

Отзыв на автореферат

диссертации Чернышова Владимира Владимировича «Синтез новых гетероциклических соединений с одним и двумя атомами азота из [2.2.1]бициклических кетонов и их производных» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия

Диссертационная работа В.В. Чернышова посвящена синтезу новых гетероциклических соединений с одним и двумя атомами азота из [2.2.1]бициклических кетонов и их производных. В результате проведенных исследований был синтезирован широкий ряд новых соединений, содержащих гетероциклическую систему бензоксазола, бензтиазола, бензимидазола, хиназолина, оксадиазола, тиadiaзола, перимидина, пиримидина, имидазола и (1R,5S)-3-азабицикло[3.2.1]октан-2,4-диона из монотерпеновых кетонов каркасного строения и их производных. Некоторые из полученных соединений обладали выраженной противовирусной активностью в отношении вирусов гриппа, Зика и желтой лихорадки, что свидетельствует об актуальности и практической значимости исследования.

В целом работа производит впечатление цельного и систематического исследования в области органической химии. Структура синтезированных соединений доказывалась широким набором современных физико-химических методов анализа (ЯМР ^1H и ^{13}C , двумерной ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии высокого разрешения, РСА, ИК-спектроскопии). Выводы диссертации базируются на большом экспериментальном материале и являются обоснованными и достоверными.

Результаты проведенных исследований отражены в 4 статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, а также 6 докладах на российских и международных конференциях. Кроме того, получен 1 патент РФ на изобретение.

К автореферату диссертации имеется следующее замечание:

- В тексте автореферата отсутствуют сведения о противовирусной активности препаратов сравнения, что затрудняет оценку эффективности синтезированных соединений.

Стоит отметить, что указанное замечание никоим образом не снижает ценности и общей высокой оценки представленного исследования. По актуальности темы, объему выполненной работы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Чернышова В.В. отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г №842), предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой

степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

Настоящий отзыв обсужден на научном семинаре отдела медицинской химии Научно-образовательного центра фармацевтики Казанского (Приволжского) федерального университета (протокол № 2 от 09.09.2021).

Старший научный сотрудник научно-образовательного центра фармацевтики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,

кандидат химических наук (02.00.03 – органическая химия)

Штырлин Никита Валерьевич

420008, г. Казань, ул. Кремлевская 18, к.9, e-mail: NikitaShtyrilin@gmail.com, тел. 8(843) 233-73-63

