

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

Работа Киндопа Вячеслава Константиновича посвящена химии роданокарбонильных соединений, их получению, свойствам и биологической активности.

**Актуальность работы** связана с тем, что изучаемые исходные молекулы имеют несколько активных реакционных центров, что дает возможность для дальнейшей их функционализации, а показанная автором биологическая активность целевых продуктов, а именно антидотная активности к гербициду 2,4-Д, открывает перспективы использования данных соединений в сельском хозяйстве.

**Новизна работы** связана с синтезом ранее не изученных продуктов гетероциклизации на основе фенацилтиоцианата. Среди наиболее важных моментов:

- 1) Получение новых производных 2-иминотиазоина.
- 2) Получение новых, ранее не описанных, гибридных молекул, содержащих в своей структуре ядро 2-иминотиазолина.
- 3) Изучение активности 1,3-дителиоцианоацетона с N-нуклеофилами.

**Практическая важность** работы заключается в том, что получены новые ранее не описанные гетероциклические соединения, обладающие активностью к гербициду 2,4-Д, а также показывающие интересные данные возможной биологической активности синтезированных соединений.

Работа оставляет положительное впечатление, выполнена на высоком экспериментальном уровне, представлена большая выборка синтезированных соединений.

Строение полученных продуктов подтверждено рядом аналитических методик (ИК-, ЯМР-спектроскопия, считая двумерную ЯМР-спектроскопию, РСА), таким образом, описанные автором структуры выглядят убедительно.

Результаты работы представлены на российских и международных конференциях, у соискателя имеется ряд публикаций в высокоуровневых журналах (Chemistry of Heterocyclic Compounds, Research of Chemical Intermedias), что говорит о качестве полученных данных.

Автореферат имеет четкую структуру, написанным лаконично. Текст понятен, не перегружен и в целом читается с интересом. Принципиальных ошибок в работе не обнаружено, имеется лишь ряд незначительных опечаток:

с. 8 – Структура полученных соединений подтверждена комплексом спектральных методов – ИК- И ЯМР-спектроскопии.

с. 10 – ...подвергаются дальнейшей гетероциклизации с образованием соединений, которые трудно получить иным путем.

Некоторые рисунки, а именно результаты РСА, данные по исследованию активности к ингибированию SARS-CoV-2 малочитаемы, пожелания использовать изображения более высокого качества.

