

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Агафоновой Натальи Анатольевны

«Синтез биоактивных полифторалкилсодержащих пиразолов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертация Агафоновой 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 пиразолов, а также исследование свойств и биологической активности синтезированных соединений. Принимая во внимание тот факт, что среди замещенных пиразолов обнаружен ряд соединений, которые используются в качестве современных лекарственных средств, выполненная работа является актуальной.

Соискателем на основе классической реакции полифторзамещенных 3-оксоэфиров с замещенными гидразинами, был получен широкий ряд 3-полифторалкилпиразол-5-олов, а так же их производных, содержащих в положении 3 и 5 гетероцикла различные функциональные группы, что дало возможность дальнейшей оценке влияния структуры полученных соединений на их биологическую активность. При исследовании последней были выявлены вещества, обладающие выраженной цитостатической, антирадикальной, анальгетической, туберкулостатической и антибактериальной активностью при умеренной токсичности. Ряд соединений можно рекомендовать для дальнейших углубленных фармакологических испытаний, что также определяет практическую значимость рассматриваемого диссертационного исследования.

Агафоновой 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 Агафоновой Натальи Анатольевны «Синтез биоактивных полифторалкилсодержащих пиразолов» 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 завершённым 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, Агафонова Наталья Анатольевна, 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
03 ноября 2021 г.

Гейн Владимир Леонидович

Подпись *Гейн В. Л.*
заверяю _____

03.11.2021

