

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Пономарева Константина Юрьевича "Синтез ди- и триазаадамантанов, содержащих монотерпеновые фрагменты", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Диссертационная работа Пономарева К. Ю. посвящена синтезу и изучению биологических свойств производных азаадамантанов, содержащих монотерпеновые фрагменты.

Огромный интерес к монотерпеновым соединениям обусловлен разнообразной биологической, в частности, антисептической, спазмолитической, седативной, противовоспалительной, бактерицидной, анальгетической и другой активностью и их доступностью. С другой стороны, интересная биологическая активность обнаружена у производных адамантана, с наличием атомов азота в каркасе, которые в свою очередь составляют новый класс и называются азаадамантанами.

Учитывая вышеизложенное, а также отсутствие в литературе каких-либо сведений касательно синтеза и исследования биологической активности азаадамантанов, содержащих монотерпеноидные заместители, диссертант поставил задачу осуществить синтез новых биологически активных соединений, объединяющих фрагменты монотерпенов и азаадамантанов (диаза- и триаза-).

Превосходным образом диссертантом осуществлен синтез и создана библиотека соединений, содержащих монотерпеновые и диазаадамантановые/триазаадамантановые фрагменты, для последующего изучения их биологической активности. Согласно биологическим исследованиям среди производных азаадамантанов выявлены соединения, обладающие высокой анальгетической активностью, новые ингибиторы фермента репарации ДНК Tdp1 и соединения, проявляющие активность против вируса гриппа А.

Достоверность полученных результатов и их интерпретация не вызывает сомнений, так как автор в работе широко использовал современные методы физико-химического анализа.

Диссертация представляет законченное научное исследование, основные результаты которого могут представить интерес для поиска высокоэффективных физиологически активных веществ. Достигнутые диссертантом результаты обладают достаточной степенью оригинальности и новизны, вносят ценный вклад в химию терпенов и азаадамантанов.

В целом, как по объему выполненных экспериментов, так и по глубине и полезности полученных результатов диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пономарев Константин Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

зав. лаб. Синтеза антибиотиков

Института Тонкой Органической Химии

Научно-Технологического Центра Органической
и Фармацевтической Химии

Национальной Академии Наук

Республики Армения

(ИТОХ, НТЦ ОФХ НАН РА), к.х.н.

0014, Республика Армения,

г. Ереван, пр. Азатутян, д. 26.

Телефон: (3741) 288334, 284033

e-mail: nanraifok54@mail.ru,

g_sahak@yahoo.com

Саак Паруйрович Гаспарян

Подпись С. П. Гаспаряна заверяю.

ученый секретарь НТЦ ОФХ НАН РА, к.х.н.



Ара Хажакевич Гюльназарян