

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киндопа Вячеслава Константиновича
«**Новые реакции гетероциклизации на основе альфа-роданокарбонильных соединений**», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

α -Тиоцианатокетоны, содержащие одновременно несколько реакционных центров, весьма перспективны в роли субстратов в синтезе новых биологически активных соединений. Данное диссертационное исследование нацелено на разработку реакций гетероциклизации на основе α -роданокарбонильных соединений под воздействием различных нуклеофильных и электрофильных реагентов с последующим исследованием их свойств.

Таким образом, диссертационное исследование Киндопа В.К., целью которого является разработка подходов к развитию указанного направления, несомненно, является **актуальным**.

Важной научной ценностью работы является получение ранее неизвестных N-(3-арил-4-фенилтиазол-2(3H)-илиден)-2-хлорацетамидов, которые далее вводились в реакцию в качестве алкилирующих реагентов с целью получения новых гетероциклических систем. Показано, что введение в реакцию α -тиоцианатоацетофенона, содержащего метиленактивное звено, с аминами ароматического ряда и триэтилортоформиатом открыло возможность формирования производных 5-бензоил-2-имино-2,3-дигидроптиазола.

Представленные результаты Киндопа В.К. имеют практическое значение. Выявлены соединения, обладающие антидотным действием по отношению к гербициду 2,4-Д. Установлено, что наилучшие показатели были достигнуты для производных пиридина. Среди полученных соединений выявлены вещества, обладающие противовирусной активностью в отношении SARS-CoV-2, однако было отмечено, что исследуемые вещества проявляли токсичность для клеток. Важным этапом проделанной работы является проведение молекулярного докинга. Автором выявлены потенциальные мишени и перспективные соединения для дальнейших исследований.

Строение новых соединений убедительно доказано с помощью современных физико-химических методов ИК-спектрофотометрии, одномерных и двумерных вариантов ЯМР-спектроскопии, а именно ^1H , ^{13}C DEPTQ, HSQC, HMBC, а также на основании данных масс-спектрометрии и рентгеноструктурного анализа.

Основные результаты диссертационной работы прошли апробацию на международных, всероссийских и региональных конференциях, а также по теме диссертаций опубликовано 4 научных статьи, получено 3 патента РФ.

По материалам автореферата есть замечания и вопросы:

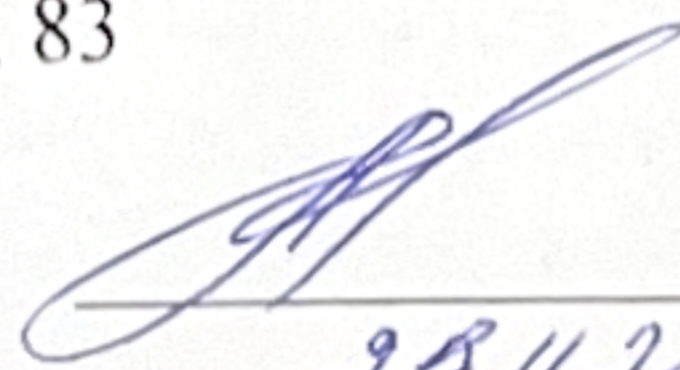
1. На стр.9 указано, что соединения 5 интересны как агрохимикаты, какие факты позволяют это утверждать?

2. На стр.10 (схема 5) – соединение 7 существует только в виде гидрохлорида?
3. Нет необходимости обсуждать и делать квантово химические расчеты ИК спектров соединений 16 и 17 при наличии данных РСА, особенности очевидны!
4. В автореферате имеются стилистические и грамматические ошибки.
5. Нет необходимости указывать ссылки на очень старые источники (1888г).

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная работа Киндопа Вячеслава Константиновича на тему: «Новые реакции гетероциклизации на основе альфа-роданокарбонильных соединений» **полностью соответствует** требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Киндоп Вячеслав Константинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Егорова Алевтина Юрьевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Доктор химических наук
по специальности 02.00.03 - Органическая химия,
профессор, заведующий кафедрой органической и
биоорганической химии Института химии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Телефон: +7 (8452) 51-69-60
e-mail: yegorovaay@gmail.com


29.11.2024

Егорова Алевтина Юрьевна

