Отзыв

на автореферат диссертации **Пакеевой Анны Аркадьевны** «Эффективные методы синтеза селенсодержащих гетероциклических соединений на базе дигалогенидов селена» представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8. — химия элементоорганических соединений

В автореферате Пакеевой Анны Аркадьевны представлены результаты научно-квалификационной работы, целью которой является разработка эффективных однореакторных методов синтеза и направленной функционализации ряда ранее неизвестных селенсодержащих гетероциклических соединений, основанных на реакциях дигалогенидов селена с циклооктадиенами, циклооктатетраеном и функциональными алкенами. Работа включает синтез новых производных 9-селенабицикло[4.2.1]нонана из 1,3-циклооктадиена, 9-селенабицикло[3.3.1]нонадиенов из циклооктатетраена, 2,6-дизамещенных производных селенабицикло[3.3.1]нонана из 1,5-циклооктадиена, а также способ получения ранее неизвестных функциональных селенопиранов из диаллилмалоната. Установлены факторы, контролирующие хемо-, регио- и стереоселективность протекающих реакций.

Исследования выполнены на хорошем экспериментальном уровне. Следует отметить новизну работы, в которой осуществлен ряд ранее неизвестных реакций, среди которых можно отметить реакции присоединения дигалогенидов селена к циклооктатетраену и 1,3-циклооктадиену. Наряду с теоретической значимостью, результаты работы представляют определенную ценность и в практическом отношении, поскольку ряд полученных продуктов могут быть перспективны в плане биологической активности. Ранее в исследованиях лаборатории халькогенорганических соединений ИрИХ СО РАН было показано, что ряд дифункциональных производных 9-селенабицикло[3.3.1]нонана проявляют высокую глутатионпероксидаза-подобную активность, среди которых найден эффективный корректор вакцинации.

Автореферат полностью отражает суть диссертационной работы, представляющей собой интересное научное исследование, выполненное на хорошем уровне. Автор предлагает обоснованные пути образования целевых продуктов, сделанные выводы являются убедительными. Работа вносит вклад в химию функциональных селенсодержащих гетероциклических соединений. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 4 статьи.

Считаю, работа Пакеевой Анны Аркадьевны отвечает требованиям ВАК РФ о соответствии диссертации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8 — химия элементоорганических соединений.

Профессор кафедры химической технологии им. Н.И. Ярополова Института высоких технологий ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», доктор химических наук (специальность 02.00.03 — Органическая химия),

Дьячкова Светлана Георгиевна

10.11.2026

E-mail: dyachkova@ex.istu.edu

Телефон:7(3952) 40-51-19

Подпись Дьячковой С.Г.
ЗАВЕРЯЮ
Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»
документовед общего отдела

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

Специалист по управлению персоналом 1 категории