

**Акционерное общество**  
**«Исследовательский Институт Химического Разнообразия»**  
**(АО «ИИХР»)**

---

---

141001, Московская область, город Химки, ул. Рабочая, д. 2А, строение 1  
Тел.: (495) 995-49-41, 225-11-89, 925-30-74; Факс: (495) 626-97-80  
ОКПО 13353384, ОГРН 1085047002688, ИНН/КПП 5047092550/504701001

---

---

Отзыв на автореферат диссертации **Корсакова М.К.**

**Сульфонамидные производные двуядерных азолсодержащих систем: синтез и свойства**  
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности  
02.00.03 – Органическая химия

К настоящему времени накоплен огромный массив экспериментальных и теоретических данных по способам синтеза сульфопроизводных гетероциклических систем. Среди них можно выделить способы, связанные как с синтезом молекул с использованием сульфосодержащих фрагментов, так и с введением сульфогруппы с помощью реакции электрофильного замещения. При этом следует отметить, что до настоящего времени отсутствовало систематизированное исследование методов синтеза сульфонамидных производных двуядерных азолсодержащих систем с помощью реакции сульфохлорирования. Именно этому направлению органической химии и посвящена диссертационная работа М.К. Корсакова. Кроме того, в работе разработаны новые подходы к синтезу ряда гетероциклических систем, в том числе не описанных ранее. Таким образом, считаю, что научная тема рецензируемой работы актуальна, а результаты исследования представляют собой новые знания в химии.

Следует отметить большую практическую значимость соединений, синтез которых разработан в работе. Известно использование сульфонамидных соединений в качестве антибактериальных, противораковых, противодиабетических препаратов. В работе М.К. Корсакова полученные соединения исследовались на активность к карбоангидразам для поиска противоглаукомного лекарственного препарата. При этом поиск соединения лидера успешно завершён созданием соединения, по результатам изучения на модели глазной гипертензии превосходящего противоглаукомный препарат дорзоламид.

Выводы по диссертационной работе соответствуют содержанию основных разделов и отражают суть выполненного исследования. По теме диссертации опубликовано 20 научных статей в авторитетных журналах по органической химии, полностью отражающих суть выполненных исследований.

### Вопросы к автореферату:

1. Проводилось ли исследование, какой из процессов – сульфохлорирование или дегидратация протекает первым в случае взаимодействия соединений 160 и 161 с хлорсульфоновой кислотой.
2. Как объясняется деацилирование N-ацетильной группы в ходе взаимодействия соединений 120 с хлорсульфоновой кислотой.

Представленные вопросы не в коей мере не снижают положительного впечатления от работы. Считаю, что по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и уровню выполнения диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Корсаков Михаил Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Кравченко Дмитрий Владимирович

Доктор химических наук (02.00.03 - Органическая химия)

Генеральный директор АО "ИИХР"

141402, Моск.обл, г.Химки, ул.Рабочая, д. 2А, корп.1, 8(495)995-49-41, dk@chemrar.ru

11 декабря 2018 г.



Кравченко Д.В.

Личную подпись



УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров Е.Ю. Сдобнова

