

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы "Синтез новых биологически активных азотсодержащих производных камфоры и борнеола" выполненную Соколовой Анастасией Сергеевной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Синтетические превращения природных оптически активных кетонов и их производных - спиртов, таких как камфора и борнеол, является перспективным методом построения веществ с потенциальной биологической активностью.

Неоспоримым достоинством рецензируемого исследования является его направленность, реализованная в синтезе, выделении новых оптически активных соединений, и идентификации их биологических свойств.

Рецензируемая работа характеризуется последовательностью в выполнении поставленных задач:

- разработаны методы превращения камфоры и борнеола в серию ранее не известных иминов и эфиров, соответственно;
- исследовано влияние природы амина и хлорангидрида на выход конечных продуктов реакции, время проведения реакции, а также показана роль катализаторов и растворителей;
- проведен синтез потенциально биологически активных вторичных аминов на основе продуктов восстановления иминов;
- детально проработан метод построения дикватернизованных производных;
- полученные соединения были выделены, проведен их тщательный анализ, в том числе биоактивности и выявлен низко-токсичный 1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гептан-2-илиденаминоэтанол, проявивший максимальную вирус-ингибирующую активность, для которого в итоге разработана и валидирована методика количественного определения в плазме крови.

Данные, представленные в диссертационной работе, свидетельствуют о том, что диссертант с поставленной задачей успешно справилась.

Однако, учитывая, что биологическая активность в ряде случаев существенным образом зависит и от стереохимии C=N связи, соискателю следовало прокомментировать специфичность формирования имида.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а соискатель **Соколова Анастасия Сергеевна**, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

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

flmacu

Макаев Ф.З.

Контактные данные:

телефон : + 37322 739 754

факс : + 37322 739 954

email : flmacaev@cc.acad.md и flmacaev@gmail.com

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

16 мая 2016

Подпись Макаева Ф.З. заверяю:

ученый секретарь Института химии АН Молдовы,
доктор химических наук



Коку М.

16 мая 2016