

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Соколовой Анастасии Сергеевны

«Синтез новых биологически активных азотсодержащих производных камфоры и борнеола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация Соколовой Анастасии Сергеевны посвящена разработке способов синтеза новых производных (+)-камфоры и (-)-борнеола с различным набором азотсодержащих функциональных групп для последующего исследования биологической активности полученных соединений и установления взаимосвязи «структура-активность».

Многие природные бициклические монотерпеноиды (в частности, камфора) благодаря своей коммерческой доступности и высокой биологической активности нашли широкое применение в медицине. Функционализация такого типа соединений является очень многообещающим подходом к поиску новых лекарственных препаратов и представляет собой важную и актуальную задачу для современных органической и медицинской химии.

Диссертантом проделан очень большой объем экспериментальной работы по получению библиотеки новых экзо-аминовых, иминных и четвертичных аммонийных производных (+)-камфоры, а также азотсодержащих гетероциклических производных (-)-борнеола. Исследованы особенности протекания реакций для получения ряда вышеперечисленных соединений и оптимизированы условия их получения.

Хорошее впечатление производит публикационная активность диссертанта. По результатам работы опубликовано 18 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых международных журналах, тезисы 10 докладов российских и международных конференций, 3 патента РФ, что свидетельствует о широкой апробации и полноте изложения результатов диссертационной работы в научной печати, а также практической значимости полученных результатов.

При общей положительной оценке хотелось бы отметить некоторые недостатки автореферата:

1. В схемах все полученные автором иминопериодические представлены в виде *E*-изомеров (кроме соединения **43**), но в тексте автореферата соискатель никак не комментирует степень селективности образования продуктов реакции с соответствующей геометрией двойной связи.

2. В соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» автореферат должен включать в себя, помимо прочего, положения, выносимые на защиту (в автореферате Соколовой А.С. они не представлены).

3. В работе присутствуют смысловые, грамматические и пунктуационные ошибки. Например, соединение **20**, представленное на схеме 3 в виде простого эфира, в тексте называется сложным; слова «невысокая» (о тем-ре кипения, стр. 6) и «нестереоселективно» должны писаться слитно; после буквы «з» в слове «спирооксазилидин» должна быть «о»; «ксилилендибромид» не состоит из двух слов; в ряде предложений на стр. 4, 6, 7, 11, 14 отсутствуют или пропущены запятые).

Однако указанные замечания не несут принципиального характера и не сказываются на значимости диссертационной работы.

Таким образом, диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практическому значению полностью **отвечает требованиям** для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия, а соискатель Соколова Анастасия Сергеевна **заслуживает** присуждения ей искомой степени.

Зав. Лабораторией химии стероидов,
академик НАН Беларуси

В. А. Хрипач

Старший научный сотрудник
Лаборатории химии стероидов,
кандидат химических наук

Ю.В. Ермолович

220141 г. Минск,
ул. академика Купревича, 5/2
тел. 8(017) 267-86-47
e-mail: khrpach@iboch.bas-net.by
17.06.2016 г.

Подписи В.А. Хрипача и Ю.В. Ермоловича заверяю.

Заместитель директора
Института биоорганической
химии НАН Беларуси,
кандидат химических наук



Н.Б. Хрипач