которых были получены данные РСА.
2. Отсутствуют данные о влиянии растворимости полученных аминопобудовных на их биологическую активность.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общего хорошего впечатления от рецензируемой работы. Таким образом, автором выполнено существенное научно-квалификационное исследование. Без сомнения, работа является **актуальной** и **значимой**. Все вышесказанное свидетельствует о том, что диссертационная работа «Синтез и биологическая активность новых производных хиноксалин 1,4-диоксида», судя по автореферату, соответствует основным требованиям п. 2 «Положения о порядке присуждения учёных степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский

химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»» (утвержденном Приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева № 1523ст от 17.09.2021), а ее автор Галина Игоревна Буравченко однозначно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Доцент, доцент кафедры Биотехнологии и промышленной фармации Института тонких химических технологий имени М.В.Ломоносова ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет». 119571, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 86, РТУ-МИРЭА, ИТХТ, БТиПФ, Т-303. Тел. (7) 905 573 68 57, e-mail: [sedishev@mirea.ru](mailto:sedishev@mirea.ru).

  
Седишев Игорь Павлович  
«24» октября 2022 г.

Подпись Седишева И.П. удостоверяю. Начальник отдела учета ППС  
Управления кадров РТУ-МИРЭА





Сазикова В.В.