

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Попадюк Ирины Игоревны «Синтез биологически активных производных дезоксихолево́й кислоты», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия

Диссертационная работа Ирины Игоревны посвящена актуальной задаче - разработке методов синтеза новых производных доступной дезоксихолево́й кислоты с набором различных фармакофорных групп как в стероидном осто́ве, так и в боковой цепи молекулы.

Соискателем впервые: синтезированы производные дезоксихолево́й кислоты (ДХК), содержащих 2-циано-3-оксо-1(2)-еновый фрагмент в цикле А стероидного осто́ва; получены производные ДХК, содержащие α,β -ненасыщенные карбонильные фрагменты в циклах А и С стероидного осто́ва; созданы библиотеки производных ДХК с гетероциклическими фрагментами как в цикле А так и боковой цепи, и как итог синтезировано 58 ранее не описанных соединений. Синтезированные вещества были использованы для дальнейшего исследования биологической активности и установления взаимосвязи «структура – активность», среди которых выявлены ряд веществ с высоким уровнем противовоспалительного и антипролиферативного действия.

Среди находок соискателя следует отметить использование микроволнового облучения при построении двойной углерод-углерод связи вещества **5**, что в итоге позволило сократить, как время реакции, так и количество реагента. Обнаружена регио- и стерео- селективность присоединения мети́лида по Кори к diketону **2**, что позволила диссертанту получить целевой изомер **26**.

Содержание автореферата хорошо отражает суть выполненных автором исследований, что нашло отражение в 3 статьях в российских и международных журналах и 15 тезисах докладов на различных конференциях.

Замечание по автореферату относится к неточности в структуре **5** (стр. 8,15) и **28** (стр 15).

Учитывая стандартные условия гидролиза вещества **5**, полученное соединение **28** вероятнее всего сохранила нативную α,β -ненасыщенную систему. Данное замечание носит характер пожелания и не влияет на общую положительную оценку обсуждаемого цикла работ.

Вышесказанное позволяет сделать вывод, что диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практическому значению полностью отвечает требованиям для диссертаций, представленных на соискание научной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия, а соискатель **Попадюк Ирины Игоревна**, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Заведующий лабораторией органического синтеза и биофармацевтики
Института химии АН Молдовы,
доктор хабилитат химических наук,
профессор



Макаев Ф.З.

доктор химических наук,
ведущий научный сотрудник



Погребной С.И.

Контактные данные:

Телефон: +37322 739754

Факс: + 37322 739 954

Е-майл: flmacaev@gmail.com and flmacaev@cc.acad.md

Web: <http://los.asm.md/>

Подпись Макаева Ф.З. и Погребного С.И. заверяю:

Ученый секретарь Института химии АН Молдовы,
доктор химических наук



Коку М.

Дата: 11 августа 2017 года