

## Отзыв

на автореферат диссертации Сечко Ольги Григорьевны на тему «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

Проблема поиска новых противомикробных препаратов задача более чем актуальная, еще более важным можно считать выявление инновационных противотуберкулезных препаратов. Лечение туберкулеза очень затруднительное мероприятие, связанное в первую очередь с высокой изменчивостью микобактерий, появлению множественной лекарственной устойчивости и появлению новых перспективных препаратов явление редкое и крайне важное.

В последние годы на рынке появились два новых препарата – бедаквилин и деламанид оба препарата из разных групп гетероциклов, но отличаются сложностью химической структуры. Примерно такое же количество проходит клинические исследования в Российской Федерации. В целом появление новых потенциальных противотуберкулезных средств явление крайне редкое и, отсюда, очень перспективное.

Диссертационная работа Сечко О.Г. посвящена изучению сложных производных бензойной кислоты и бензамида, содержащие в молекуле различные гетероциклы пиридины, имидазолы, пиперазины, а также аннелированные тиадиазолохиназолины. Для оценки потенциальной активности автором использованы различные методы: изучение ингибирования роста микобактерий на стандартных питательных средах, молекулярный докинг и т.д. Параллельно проводились токсикологические исследования, что для таких производных важная часть исследования. В результате исследования выявлено несколько соединений, сравнимых по активности с рифампицином -ПБА-7.1 и ПБК-3.

Судя по результатам исследования выявлено соединение ПБА-7.1, которое в концентрации 100 мкг/мл полностью подавляет рост лабораторного референс-штамма *M. tuberculosis* H37Rv и клинического штамма *M. tuberculosis* с МЛУ. На основе компьютерного моделирования предложен механизм действия вещества и выявлена очень перспективная особенность – низкая токсичность препарата – более 2000 мг на кг. Несомненно, для дальнейшего изучения необходимо провести исследования хронической токсичности не менее полугода и на основании этих данных решить вопрос о дальнейших перспективах препарата.

Практическая значимость работы неоспорима и связана именно с

выявлением активного противотуберкулезного препарата (перспективного препарата), что само по себе определяет необходимость дальнейшего изучения активности уже на животных.

Все эксперименты выполнены на современном уровне. Результаты, представленные в работе, достоверны, а сформулированные положения и выводы вполне обоснованы. Научные результаты опубликованы в большом количестве статей в авторитетных журналах и доложены на научных конференциях.

На основании изучения автореферата можно заключить, что диссертационная работа Сечко Ольги Григорьевны «Фармацевтическая оценка новых синтетических производных бензамида, бензойной кислоты и пропилтиадиазолохиназолина, обладающих антибиотической активностью», является завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена научно-практическая задача и ее автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01-Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела (отрасль - фармацевтические науки).

Не возражаю против размещения отзыва на сайте У О «БГМУ».

заведующий кафедрой фармации и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук, профессор (15.00.01 – Технология лекарств и организация фармацевтического дела)

**Петров Александр Юрьевич**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3

8 (343) 214-86-52

usma@usma.ru

<http://www.usma.ru>

12 декабря 2023 г.

Подпись профессора, д.ф.н. Петрова А.Ю.

заверяю

Начальник Управления кадровой политики и правового обеспечения

**Поляк Наталья Александровна**

