

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кушатова Темура Абдурасуловича «*N*-(2-карбоксифенил)оксаламиды в синтезе хиназолинонов и комплексных соединений двухвалентной меди», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Т.А. Кушатова посвящена новым методам синтеза хиназолиноновых производных на основе *N*-(2-карбоксифенил)оксаламидов и использованию последних в комплексообразовании с CuCl_2 и частично исследованию их цитотоксических свойств. Учитывая высокую потребность в новых лекарственных препаратах в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной**.

Автором на основе *N*-(2-карбоксифенил)оксаламидов разработан синтез новых 2-карбоксанилидо-3-арилхиназолин-4-онов и выявлена их цитотоксическая активность в отношении клеточной линии эпителиоидной карциномы шейки матки (*M-Hela*) без токсического действия на клетки печени человека *Changliver*.

Кроме того, диссертантом впервые предложен новый способ получения фармакологически значимых бензимидазо[2,1-*b*]хиназолин-12(6*H*)-онов – 6-дезоксо-6-азааналогов природного алкалоида триптантрина – и синтезирован ряд новых соединений с редкой хиноксалино[2,1-*b*]хиназолин-6,12(5*H*)-дионовой системой.

Т.А. Кушатовым для установления строения синтезированных соединений использован современный набор физико-химических методов анализа, включая РСА. Результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

Работа написана хорошим литературным языком, аккуратно оформлена и легко читается.

В целом автореферат диссертационной работы Кушатова Темура Абдурасуловича «*N*-(2-карбоксифенил)оксаламиды в синтезе хиназолинонов и комплексных соединений двухвалентной меди» 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 рассматриваться как завершённая научно-

квалификационная работа, а её автор, Темур Абдурасулович Кушатов, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 –Органическая химия.

Я, Шкляев Юрий Владимирович, составитель настоящего отзыва, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.225.01 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ».

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, доктором химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),

профессор

Шкляев Юрий Владимирович

Подпись д.х.н., профессора Ю.В. Шкляева удостоверяю.

Учёный секретарь ИТХ УрО РАН, к.т.н.

Чернова Галина Викторовна

«04» июня 2024 г.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва, 3 Телефон: (342) 237-82-72

Факс: (342) 237-82-62. Электронная почта: info@itch.perm.ru