

Отзыв

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

Работа Мамедовой Севиль Вахид кызы посвящена синтезу и исследованию поведения орто-функционализированных нитроаренов, а также разработке методов получения гетероциклических соединений на их основе. Учитывая высокую востребованность в изыскании новых путей синтеза гетероциклических соединений в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной**.

Автором впервые обнаружен процесс нуклеофильного замещения атома фтора в пара-положении к нитрогруппе на алкоксильную группу.

Весьма интересно получение 2-арилхинолинов за счёт восстановительной циклизации при раскрытии оксиранового кольца, а также разработаны методы синтеза 6-хлор-1,3-дигидрокси-2-арилхинолин-4-онов, получены новые 2-(индол-2-ил)бензимидазолы за счёт перегруппировки Мамедова и новая гетероциклическая система 4,11-дигидро-[1,2,5]оксадиазоло [3',4':5,6]пиразино[2,3-*b*]хинолин.

Интересно, что ряд синтезированных соединений были испытаны на цитотоксическую активность. На основании анализа полученных данных С.В. Мамедовой выявлено соединение-лидер, превышающее по активности препарат сравнения (сорафениб) и обладающий низкой токсичностью по отношению к нормальным клеткам.

Для установления строения синтезированных соединений автором использован набор современных физико-химических методов анализа, включая элементный анализ, ^1H и ^{13}C -ЯМР спектроскопию, масс-спектрометрию и РСА.

Автореферат написан хорошим литературным языком, аккуратно оформлен и легко читается.

По теме диссертации опубликована 5 статей из перечня ВАК.

В целом автореферат диссертационной работы Мамедовой Севиль Вахид кызы «**(2-(орто-Нитроарил)оксиран-1-ил)карбонильные соединения в синтезе гетероциклов**» «**(2-(орто-нитроарил)оксиран-1-ил)карбонильные соединения в синтезе гетероциклов**» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 11.09.2021), может

