

ОТЗЫВ

на автореферат Анны Андреевны Масливец «Синтез и исследование химических превращений пирролобензоксазепинтрионов» представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. –Органическая химия

Диссертационная работа А. А. Масливец посвящена исследованию реакционной способности 3-арилпирроло[2,1-с][4,1]бензоксазепин-1,6,7-трионов при взаимодействии с нуклеофилами, а также поиск практически полезных свойств среди продуктов синтеза. Учитывая большую востребованность в новых биологически активных веществах, тему диссертации следует признать **актуальной**.

Диссертантом осуществлён анализ результатов проведённого исследования и показано, что пирролобензоксазепинтрионы весьма чувствительны к условиям проведения реакций и характеру нуклеофила, что обусловило 9 основных путей реакций..

А. А. Масливец показана возможность получения новых классов соединений – амидов и эфиров 4-арил—3-гетарилиден-2,4-диоксобутановых кислот, спироциклических пирролонов и спироциклических фуранонов, пиридин-2,3,6-(1H)-трионов, 5,6-дигидро-1H-индол-2,4-дионов и имидазолиндионов.

Украшением работы является изучение биологической активности ряда полученных соединений. что позволило определить наиболее перспективные структуры для дальнейшей модификации, а также получить 6 патентов РФ на проявляемую антиоксидантную, анальгетическую и противомикробную активность.

Для установления строения синтезированных соединений автор привлекает современные методы физико-химического анализа, включая элементный анализ, ИК и ЯМР ^1H и ^{13}C - спектроскопию и РСА. Результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

Представленные в автореферате результаты говорят о высокой степени новизны диссертационной работы как с теоретической, так и с практической точек зрения и имеют перспективы для дальнейшего развития синтеза новых перспективных соединений.

Резюмируя вышесказанное, можно заключить, что диссертационная работа А. А. Масливец «Синтез и исследование химических превращений пирролобензоксазепинтрионов» по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости, а также по числу и качеству опубликованных работ полностью соответствует специальности 1.4.3. – Органическая химия, отрасли химических наук и требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ, а её автор – Анна Андреевна Масливец – заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Отзыв составлен Шкляевым Юрием Владимировичем, заведующим отделом органического синтеза «ИТХ УрО РАН» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва д.3.

E-mail: yushka49@mail.ru тел.8- 342-237-82-89.

17 ноября 2025 г.

Зав. отделом органического синтеза

д.х.н. профессор

Юрий Владимирович Шкляев

Подпись профессора Ю.В. Шкляева удостоверяю:

Учёный секретарь «ИТХ УрО РАН»

К.Т.Н.

Чернова Галина Викторовна