

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Постнова В.А. «Синтез новых оксазолсодержащих систем и их сульфопроизводных», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Исследования, направленные на получение новых гетероциклических соединений проявляющих биологическую активность являются актуальной задачей современной органической химии. Диссертация Постнова В.А. посвящена разработке путей получения новых бициклических оксазолсодержащих систем и поиску среди них потенциальных биологически активных соединений.

В работе автором разработан путь синтеза новых бициклических оксазолсодержащих соединений. Стоит отметить, что для синтеза в качестве исходных соединений были использованы простые и доступные соединения. Автором была получена комбинаторная библиотека сульфонилзамещенных бициклических оксазолсодержащих веществ, а также в реакции сульфохлорирования исследована закономерность положения сульфохлоридной группы в системах 5-фенил- и 5-тиенилоксазолов. Получен ряд новых сульфалкановых кислот на основе 5-фенил- и 5-тиенилоксазолов. В.А. Постновым было получено 210 новых бициклических соединений, содержащих в структуре оксазолный цикл, карбоксамидные, сульфамидные или сульфалкановые функциональные группы. С помощью комплекса методов физико-химического анализа была доказана структура и подтвержден состав всех описанных в работе соединений.

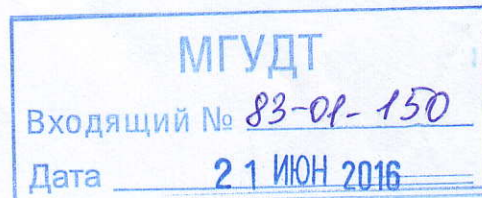
Автором осуществлен прогноз фармакологически значимых свойств сульфопроизводных 5-фенил- и 5-тиенилоксазолов. Многие из полученных соединений потенциально обладают фармакологическими свойствами и могут быть использованы в дальнейших исследованиях для поиска новых медицинских препаратов. Основные результаты работы опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК (3 публикации).

По автореферату есть ряд вопросов и замечаний:

1) В автореферате указано, что структура всех веществ подтверждена данными ЯМР¹H-спектроскопии и масс-спектрометрии, однако для полной характеристики всех новых веществ желательны также данные ИК- и ЯМР-¹³C-спектроскопии.

2) Непонятно почему для прогнозирования фармакологических значимых свойств используется только нейронно-сетевое моделирование и построение карт Кохонена?

3) На с. 14 говорится об изучении биологической активности сульфамидов **14** по отношению к угольным ангидразам человека, но в тексте автореферата не показано какие результаты были получены при тестировании этих соединений.



Указанные замечания не ставят под сомнение достоверность полученных результатов, не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Содержание работы отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Кандидат химических наук,
старший преподаватель кафедры химии
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
педагогический университет им. В.П. Астафьева»

Контактные данные: Кузнецова Анастасия Сергеевна
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
педагогический университет
им. В.П. Астафьева»

Адрес: 660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89

Тел. +7(391) 217-17-29,

e-mail: kuznetsova88@kspu.ru



Кузнецова А.С.

