

Отзыв
на автореферат диссертации Мартыновской Светланы Валерьевны
«*N*-Алленилпиррол-2-карбальдегиды как платформа для создания аннелированных
гетероциклических систем»
по специальности 1.4.3 – «Органическая химия»

К разным классам азотсодержащих гетероциклов относятся многие из самых распространенных структурных мотивов среди веществ с полезной биологической активностью. По этой причине синтезу и модификации этих разновидностей гетероциклов уделяется много усилий со стороны исследователей.

В пятичленные N-H азотсодержащие гетероциклы можно ввести *N*-алленовый фрагмент при реакции с пропаргилхлоридом. В работе изучены реакции конденсации полученных таким образом *N*-алленилпиррол-2-карбальдегидов с гидроксиламином и 1,2-фенилендиамином. В первом случае селективно получается один продукт, во втором случае получаются два продукта. В случае 2-гидроксиметилпирролов по реакции введения алленового фрагмента были получены пирролооксазины.

В условиях конденсации с нуклеофилами наличие алленовой и альдегидной групп в субстрате может приводить к неочевидным продуктам сложной структуры. Автор показала завидное упорство установив и надежно доказав структуры многих таких соединений. Следует отметить установление структуры соединения **5в** методом РСА за счет образования солянокислой соли с N-оксидным фрагментом.

В диссертации выполнен существенный объем работы, а полученные результаты опубликованы в виде четырех (!) статей в международных журналах и трех тезисов докладов.

В целом, представленные в автореферате материалы показывают, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мартыновская Светлана Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Зав. лабораторией функциональных органических
соединений ИОХ РАН
д.х.н. по специальности «Органическая химия»,
член-корр. РАН

22.08.2022

Дильман

Дильман Александр Давидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47, E-mail: dilman@ioc.ac.ru, Тел: +7-910-405-69-88

Подпись А.Д. Дильмана заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН
к.х.н.



Коршевец Ирина Константиновна