

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Черемных Кирилла Павловича «Синтез гетероциклических производных природных и синтетических антранилатов на основе алкинонов, полученных в условиях металокомплексного катализа», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Интерес к изучению гибридных молекул, содержащих фрагменты гетероциклов и дитерпенового адкалоида лаппаконитина и закономерностей их образования осуществляемого в условиях металокомплексного катализа, обусловлен с одной стороны чисто научными вопросами - разработки методов построения веществ, а с другой стороны тем, что они, или их производные обнаруживают широкий спектр биологической активности. Диссертационная работа Кирилла Павловича посвящена актуальной задаче разработке оригинального метода селективного построения молекул сочетанием производного дитерпенового адкалоида лаппаконитина с α,β -ацетиленовыми кетонами в подходе к перспективным синтонам целевых веществ.

Соискателем впервые:

- установлены условия одnoreакторного метода получения пиримидил-замещенных производных метилантранилата и лаппаконитина;
- исследованы закономерности гомологизации построения 2,4,6-тризамещенных пиримидинов из различных α,β -ацетиленовых кетонов;
- экспериментально подтверждено предположение о предпочтительности препаративных методов синтеза 4-галогензамещенных региоизомерных изоксазолов;
- установлена региоселективность построения целевых гибридных молекул содержащих изоксазольный структурный фрагмент.
- существенным дополнением к работе являются данные по биологической активности синтезированных веществ, среди которых выявлены перспективные для дальнейшего изучения и применения в практике.

Автореферат написан хорошим и лаконичным слогом, хорошо отражает суть выполненных автором исследований.

Несущественное замечание по оформлению автореферату не меняющей сути представленного материала: на стр. 18 в схеме 13 соискатель исходил из N-формил **44**, тогда продукты реакции представлены N-ацетил производными.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842," а ее автор *Черемных Кирилл Павлович* - безусловно, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - «органическая химия».

Заведующий лабораторией органического синтеза и биофармацевтики
Институт химии, Министерство образования, культуры и исследований Молдовы
MD-2028, Академическая 3, Кишинев, Молдова

контактный телефон: +373 22 7271 123

e-mail: ichem@asm.md

профессор, доктор хабилитат химических наук (02.00.03-Органическая химия)

Макаев Флор Зайнутдинович

Я, Макаев Флор Зайнутдинович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.049.01 и их дальнейшую обработку.



Контактные данные:

телефон : + 37322 739 754

факс : + 37322 739 954

e-mail : flmacaev@gmail.com и richserg@gmail.com

web : <http://los.asm.md/>

Подпись Макаева Ф.З. заверяю:

/ Ученый секретарь Института химии АН Молдовы

доктор химических наук



Коку М.

Дата: 7 августа 2020 года