

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартыновской Светланы Валерьевны
«N-алленилпиррол-2-карбальдегиды как платформа для создания
аннелированных гетероциклических систем»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3 — Органическая химия

Азотсодержащие гетероциклические системы являются ценными субстратами в тонком органическом синтезе и перспективны при создании фармацевтических препаратов. Актуальность химического дизайна новых гетероциклических ансамблей на основе аннелированных пирролов, определяется универсальностью данных строительных блоков для тонкого органического синтеза в создании широкого спектра фармацевтических препаратов.

Диссертантом разработана новая универсальная методология построения разнообразных аннелированных гетероциклических ансамблей на основе ранее неизвестных N-алленилпиррол-2-карбальдегидов, полученных модифицированной реакцией Вильсмаера-Хаака. При этом проведены систематические исследования реакционной способности алленовой функции при взаимодействии с полидентатными нуклеофилами с образованием метилпирролопиразиноксидов, бензимидазопирролопиразинов, пирролооксазинов. В результате исследований показана хемо-, регио- и стереоселективность данных реакций, установлены закономерности и границы применимости разработанных подходов, подобраны оптимальные условия. Полученные результаты, несомненно, обладают научной новизной и практической значимостью.

Диссертационная работа Мартыновской С.В. выполнена в классическом стиле, с привлечением комплекса современного аналитического оборудования, с использованием инструментальных физико-химических методов анализа.

Выводы по работе сформулированы четко и полностью соответствуют содержанию и полученным результатам. Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном количестве публикаций в журналах, рекомендованных ВАК РФ и входящих в базы данных Scopus и Web of Science.

Вместе с тем при анализе автореферата не совсем понятно, при «неуспешном» восстановлении N-оксидов на примере **5в** (стр. 10-11), исследовалось ли восстановление N-оксидов в суперосновной системе КОН/ДМСО на других примерах **5г-5з**, **5л**, **5н** полученных с высокими выходами?

В целом данное замечание не сказывается на конечных результатах и общем положительном впечатлении от работы.

На основании вышеизложенного считаю, что работа Мартыновской С.В. «N-алленилпиррол-2-карбальдегиды как платформа для создания аннелированных гетероциклических систем» по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), как научная квалификационная работа. Работа отвечает требованиям предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Мартыновская Светлана Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Глухачева Вера Сергеевна



Кандидат химических наук (02.00.03- органическая химия)

Заведующий лабораторией синтеза высокоэнергетических соединений
ИПХЭТ СО РАН,

659322, г. Бийск, Алтайский край, ул. Социалистическая 1.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского
отделения Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН),
рабочий телефон (3854) 30-19-80,
e-mail: vera2878@mail.ru

Подлинность подписи Глухачевой В.С. заверяю:
Ученый секретарь ИПХЭТ СО РАН



А.Г. Суханова
11.08.2022

