

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Давыдовой Марии Петровны, выполненной по теме «Новые данные о реакциях нуклеофильного присоединения аминов к α - ацетиленовым кетонам» (специальность 02.00.03 — Органическая химия)

В последнее время значительно возрос интерес к гетероциклическим соединениям с высокой биологической активностью. Поэтому синтез новых гетероциклических соединений на основе ацетиленовых кетонов, обладающих высоким синтетическим потенциалом, является актуальной задачей.

Объектом исследования диссертанта являются α - ацетиленовые кетоны, которые благодаря высокой активности в реакциях нуклеофильного присоединения, позволили использовать их для синтеза новых гетероциклических соединений.

Автором этой работы открыта новая реакция фрагментации тройной связи под действием этилендиамина с образованием арилметилкетонов и 2-замещённых имидазолинов. Исследована общность этой реакции в ряду α -алкинилкетонов с заместителями как донорного, так и акцепторного характера. Найдена также новая фрагментация - циклизация, результатом которой является формирование 1-бензил-2-(4,5-дигидро-1Н-пиррол-2-ил)-4,5,6,7-тетрагидро-1Н-индола.

Показано, что при функционализации α -ацетиленовых кетонов азотсодержащими нуклеофилами можно получать новые соединения с высокой биологической активностью. Результаты, полученные Марией Петровной вносят определённый вклад в химию ацетиленовых соединений. Автором впервые также установлено образование циклического основания Шиффа — 1-бензил-2-(7-фенил-3,4-дигидро-2Н-1,4-дiazепин-5-ил)-4,5,6,7-тетрагидро-1Н-индола из 2-бензоилэтинил-N-бензил-4,5,6,7-тетрагидроиндола..

Все экспериментальные данные, полученные автором работы подтверждены физико-химическими методами.

Полученные М. П. Давыдовой результаты безусловно будут востребованы, так как скрининг синтезированных соединений показал, что они обладают противовоспалительными, гепатопротекторными и противосудорожными эффектами.

Полагаю, что высокий уровень выполненной работы, публикации результатов в зарубежных и российских журналах свидетельствуют о том, что Давыдова М. П. заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Доцент кафедры химии КГПУ
имени В. П. Астафьева
к. х. н. Арнольд Елена Владимировна
660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89
Тел. +7(391)217-17-29, arnold@kspu.ru.



28.11.2014

Подпись	<i>Е. В. Арнольд</i>	заверяю
Начальник общего отдела	<i>Г. И. Мосякина</i>	Г. И. Мосякина
КГПУ им. В. П. Астафьева		