

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арязмовой Е.М. на тему «Синтез, строение, трансформации гибридных структур, сочетающих хроменоновый и фуран/оксазол(изоксазол)оновые фрагменты», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Диссертационная работа Арязмовой Е.М., выполненная в Саратовском национальном исследовательском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского, посвящена разработке методов синтеза новых гетероциклических ансамблей на основе 3-формилхромона и ряда метиленактивных соединений. Актуальность и научная значимость диссертации определяется синтезом широкого ряда гетероциклов, проявляющих антибактериальную, цитотоксическую и альгицидную активности, что подтверждено получением 4 патентов РФ.

В диссертации описана конденсация Кневенагеля 3-формилхромона с такими метиленактивными соединениями, как 5-арилфуран-2(3*H*)-он, гиппуровая кислота и 3-метил-5-изоксазолон. Полученные соединения были использованы далее для реакций с реагентом Лавессона, с гидразином и 1,4-дитиан-2,5-диолам, что позволило значительно расширить ассортимент новых гетероциклов для последующих биологических испытаний. Следует отметить, что достоверность полученных данных не вызывает сомнений, так как для доказательства строения синтезированных веществ использовался весь набор современных физико-химических методов.

В целом, диссертационная работа Арязмовой Е.М. является цельным и логичным исследованием, которое вносит определенный вклад в разработку методов получения новых гетероциклических гибридов с полезными свойствами. Основное содержание диссертации изложено в 5 статьях, 4 патентах и доложено на 11 конференциях. Автореферат хорошо оформлен, грамотно и профессионально написан, схемы информативны и набраны в одном стиле. Однако, по существу работы имеются следующие замечания:

1) Механизм образования соединения **8** логичнее представить через промежуточный 3-метил-5-изоксазолон.

2) Соединения **5** и **8** были описаны ранее (*European Journal of Chemistry*, **2013**, 4 (3), 311.

Таким образом, диссертационная работа «Синтез, строение, трансформации гибридных структур, сочетающих хроменоновый и фуран/оксазол-(изоксазол)оновые фрагменты» по поставленным задачам, уровню их решения и научной новизне полученных результатов полностью соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции), а ее автор, Арзямова Екатерина Михайловна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Зав. кафедрой органической химии и
высокомолекулярных соединений УрФУ,
доктор химических наук по специальности
1.4.3. Органическая химия, профессор

Сосновских Вячеслав Яковлевич

Институт естественных наук и математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Почтовый адрес: Россия, 620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51;
тел. +79527297608; e-mail: vy.sosnovskikh@urfu.ru

9 июня 2025 г.

Подпись Сосновских В.Я. заверяю:



Я, Сосновских Вячеслав Яковлевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.392.03 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.