



Nr. 21 "

29 noiembrie 2023

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Сечко Ольги Григорьевны «Фармацевтическая оценка новых синтетических производных бензамида, бензойной кислоты и пропилтиадиазолохиназолина, обладающих антибиотической активностью», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела

Неуклонный рост и распространение устойчивых к противотуберкулезной терапии штаммов *Mycobacterium tuberculosis*, наблюдаемый в последнее время, становится важнейшей социально значимой проблемой, которая мотивирует исследователей на разработку новых лекарственных препаратов. Поэтому диссертационная работа Сечко Ольги Григорьевны, посвященная фармацевтической оценке новых соединений – производных бензамида, бензойной кислоты и пропилтиадиазолохиназолина, ранее не используемых в терапии туберкулеза, направленная на поиск перспективных и безопасных противотуберкулезных действующих веществ, представляется своевременной и актуальной.

В скрининговых исследованиях Сечко О.Г. впервые выявлено 7 соединений, обладающих противотуберкулезной активностью и построен порядок приоритета заместителей, вносящих вклад в противотуберкулезную активность. Для наиболее активного соединения – ПБА-7.1 (производного бензамида) доказана активность в отношении штамма *M. tuberculosis* H37Rv лекарственно-чувствительного и с множественной лекарственной устойчивостью. У производных пропилтиадиазолохиназолина впервые установлена активность в отношении возбудителя микобактериоза – *Mycobacterium intracellulare*. Успешно выполнены эксперименты на грызунах, посвященные исследованию токсичности двух активных соединений – MF-001-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и ПБА-7.1, где показано, что оба соединения являются «практически нетоксичными» и их можно отнести к 5-му классу токсичности согласно классификациям OECD и GHS. Сечко О.Г. применила современный подход в изучении механизма взаимодействия соединения ПБА-7.1 с прогнозируемой мишенью – *in silico* метод молекулярного докинга, с помощью которого установила механизм взаимодействия ПБА-7.1 с ферментом *M. tuberculosis* еноил-[ацил-переносящий-белок]-редуктазой (НАДН). А также выполнила *in silico* прогноз физико-химических характеристик и параметров биодоступности ПБА-7.1, что тоже подчеркивает навык Сечко О.Г. использовать современные методы фармацевтической разработки в нужном и актуальном

направлении – осуществление прогноза биодоступности на ранних этапах разработки, для избежания в дальнейших исследованиях ряда сложностей.

Несомненно, диссертационное исследование Сечко О.Г. в полной мере соответствует приоритетным направлениям научных исследований в Республике Беларусь и приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2016-2020 гг., 2021-2025 гг.

В целом, Сечко О.Г. проделана многоплановая, большая, интересная и ценная работа. Результаты диссертационного исследования и сделанные на их основе выводы имеют важное значение для фармации и медицины, так как могут послужить научным обоснованием для разработки оригинального белорусского противотуберкулезного препарата, безопасного и эффективного в борьбе с лекарственно-устойчивым туберкулезом.

Кандидатская диссертация Сечко О.Г. является завершенной квалификационной работой. Сделанные автором выводы достаточно экспериментально обоснованы и логически вытекают из результатов исследования.

Научные результаты широко обсуждены на научных мероприятиях и на научно-практических конференциях, отражены в 23 публикациях.

Замечания по содержанию автореферата отсутствуют.

Считаю, что диссертационная работа СЕЧКО Ольги Григорьевны на тему «Фармацевтическая оценка новых синтетических производных бензамида, бензойной кислоты и пропилтиадиазолохиназолина, обладающих антибиотической активностью» по своей актуальности, новизне и научно-практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на сайте УО «Белорусский государственный медицинский университет».

*Заместитель декана фармацевтического факультета Государственного Университета Медицины и Фармации им. Николая Тестемицану Республики Молдова, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры Фармацевтической и токсикологической химии*

 **Унку Ливия Валентиновна**

Адрес: 2025 ул. Малина Микэ, 66  
Кишинев, Республика Молдова

Тел. +373 69070355 e-mail: [livia.uncu@usmf.md](mailto:livia.uncu@usmf.md)

Подпись Л. Унку удостоверяю:  
«29» ноября 2023 г.



