

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафрыгина Александра Валерьевича "Синтез новых трифторметилированных гетероциклов на основе 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2*H*)-онов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа посвящена изучению реакционной способности 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2*H*)-онов и разработке новых подходов к синтезу ранее неизвестных и труднодоступных CF_3 -содержащих гетероциклов на их основе. В литературе практически отсутствуют работы по синтезу 2-трифторацетилхромонов и родственных им 1-трифторметил-1,2,4-трикетонов, которые представляют большой интерес в качестве перспективных CF_3 -содержащих синтонов.

В результате проведенных исследований отработана методика и получен ряд новых 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2*H*)-онов с различными заместителями в бензольном кольце, которые реагируют с алифатическими и ароматическими 1,2-диаминами с образованием производных 5,6-дигидропиразина, хиноксалина, бензохиноксалина, пиридопиразина.

Соискателем впервые изучены реакции 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2*H*)-онов с гидразинами и гидроксиламином, в результате чего были получены новые пиридазины, пиразолы и изоксазолы.

Автором впервые разработан синтез 8-аза-5,7-диметил-2-трифторацетилхромона и исследованы его реакции с 1,2-диаминами, индолами и пирролом.

Представленные в работе выводы обоснованы. Цель работы автором достигнута, а сопутствующие ей задачи выполнены полностью. Исследование имеет высокую научную ценность, а ее результаты вносят существенный вклад в развитие органического синтеза.

