

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Селиховой Натальи Юрьевны
«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

Представленная к защите диссертационная работа посвящена синтезу и исследованию структуры и реакционной способности в некоторых реакциях нуклеофильного замещения новых полифторированных производных хиноксалина по пиразиновому циклу.

Исследование в данном направлении характеризуется актуальностью как в теоретическом отношении – в плане поиска принципиально новых методов получения ранее недоступных функционализированных хиноксалинов, так и в практическом отношении – в плане создания потенциальных прекурсоров фармакологически значимых соединений.

В ходе выполнения этого интересного экспериментального исследования автором впервые получены и охарактеризованы некоторые ранее неизвестные полифторированные 1,2-диаминоарены, а также полифторированные производные хиноксалина, функционализированные по карбоциклу и незамещенные по гетероциклическому фрагменту. Впервые найдены условия взаимодействия полученных полифторпроизводных хиноксалина на примере 5,6,7,8-тетрафторхиноксалина и метоксида натрия с получением продуктов моно-, ди-, три- и тетразамещения атомов фтора. Впервые определены условия взаимодействия полученных полифторпроизводных хиноксалина на примере 5,6,7,8-тетрафторхиноксалина и диметиламина с получением продуктов моно-, ди- и тризамещения атомов фтора.

В практическом плане работа весьма интересна и перспективна. Разработаны методы синтеза ранее неизвестных полифторпроизводных хиноксалина. Экспериментальное исследование цитотоксичности некоторых из полученных соединений на раковых клетках человека позволило автору сделать вывод о перспективности исследований биологической активности фторсодержащих производных хиноксалина.

В целом характеризуемая работа Селиховой Н.Ю. оставляет хорошее впечатление хорошо спланированного исследования, выполненного на высоком профессиональном уровне.

Работа достаточно полно опубликована (3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в БД WoS и Scopus, 9 тезисов докладов в сборниках трудов конференций различного уровня).

По содержанию и оформлению автореферата замечаний нет.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Селиховой Натальи Юрьевны по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842),
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает
присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.03 – органическая химия.

Великородов Анатолий Валериевич,
Заведующий кафедрой
органической, неорганической и фармацевтической химии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»,
Профессор, доктор химических наук по специальности
02.00.03 – органическая химия,  Великородов А.В.

414056, Татищева, 20а, Астрахань, АГУ
avelikorodov@mail.ru
тел.: (8512) 24-6-64.
19.11.2018 г.

