

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Москалика Михаила Юрьевича
«**РЕАКЦИИ КОНДЕНСАЦИИ И ОКИСЛИТЕЛЬНОГО АМИДИРОВАНИЯ С
УЧАСТИЕМ ТРИФЛАМИДА И ЕГО АНАЛОГОВ**», представленной на соискание
ученой степени доктора химических наук по специальности
02.00.03 – Органическая химия

Современной самостоятельной и актуальной задачей органической химии является возможность регулирования свойств новых реагентов и изучение их в реакциях с необычными субстратами или в необычных условиях. В этом ключе анализируемое диссертационное исследование представляется крайне **актуальным** в плане расширения представлений о возможностях органических превращений с участием необычных реагентов и о новых органических реакциях. Действительно, автор предпринял успешную попытку вовлечения в ряд конденсационных, окислительных и электрофильных процессов такой уникальной реагент, как первичный амид трифторметансульфоновой кислоты (трифламид).

Цель диссертации состояла в развитии синтетической методологии получения новых линейных и гетероциклических производных трифламида на основе его двух- и трехкомпонентных реакций конденсации с участием формальдегида и реакций присоединения к алкенам и диенами в окислительных условиях, а также сопоставлении реакционной способности трифламида, аренсульфонамидов и различных карбоксаминов. Для достижения поставленной цели автор решал следующие **задачи**: 1. изучить влияние условий на направление реакций конденсации с участием трифламида и формальдегида; 2. исследовать реакции конденсации с участием трифламида, формальдегида и второй амидной компоненты; 3. исследовать реакции трифламида с алкенами в окислительной системе $t\text{-BuOCl/NaI}$; 4. исследовать реакции трифламида и аренсульфонамидов с несопряженными и сопряженными линейными и циклическими диенами, а также гетеродиенами в окислительной системе BuOCl/NaI ; 5. исследовать реакции присоединения сульфонамидов к винилсиланам в окислительных условиях; 6. исследовать реакции присоединения трифторацетамида к алкенам и диенам в окислительной системе BuOCl/NaI ; 7. сравнить синтетический потенциал трифламида, аренсульфонамидов и трифторацетамида в реакциях присоединения к непредельным субстратам в окислительных условиях.

Тщательный анализ результатов, представленных в автореферате, позволяет заключить, что автор показал высокую квалификацию в области органической химии, химии элементоорганических соединений, химии непредельных соединений, химии гетероциклов; продемонстрировал глубокое понимание текущего состояния исследований по изучаемой теме и квалифицированное применение современных экспериментальных подходов и теоретических методов исследования. Проведенное Москаликом М.Ю.

комплексное исследование существенное дополняет и обобщает разрозненные имеющиеся данные по химии трифламида и сульфонамидов; можно сказать, что эта диссертация вносит существенный вклад в синтетическую органическую химию и химию элементоорганических соединений.

По автореферата можно сделать *замечание*: стереохимию продуктов реакций, определенную методом РСА и спектральными методами, можно было бы отобразить на схемах – Схема 13, продукт **31**; Схема 14, продукт **33**; Схема 15, продукт **34**; Схема 16, продукты **31** и **34**; Схема 40, продукт **71**. Указанное замечание не касается сути работы, а является личным мнением составителя отзыва, поэтому никоим образом не снижает высокой оценки исследования в целом.

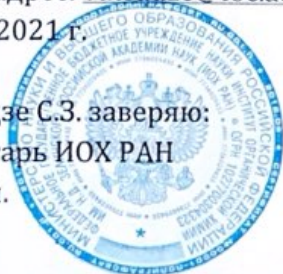
Основные результаты по материалам диссертации опубликованы в 36 статьях в российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и представлены в тезисах 14 конференций. В результате изучения текста автореферата и публикаций Москалика М.Ю. можно заявить, что **цель** работы, сформулированная в постановочной части, автором **достигнута**, а сопутствующие ей **задачи выполнены**. Представленные в работе **научные положения, выводы и рекомендации** являются обоснованными и базируются на тщательных экспериментальных данных, обобщениях собственного материала и данных, имеющих в литературе. Изложенный в публикациях материал и полученные результаты диссертационного исследования соответствуют формуле специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9–14 Постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Москалик Михаил Юрьевич – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Вацадзе Сергей Зурабович, профессор РАН
доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия
заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2)
ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН
Адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 47
Телефон: +7 (499) 137-2944
Электронный адрес: vatsadze@ioc.ac.ru
Дата «31» мая 2021 г.

Подпись Вацадзе С.З. заверяю:
Ученый секретарь ИОХ РАН

к.х.н.



 И.К. Коршевец