

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Елькиной Натальи Андреевны

«Полифторалкилсодержащие 2-арилгидразилиден-1,3-дикарбонильные соединения в синтезе биоактивных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.

Органическая химия

Диссертация Елькиной Н.А. посвящена синтезу новых биологически активных соединений, что представляет собой важную задачу органической и медицинской химии. Целью исследования является разработка препаративных методов синтеза новых полифторалкилсодержащих гетероциклов на основе 2-арилгидразилиден-1,3-дикарбонильных соединений, а также исследование свойств и биологической активности синтезированных веществ. Принимая во внимание тот факт, что среди замещенных полифторалкилсодержащих производных, как алифатической так и гетероциклической природы, обнаружен ряд соединений, которые используются в качестве современных лекарственных средств, выполненная работа является актуальной.

Соискателем на основе классической реакции полифторзамещенных 3-оксоэфиров с замещенными солями арилдиазония, был получен широкий ряд полифторалкил-2-арилгидразилиден-3-оксопропионатов и трифторметил 2-арилгидразилиден-3-оксоэфиров, содержащих остатки природных и высших спиртов, а так же продукты их деалкилирования и соответствующие амиды. На основе полученных функционализированных арилгидразонов был осуществлен синтез замещенных пиразолов, изоксазолов и пиридазинов. Значительное количество соединений было испытано на различные виды биологической активности. При исследовании последней были выявлены вещества, обладающие выраженной противогриппозной, антиоксидантной, анальгетической и антирадикальной активностью. Ряд соединений можно рекомендовать для дальнейших углубленных

фармакологических испытаний, что также определяет практическую значимость рассматриваемого диссертационного исследования.

Елькиной Н.А. доказана структура всех синтезированных соединений с использованием набора современных физико-химических методов анализа, достоверность результатов не вызывает сомнений. Опубликованные работы полностью раскрывают суть диссертационного исследования.

Исходя из работы, можно заключить, что диссертация Елькиной Натальи Андреевны «Полифторалкилсодержащие 2-арилгидразилиден-1,3-дикарбонильные соединения в синтезе биоактивных веществ» относится к областям исследования специальности 1.4.3. Органическая химия, а именно: п.1 «Выделение и очистка новых соединений» и п. 7 «Выявление закономерностей типа «структура-свойство», является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком уровне, обладает научной новизной и практической значимостью, полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Елькина Наталья Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Заведующий кафедрой общей и органической химии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2
тел. (342)-282-58-30, 8-(919)-46-34-308,
e-mail: geinvl48@mail.ru

доктор химических наук (02.00.03-органическая химия),

профессор

09 января 2023 г.

Гейн

Гейн Владимир Леонидович

Подпись *Гейн В.Л.*
заверяю *Гейн В.Л.*
начальник отдела

09 01. 2023

