ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Селиховой Натальи Юрьевны

на тему

«Синтез и исследование некоторых свойств полифторированных 1,2-диаминоаренов и хиноксалинов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

В основу диссертационной работы положено использование в качестве исходных соединений полифторированных 1,2-диаминоаренов для синтеза фторсодержащих хиноксалинов и исследование реакционной способности полученных производных в реакциях нуклеофильного замещения атомов фтора.

В результате проведенных исследований автором успешно синтезирован и выделен в свободной форме ряд новых фторсодержащих хиноксалинов и исследованы их свойства. В частности определены условия проведения реакций замещения атомов фтора в полифторхиноксалине на метокси- и диметиламиногруппы, исследованы электрохимические свойства и биологическая активность некоторых соединений. Установлено образование долгоживущих анион-радикалов для большинства синтезированных соединений, а также обнаружена склонность к образованию полиморфных модификаций для 6-диметиламино-5,7,8-трифторхиноксалина и 6,7-бис(диметиламино)-5,8-дифторхиноксалина.

Можно отметить, что автору удалось достичь решения поставленных задач. Выводы, сделанные по результатам работы, обоснованы и отражают суть проведенных исследований. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты работы достаточно полно опубликованы (3 статьи в журналах рекомендованных ВАК и входящих в базы Web of Science и Scopus и тезисы 9 докладов на конференциях всероссийского и международного уровня).

При прочтении автореферата возникли следующие замечания:

1) С чем связан значительный разброс в выходах продуктов нуклеофильного замещения атомов фтора в полифторхиноксалине, а именно варьирование от 24 до 76% в результате реакций с диметиламином и от 39 до 78% с метилатом натрия.

2) Чем обусловлен выбор растворителей для проведения реакций нуклеофильного замещения атомов фтора и проводилось ли исследование влияния растворителя на параметры процесса?

Указанные замечания не снижают ценности научных результатов полученных в ходе проведенных исследований. Выполненная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Селихова Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Заведующий лабораторией химии синтетических
и природных лекарственных веществ,
Лауреат Государственный премии РК
и премии им. К.И. Сатпаева,
академик НАН РК, доктор химических наук,
профессор К.Д. Пралиев

Пралиев Калдыбай Джайловович
АО «Институт химических наук имени А.Б. Бектурова»
050010, г. Алматы, ул. Уалиханова, 106
praliyevkd@mail.ru, +7 (727)-291-47-18

Я, Пралиев Калдыбай Джайловович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 ноября 2018 г.