

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Федосеевой Виктории Германовны
«Синтез винил- и этинилзамещенных азагетероциклов на основе реакций
пропиналей, α -замещенных 2-еналей и 2-ен-4-иналей с
тозилметилизоцианидом, N,N -, N,O -бинуклеофилами», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. Органическая химия**

Диссертационная работа Федосеевой Виктории Германовны посвящена разработке эффективных подходов к синтезу винил- и этинилзамещенных азагетероциклических производных с различными функциональными фрагментами, в том числе, элементоорганическими. Выбранные автором экспериментальные решения основываются на реакциях α,β -ненасыщенных альдегидов с тозилметилизоцианидом (TosMIC), N,N - и N,O -бинуклеофильными реагентами. Следует отметить, что объекты исследований – α,β -ненасыщенные альдегиды обладают высоким синтетическим потенциалом, широко используются в органическом синтезе полезных продуктов, и области их применения постоянно расширяются. Целевые соединения, которыми являются азагетероциклические системы, представляют отдельный большой интерес как фармацевтические субстанции, пестициды, лиганды для металлокомплексов и наукоемкие материалы. Таким образом, тема диссертации Федосеевой В.Г. безусловно актуальна.

Соискателем проделана большая и многоплановая работа, получены важные и полезные научные результаты.

Синтезированы новые функционализированные производные оксазольного и имидазольного ряда на основе реакций замещенных пропиналей, 3-арил(гетарил)-2-алкокси(алкилтио)пропеналей и 2-алкилсульфанил-2-ен-4-иналей с тозилметилизоцианидом и с бинуклеофильными реагентами.

Продемонстрирована возможность гидролитического раскрытия оксазолинового кольца с образованием функционализированного производного формамида.

Разработан эффективный подход к получению ранее неизвестных 2-алкилсульфанил-2-ен-4-иналей на основе реакции конденсации фенилпропиналя или триэтилгермилпропиналя с алкилсульфанилуксусными альдегидами.

Отмеченные результаты не охватывают всех достижений диссертанта, а лишь иллюстрируют отдельные удачные стороны диссертационной работы.

Соискателем использованы современные физико-химические методы идентификации и установления структуры полученных веществ. Результаты исследований опубликованы в профильных рейтинговых научных журналах, представлены на научных форумах, что подтверждает их достоверность и обоснованность. Сделанные выводы и заключения базируются на корректном анализе полученных экспериментальных данных и сведений из литературных источников.

В качестве незначительных замечаний можно отметить следующее.

1. В таблице 1 и в тексте на стр. 12 приводится соотношение изомеров полисопряженных альдегидов, но не указано, как это определено. По-видимому, это установлено, методом ЯМР. Следовало бы это указать.
2. В схеме на стр. 14 соединение **13в** изображено без уточнения изомерной конфигурации молекулы, а для продукта **15в** приведена однозначно одна изомерная форма. Если это так, то следовало бы прокомментировать.

Сделанные замечания носят характер уточнений и рекомендаций и не влияют на общую высокую и положительную оценку работы Федосеевой В.Г.

Считаю, что по новизне, значимости и актуальности полученных результатов, их обоснованности и опубликованности, уровню выполненного исследования работа Федосеевой Виктории Германовны отвечает всем необходимым требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г № 842, а автор работы достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

«01» августа 2022 г

Доктор химических наук, профессор, академик НАН Беларуси, заведующий лабораторией химии гетероциклических соединений Института физико-органической химии НАН Беларуси

 Поткин Владимир Иванович

Телефон: +375(39)-664-16-01, e-mail: potkin@ifoch.bas-net.by, 220114, Беларусь, г. Минск, ул. П.Мстиславца, д. 18, кв. 343.

Подпись д.х.н., профессора, академика НАН Беларуси Владимира Ивановича.Поткина удостоверяю

Ученый секретарь Института физико-органической химии НАН Беларуси, к.х.н.



Праценко С.А.