



Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
**Институт проблем химико-
энергетических технологий
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИПХЭТ СО РАН)**

659322, г.Бийск Алтайского края, ул. Социалистическая 1
т.(3854) 305-955, ф. 303-043, 301-725, e-mail: admin@ipcet.ru
ОКПО 10018691, ОГРН 1022200571051, ИНН 2204008820,
КПП 220401001

Исх. № 15365-302-2171 от 23.08.2022

На № _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.1.165.01
на базе ИрИХ СО РАН
С.Н. Арбузовой

Иркутский институт химии
им. А.Е. Фаворского СО РАН
ул. Фаворского, Иркутск, 1664033

УТВЕРЖДАЮ

Директор, чл.-корр. РАН


С.В. СЫСОЛЯТИН

«23» августа 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Федосеевой Виктории Германовны

**«Синтез винил- и этилзамещенных азаетероциклов 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**

Актуальность представленной диссертационной работы, посвященной разработке методов получения α,β -ненасыщенных альдегидов и изучению их реакционной способности, вызвана потребностями в широкой области применения: в качестве исходных веществ при производстве красителей, пестицидов и лекарственных средств.

Диссертационная работа Федосеевой Виктории Германовны направлена на создание эффективных синтезов взаимодействием тозилметилизоцианида с

функционализированными алкеналями, ацетиленовыми альдегидами, элементозамещенными пропиналями, а также полисопряженными ениналями. Полученные гетероциклические производные с винильными и (или) ацетиленовыми заместителями являются ценными реагентами, лигандами современных материалов, биологически активных веществ или их прекурсоров и делают работу Федосеевой В.Г. **актуальной и значимой**.

Автором проведена большая работа по исследованию реакций α,β -ненасыщенных альдегидов с тозилметилизоцианидом, N,N- и N,O-бинуклеофильными реагентами для получения винил- и этинилзамещенных гетероциклических соединений. Изучена синтетическая возможность реализации мультикомпонентной реакции α,β -ненасыщенных альдегидов с аминами и тозилметилизоцианидом. Разработан метод синтеза новых полинасыщенных альдегидов - α -тиозамещенных 2-ен-4-иналей.

Научной новизной работы является исследование реакции фенил-, триметилсилил- и триэтилгермилпропиналей с тозилметилизоцианидом. Разработан эффективный метод синтеза функционализированных 5-винилзамещенных оксазолов, ранее неизвестных 2-тиозамещенных 2-ен-4-иналей и гетероциклических производных на их основе. Изучены особенности регионаправленности взаимодействия тозилметилизоцианида с полинасыщенными альдегидами.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты вносят существенный вклад в развитие химии α, β -непредельных альдегидов, особенно малоизученных 2-ен-4-иналей, а также решение проблемы доступности винил- и алкинилзамещенных гетероциклических соединений.

Результаты работы Федосеевой В.Г. опубликованы в 5 статьях. Все статьи опубликованы в журналах, включенных в международные базы цитирования Scopus и Web of Science. Исследования апробированы на конференциях различного уровня.

Диссертационная работа Федосеевой В.Г. на тему «Синтез винил- и этилзамещенных азаетероциклов на основе реакций пропиалей, α -замещенных 2-еналей и 2-ен-4-иналей с тозилметилизоцианидом, *N,N*-, *N,O*-бинуклеофилами» является логичным, законченным, самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. Выводы достаточно обоснованы. Содержание работы соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Федосеева В.Г., заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Кандидат химических наук (05.17.07
– Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ)

Валерий Викторович
Малыхин

659322, г. Бийск, Алтайский край, ул. Социалистическая, 1. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН), заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией химии азотсодержащих соединений ИПХЭТ СО РАН, тел. +7(3854)301293, e-mail: mvv@ipcet.ru

Ученый секретарь ИПХЭТ СО РАН, к.х.н.

А.Г. Суханова