

## 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» по специальности  
1.4.3 – «Органическая химия»

В работе изучалась конденсация аминов, содержащих еще один нуклеофильный сайт кроме азота, с карбонильными соединениями (монотерпены или их производные) для получения гетероциклических соединений с целью их исследования на противовирусную активность. В результате получено большое количество ранее неизвестных соединений. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку в последнее время наблюдается рост числа публикаций, посвященных синтезу азотсодержащих гетероциклических соединений из монотерпенов и монотерпеноидов.

Следует особо отметить, что в работе получена серия оксадиазолов – перспективных соединений для медицинской химии. Продемонстрирована возможность конструирования ядра 1,2,4-оксадиазола за счет модификации карбоксильной группы (+)-кетопиновой кислоты, в результате которой образуются замещенные оксадиазолы.

В диссертации выполнен существенный объем работы, а полученные результаты опубликованы в виде трех статей (среди которых одна в престижном международном журнале *Eur. J. Org. Chem.*), и большого числа тезисов докладов.

Их замечаний следует отметить, что в автореферате не приведены механизмы реакций, которые важны для понимания проведенных процессов.

Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чернышов Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «Органическая химия».

Зав. лабораторией функциональных  
органических соединений ИОХ РАН  
д.х.н. по специальности  
02.00.03 – «Органическая химия»

14.09.2021



Дильман Александр Давидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47. E-mail: dilman@ioc.ac.ru, Тел: +7-910-405-69-88

Подпись А.Д. Дильмана заверяю  
Ученый секретарь ИОХ РАН

к.х.н.



Коршевец Ирина Константиновна