

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цыпышева Дмитрия Олеговича «Монотерпен-кумариновые конъюгаты, соединенные гетероциклическим линкером, перспективные биологически активные соединения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия и 1.4.16. Медицинская химия

Диссертационная работа Цыпышева Дмитрия Олеговича посвящена синтезу библиотеки новых кумарин-терпеновых конъюгатов, связанных гетероциклическим фрагментом, и исследованию противовирусной активности полученных продуктов в отношении респираторно-синцитиального вируса.

Актуальность представленных исследований очевидна, в связи с тем, что пренелированные кумарины обладают широким спектром биологической активности, а вовлечение гетероциклического фрагмента может повлиять на спектр фармакологических свойств. Об актуальности исследования также свидетельствует поддержка работы грантами РНФ № 21-13-00026 и № 24-13-00134.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в синтезе новых кумарин-терпеновых конъюгатов, связанных 1,2,3-триазольным линкером, проявляющие выраженную противовирусную активность *in vitro* в отношении PCB, и изоксазольным линкером, ингибирующие активность фермента репарации ДНК (TDP1). Все исследования проведены на высоком научном уровне с использованием современного оборудования и программного обеспечения.

Достоверность полученных результатов базируется на данных современных методов анализа и установления строения органических соединений, включая методы спектроскопии ЯМР высокого разрешения, и сомнений не вызывает. Сделанные в работе выводы вытекают из полученных экспериментальных данных.

Цыпышевым Дмитрием Олеговичем выполнено большое и интересное исследование, к которому нет принципиальных замечаний, ставящих под сомнение достоверность и научную ценность полученных результатов. Представленная работа по своей актуальности, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а ее автор Цыпышев Дмитрий Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия и 1.4.16. Медицинская химия.

Лобов Александр Николаевич, канд. хим. наук (02.00.03 – органическая химия), старший научный сотрудник лаборатории физико-химических методов анализа Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра

Российской академии наук (УфИХ УФИЦ РАН). E-mail: lobovan@anrb.ru, тел.: +7(347)235-61-19.

Я, Лобов Александр Николаевич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.192.02, и их дальнейшую обработку.

Л
«10» ноябрь 2025 г.

Уфимский Институт химии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УфИХ УФИЦ РАН). Российская Федерация, 450054, г. Уфа, Проспект Октября, 71. Телефон/факс: (347) 235-55-60, 235-60-66. E-mail: chemorg@anrb.ru.

Подпись канд. хим. наук Лобова Александра Николаевича

з а в е р я ю,
ученый секретарь
УфИХ УФИЦ РАН

Вы / В.А. Выдрина



МП «10» ноябрь 2025 г.