

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тихомоловой Александры Сергеевны** «Аминометиленфуран-2(3Н)-оны(тионы). Синтез, строение, реакции алкилирования», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Многообразие гетероциклических соединений обусловлено количеством и природой гетероатомов, размером и способом сочленения циклов. Ряд гетероциклических соединений и их производные являются практически значимыми веществами с широким спектром применения: в медицине, сельском хозяйстве, в качестве фотоактивных материалов, присадок к топливам и маслам, консервантов, пищевых красителей, ингибиторов коррозии и т.д. В связи с этим, тема по разработке эффективных и малостадийных способов синтеза 3-(гет)арил- и 3-диметиламинометиленфуран-2(3Н)-онов и их тиоаналогов является **актуальной**.

Цели и задачи, поставленные диссертантом, выполнены в полной мере. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором, достаточная.

В работе впервые:

- Разработан подход к синтезу ряда новых 3-гетариламинометиленовых производных фуран-2(3Н)-онов на основе каскадной трехкомпонентной реакции 5-арилфуран-2(3Н)-онов, ортоэфира и гетероциклических аминов, имеющих различный размер цикла и набор гетероатомов;
- Продемонстрирована возможность проведения енаминирования 5-арилфуран-2(3Н)-онов с помощью диметилацетала N,N-диметилформамида (ДМФА-ДМА), установлено влияние типа активации реакционной смеси на время превращения и выход конечных продуктов;
- Разработаны препаративные способы модификации полученных 3-(гет)ариламинометиленовых производных фуран-2(3Н)-тионов реакцией алкилирования. Проведен сравнительный анализ эффективности используемых алкилирующих реагентов для проведения реакции S-метилирования – ДМФА-ДМА/системы «КОН-иодметан»;

45007
ФГ

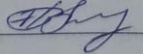
- Выявлены соединения, проявляющие антибактериальную активность как в отношении грамположительных, так и грамотрицательных бактериальных культур.

Работа обладает **научной новизной и практической значимостью**. Следует отметить, что при обсуждении большинства экспериментальных результатов автор активно и уверенно использует спектральные характеристики полученных веществ, что говорит о высокой научной квалификации Тихомоловой А.С. Замечаний по автореферату диссертации нет.

Диссертация А.С. Тихомоловой является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Научные результаты, полученные диссертантом, имеют определенное значение для науки и практики. Выводы и положения работы достоверны и обоснованы. Диссертация по ее целям, задачам, содержанию, положениям, выносимым на защиту, соответствует заявленной специальности. Таким образом, диссертационная работа «Аминометилиденфуран-2(3Н)-оны(тионы). Синтез, строение, реакции алкилирования» по поставленным задачам, уровню их решения и научной новизне полученных результатов полностью соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Тихомолова Александра Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия».

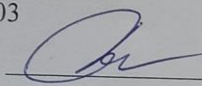
Латыпова Эльвира Разифовна,
профессор кафедры органической и биорганической химии
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,
доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), доцент

Я, Латыпова Эльвира Разифовна, согласна на обработку моих персональных данных, представленных в данном документе, в связи с работой диссертационного совета Д 24.2.392.03

 Латыпова Эльвира Разифовна,
28.11.2024

450076, Уфа, ул. Заки Валиди, 32
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,
Институт химии и защиты в чрезвычайных ситуациях,
кафедра органической и биоорганической химии
lelvirar@mail.ru
+7(347)2299729

Тухватшин Вадим Салаватович,
доцент кафедры органической и биоорганической химии
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,
кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия), доцент
Я, Тухватшин Вадим Салаватович, согласен на обработку моих персональных
данных, представленных в данном документе, в связи с работой диссертационного
совета Д 24.2.392.03

 Тухватшин Вадим Салаватович

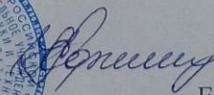
28.11.2024

450076, Уфа, ул. Заки Валиди, 32
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,
Институт химии и защиты в чрезвычайных ситуациях,
кафедра органической и биоорганической химии
vadimtkhvatshin@yandex.ru
+7(347)2299729

Подписи Латыповой Э.Р. Тухватшина В.С.
заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета УУНТ
кандидат филологических наук, доцент





Ефименко Н.В.