

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*)-онон», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Диссертационная работа Сафрыгина Александра Валерьевича является актуальной, так как посвящена разработке методов синтеза новых трифторметилированных гетероциклических соединений на основе фторпроизводных хромона и фуран-3(2*H*)-она. Выбранное автором направление исследования представляет интерес с точки зрения химического синтеза, новых подходов к получению фторсодержащих гетероциклических систем, таких как производные пиразина, хиноксалина, пиридазина, пиразола, изоксазола, бис-гетарилкарбинолов, конденсированных циклов, которые имеют важное научное и практическое значение, входят в состав различных соединений, применяющихся в том числе и в медицинской практике.

Автором впервые изучена реакционная способность 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2*H*)-онон по отношению к алифатическим и ароматическим диаминам, гидразинам, гидроксилламину, а также взаимодействие с индолами, пирролами и анилином. Синтезированные хиноксалины далее вовлечены в реакции с гидразинами и гидроксилламином, а весьма интересные превращения высокоактивных фторсодержащих азохромонов приводят к образованию новых трифторметилированных бис-гетероциклов.

Автором проведены глубокие и системные исследования, в результате чего разработаны эффективные методики синтеза новых органических соединений в ряду трифторметилированных гетероциклов.

В диссертационной работе широко использованы методы ИК спектроскопии, спектроскопии ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{15}N и ^{19}F , масс-спектрометрии высокого разрешения, рентгеноструктурного анализа, что не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов.

Материалы диссертационной работы нашли отражение в 12 научных публикациях, из которых 5 статей в российских и международных научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Наряду с указанными достоинствами в автореферате имеются небольшие неточности; например, на с. 15 в тексте указаны хиноксалины под номером 30, а в схеме реакции 7а,б.

Указанное замечание не уменьшает общих достоинств работы. Диссертационная работа Сафрыгина Александра Валерьевича «Синтез новых трифторметилированных гетероциклов на основе 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2H)-онов» является завершённым научным исследованием, обладает научной новизной, удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 в редакции Постановления правительства РФ №335 от 21.04.2016, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Сафрыгин Александр Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – 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: geinv148@mail.ru

доктор химических наук (02.00.03-органическая химия),

профессор

Гейн Владимир Леонидович

Доцент кафедры фармацевтической химии ФОО,

кандидат фармацевтических наук (15.00.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования

«Пермская государственная фармацевтическая академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доцент

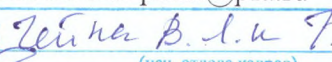
Бобровская Ольга Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,

614990, г.Пермь, ул. Полевая, д.2

Тел.: 233-55-01

Электронная почта: perm@pfa.ru

Подпись
заверяю: 
(нач. отдела кадров)

14.02.2017 г.

