

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Работа посвящена расширению возможностей синтеза производных хиноксалина по реакции конденсации с применением ранее не использовавшихся фторсодержащих диаминоаренов, что позволило получить ряд новых соединений и изучить их свойства. Актуальность диссертационной работы обусловлена ценностью данных соединений как потенциальных прекурсоров для получения веществ, обладающих биологической активностью.

Автором проведена значительная экспериментальная работа. Строение полученных соединений надежно подтверждено современными физико-химическими методами, такими как ЯМР-спектроскопия, масс-спектрометрия и РСА. Исследованы электрохимические свойства новых соединений. Установлена перспективность исследования противоопухолевой активности синтезированных соединений.

Материалы диссертационной работы прошли апробацию на конференциях международного и всероссийского уровня. Основное содержание работы достаточно полно отражено в 12 публикациях, в том числе в 3 публикациях в журналах, рекомендованных ВАК и входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus.

В целом научная и практическая ценность работы и обоснованность сделанных выводов не вызывает сомнений.

Однако следует отметить несколько замечаний к работе:

1) В автореферате не приведены выходы производных, полученных путем замещения атомов фтора в 5,6,7,8-тетрафторхиноксалине.

2) В названии соединения 7i странице 16 допущена ошибка.

3) Допущен ряд грамматических и стилистических ошибок:

4) На стр. 8 и 9 применены соответственно термины *возгонка* и *сублимация*. Сублимация – слово иностранного происхождения, а возгонка – русского. Оба термина широко применяются в русскоязычной научной литературе. Однако для текста целесообразно выбрать один термин.

Несмотря на приведенные замечания, выполненная работа является законченным научным исследованием, по научному уровню, объему и значимости научных результатов отвечающая 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.

Павловский Виктор Иванович

Доктор химических наук (специальность: 02.00.10 – Биоорганическая химия)

Ведущий научный сотрудник

Отдела фармацевтических разработок

ООО «Инновационные Фармакологические Разработки» (ООО «Ифар»)

634021, г. Томск, ул. Елизаровых, 79/4

8 (3822) 24-87-07

e-mail: victor\_pavlovsky@mail.ru

«30» ноября 2018 г.

 В.И. Павловский

Подпись В.И. Павловского заверяю:

генеральный директор ООО «Ифар»

доктор медицинских наук, профессор



В.А. Хазанов