

ОТЗЫВ

научного руководителя

доктора химических наук Салоутин Виктор Иванович на
диссертационную работу Куц Светланы Олеговны
«Новые мультикомпонентные реакции полифторалкил-3-оксоэфиров с
 α -метилкарбонильными соединениями и аминами», представленную на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.
Органическая химия

Работа посвящена разработке методов получения потенциально биоактивных фторсодержащих гетеро- и карбоциклических структур на основе новых мультикомпонентных реакций полифторалкил-3-оксоэфиров с α -метилкарбонильными соединениями и аминами. Результаты работы соответствуют поставленным цели и задачам. Соискателем разработан универсальный подход, позволяющий получать широкий ряд полифторалкилсодержащих шестичленных карбоциклов и разнообразных производных 2-пиридона, среди которых выявлены соединения, обладающие анальгетической, антибактериальной, антимикотической, противоопухолевой и противовирусной активностью.

В процессе написания диссертационной работы автор проявила себя компетентным химиком-синтетиком, способным самостоятельно планировать и осуществлять экспериментальные исследования. В целом Куц Светлана Олеговна проявила себя зрелым и состоявшимся исследователем, способным решать сложные научные задачи.

Строение синтезированных соединений подтверждено применением комплекса методов физико-химического анализа (элементный анализ, масс-спектрометрия высокого разрешения, ИК, ЯМР ^1H , ^{19}F , ^{13}C спектроскопия, 2D ^1H - ^{13}C HSQC и HMBSC, 2D ^1H - ^1H NOESY, ГХ-МС, PCA). Для анализа использовано оборудование Центра коллективного пользования «Спектроскопия и анализ органических соединений» (ЦКП «САОС») при ИОС УрО РАН.

Результаты исследования опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК и Аттестационным советом УрФУ, а также обсуждены на научных конференциях.

Представляемая работа относится к областям исследования специальности: 1.4.3 – Органическая химия, а именно: п. 1. «Выделение и очистка новых соединений»; п. 2. Открытие новых реакций органических соединений и методов их исследования; п. 3. «Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул».

Считаю, что диссертационная работа Куц С.О. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель,
член-корреспондент РАН,
доктор химических наук, профессор,
главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института органического синтеза им. И.Я. Пастовского
Уральского отделения Российской академии наук

— Салутин Виктор Иванович

Тел.: +7 (343) 362-32-21 e-mail: saloutin@ios.uran.ru
620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22/20

10 апреля 2023 г.

Подпись чл.-корр. РАН, д.х.н. проф. В.И. Салутина заверяю:

Ученый секретарь ИОС УрО РАН к.т.

— О.В. Красникова

10 апреля 2023 г.

