

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мамедовой Севиль Вахид кызы «(2-(орто-Нитроарил)оксиран-1-ил)карбонильные соединения в синтезе гетероциклов» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа С.В. Мамедовой посвящена разработке синтетических подходов к получению новых гетероциклических соединений на основе *орто*-функционализированных нитроаренов. В рамках работы на основе *орто*-функционализированных нитроаренов были разработаны подходы к синтезу новых гетероциклических соединений: 3-гидрокси-2-арилхинолинов, 6-хлор-1,3-дигидрокси-2-арилхинолин-4-онов, 6-хлор-3-гидрокси-2-арилхинолин-4-онов, 1,3-дигидрокси-2-фенилхинолин-4-она, 2-(индол-2-ил)бензимидазолов, 3-(*орто*-нитробензил)пиридо[2,3-*b*]пиазин-2-она, 3-(*орто*-нитробензилиден)-3,4-дигидро-[1,2,5]оксадиазоло[3,4-*b*]пиазин-2-она, бис(2-(имидазо[4,5-*b*]пиридин-2-ил)-индол-3-ил)метана, 4,11-дигидро-[1,2,5]оксадиазоло[3',4':5,6]пиазино[2,3-*b*]хинолинов. Среди синтезированных соединений выявлены производные с выраженной противоопухолевой активностью *in vitro*. Наиболее активное соединение 5,6-дифтор-2-(5-хлориндол-2-ил)бензимидазол обладает сопоставимой, а на некоторых клеточных линиях превосходит по активности мультикиназный ингибитор опухолевых клеток сорафениб (IC₅₀ 2.9 – 25.3 μ M). Не исключено, что дальнейшая структурная модификация соединения-хита может привести к получению перспективного противоопухолевого доклинического кандидата. Все вышеперечисленное говорит о научной новизне и безусловной теоретической и практической значимости работы.

Работа производит впечатление полноценного и систематического исследования, выполненного в соответствии с методологическими принципами органической химии. Выводы базируются на большом экспериментальном материале и являются обоснованными и достоверными. Структуры синтезированных в диссертационной работе соединений были доказаны с помощью современных физико-химических методов анализа: ИК, ЯМР ¹H и ¹³C спектроскопии, масс-спектрометрии, элементного анализа и РСА. Результаты проведенных исследований отражены в 5 статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, а также 7 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

Замечаний к представленной работе нет.

По актуальности темы, объему выполненной работы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Мамедовой С.В. на тему «(2-(орто-Нитроарил)оксиран-1-ил)карбонильные соединения в синтезе гетероциклов» 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 Мамедова Севиль Вахид кызы заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Ведущий научный сотрудник научно-образовательного центра фармацевтики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия)

Штырлин Юрий Григорьевич

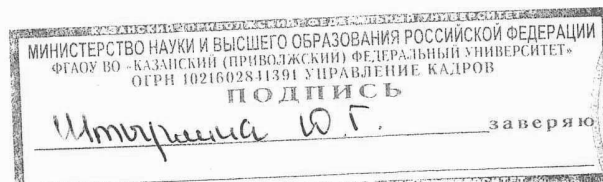
Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус 5, Казанский федеральный университет, НОЦ фармацевтики

Эл. почта: Yurii.Shtyrlyn@kpfu.ru

Тел: 8(843)206-52-69 (доб. 48-90)

Я, Штырлин Юрий Григорьевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

22.01.2026



**ВЕДУЩИЙ
СПЕЦИАЛИСТ
ПО ПЕРСОНАЛУ**

И.А. Клинтакова



Вход. № 05-8815
« 05 » 02 2026 г.
подпись