

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Селиховой Натальи Юрьевны, выполненной по теме «Синтез и исследование некоторых свойств полифторированных 1,2-диаминоаренов и хиноксалинов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

В настоящее время во многих лабораториях, в том числе и в России ведется активный поиск фторированных аренов и гетероаренов, обладающих различными видами биологической активности.

Со временем внедрения в медицинскую практику таких препаратов, как фторафур и фторурацил прошло несколько десятилетий, однако интерес к подобным соединениям не угасает. Нельзя не вспомнить в этой связи работы, выполненные в области фторированных хинонов в Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН под руководством В.Д. Штейнгарца.

Диссертационное исследование Н.Ю. Селиховой выполнена в этой актуальной области органической химии. Синтезирована группа фторированных орто-арилендиаминов, в том числе ранее не описанных в литературе. Структуры синтезированных веществ подтверждены различными физико-химическими методами, в том числе ЯМР ^{19}F , РСА.

В результате конденсации фторированных орто-арилендиаминов с глиоксалем получена группа полифторпроизводных хиноксалина. Изучение реакций фторированных хиноксалинов с метилатом натрия и диаметиламином позволило установить закономерность реакций нуклеофильного замещения веществ, перспективных для изучения их биологической активности. Экспериментально установлено, что 6,7-бис(диметиламино)-5,7-дифторхиноксалин *in vitro* ингибирует рост клеток лейкемии человека до 98%.

Работа Натальи Юрьевны Селиховой выполнена в актуальной области тонкого органического синтеза, при этом получены новые оригинальные результаты.

В целом, диссертационная работа Селиховой Натальи Юрьевны отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — органическая химия.

Отзыв составлен 26 ноября 2018 г.

Доктор химических наук, профессор

кафедры биологии, химии и экологии

ФГБОУ ВО «Красноярский

государственный педагогический университет

им. В.П. Астафьева»

660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89

Тел. +7(391) 217-17-29,

e-mail: gornostaev@kspu.ru

Леонид Михайлович Горностаев
ОТДЕЛ

Подпись _____

Начальник общего отдела _____

Г.И. Мосакина

КГПУ им. В.П. Астафьева