

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зоидовой Муътабар Толибджоновны, выполненной на тему «Синтез и исследование некоторых свойств 2-бром-6-(4-бромфенил)-тиоцианатимидазо[2,1-В][1,3,4]-тиадиазола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия

Диссертационная работа Зоидовой М.Т., выполненная в Институте химии имени В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана под руководством кандидата химических наук Рахмонова Р.О., посвящена актуальной проблеме поиска новых антибактериальных средств, обладающих оригинальным механизмом действия.

Лекарственная резистентность, часто приобретающая множественный характер, к применяющимся в клинической практике антибактериальным препаратам представляет собой одну из наиболее острых проблем мирового здравоохранения. Особо эта проблема проявляется при лечении заболеваний, вызываемых кислотоустойчивыми бактериями, прежде всего возбудителями туберкулеза. Такие антибиотики, как стрептомицин и рифампицин, химиофармацевтические препараты ряда изониазида практически исчерпали свой противотуберкулезный потенциал, что формирует важнейшую задачу их эффективного замещения.

Неисчерпаемым источником новых активных фармацевтических субстанций служат гетероциклические соединения, в том числе конденсированные производные тиadiaзола. При выполнении своего диссертационного исследования Зоидова М.Т. осуществила синтез целого ряда производных имидазотиadiaзола, всесторонне исследовала их физико-химические, спектральные свойства и антибактериальную активность *in vitro*. Следует особо подчеркнуть высокий уровень доказательности химического

строения всех полученных соединений на основе данных ЯМР ^1H и ^{13}C спектроскопии, хромато-масс-спектрометрии, ИК-спектроскопии.

Методами *in silico* обоснован молекулярный механизм действия наиболее активных веществ. При прочтении этого раздела автореферата возникли следующие вопросы.

1. Почему в качестве референтного препарата диссертант выбрала тиацетазон – токсичное и малоэффективное противотуберкулезное средство, запрещенное к применению во многих странах мира (стр. 23)?
2. Какой смысл диссертант вкладывает в понятие «противотуберкулезный наркотик» (стр. 23)?

Поставленные вопросы имеют исключительно дискуссионный характер и не умаляют очевидных достоинств настоящего диссертационного исследования.

Диссертант принимала активное участие в международных, всероссийских и региональных конференциях. Автореферат отражает структуру работы, в нем представлены основные положения научной новизны.

Следует также отметить большое количество и высокий уровень публикаций диссертанта по своей работе.

На основании вышесказанного можно заключить, что диссертационное исследование Зоидовой Муътабар Толибджоновны «Синтез и исследование некоторых свойств 2-бром-6-(4-бромфенил)-тиоцианатимидазо[2,1-*B*][1,3,4]-тиадиазола» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов и уровню апробации соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., №426 от 20.03.2021 г.), а ее автор

Зоидова Муьтабар Толибджонова заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук
профессор



Михаил Евгеньевич Стаценко

17 февраля 2023 г.

Заведующий кафедрой фармацевтической
и токсикологической химии
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
доктор химических наук (специальность
02.00.03 – органическая химия, 14.00.25 –
фармакология, клиническая фармакология),
профессор

Александр Александрович Озеров

17 февраля 2023 г.

Россия, 400131, г. Волгоград,
Пл. Павших борцов, д. 1
Тел. +7-8442-385005
E-mail: prof_ozero@yaho.com