

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ЛУКЬЯНОВОЙ ЮЛИИ МИХАЙЛОВНЫ

«СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И РЕАКЦИИ ПИРИДИЛХАЛЬКОГЕНИЛГАЛОГЕНИДОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям
02.00.03 – Органическая химия (химические науки) и
02.00.08 – Химия элементоорганических соединений (химические науки)

В настоящее время простейшие селено- и теллуруорганические соединения, обладающие высоким синтетическим потенциалом и практической ценностью, остаются труднодоступными. Вместе с тем селено- и теллуруорганические соединения начинают всё шире использоваться в качестве ингибиторов коррозии металлов и сплавов, катализаторов химических реакций, инсектицидов, фунгицидов, а также лекарственных средств.

Наряду с этим, клиническими испытаниями было показано, что гетероциклические элементоорганические соединения, содержащие в одном цикле несколько гетероатомов разной природы, могут проявлять весьма высокую противоопухолевую и психостимулирующую активность.

Поэтому не требует доказательства тот факт, что возможность создания новых препаратов для медицины и реагентов для применения в новых областях промышленности служит мощным стимулом к разработке методов синтеза и исследованию свойств ранее неизвестных и труднодоступных селен(теллур)органических соединений.

Проблема устойчивости органилселененил- и теллуренилгалогенидов в целом носит общий характер, и в этой связи введение в органический синтез новых эффективных халькогенсодержащих реагентов, исследование ранее неизвестных реакций, синтез и изучение свойств новых селен- и теллуруорганических соединений представляется актуальной задачей.

Цели, поставленные диссертантом, выбраны очень обоснованно и достаточно мотивированно. Решение задач, необходимых для достижения поставленных целей обеспечивалось, как высокой научной квалификацией диссертанта, так и необходимыми профессиональными навыками.

Всесторонне структурированный и упорядоченный подход к диссертационной работе свидетельствует о высоком уровне автора как химика-синтетика, масштабе выполненной работы и конечно же большом потенциале данных систем в будущем. Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы Лукьяновой Юлии Михайловны не вызывают никаких сомнений.

Дополнительным «плюсом» работы можно считать то, что в настоящее время новым аспектом функционализации алкенов является использование

органилхалькогенилгалогенидов в нетоксичных средах (вода, глицерин, ионные жидкости), приводя этот вид исследований к концепции «Зеленая химия»

Строение всех полученных соединений доказано комплексом физических методов исследования: ЯМР-, ИК-спектроскопией, данными элементного анализа. Структура большого ряда полученных соединений доказана методом РСА, поэтому надёжность и достоверность экспериментальных данных вопросов не вызывают.

Однако некоторые технические огрехи в автореферате присутствуют. Так на стр. 15 в схеме в верхней части страницы перепутаны номера соединений и вместо 21 написано 19. Да и само отсутствие нумерации схем (в идеале лучше бы даже с названиями) несколько затрудняет восприятие материала.

Но критических замечаний принципиального характера чтение автореферата не вызывает.

В свете вышеизложенного рассматриваемая работа Юлии Михайловны Лукьяновой по своей актуальности, научной и практической значимости достигнутых результатов удовлетворяет критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования, и отвечает требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени «кандидат химических наук» по специальностям 02.00.03 – Органическая химия (химические науки) и 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений (химические науки).

Малеев Виктор Иванович, д.х.н., зав лабораторией асимметрического катализа ИНЭОС РАН

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28; телефон: +7(499) 135-63-56.

Адрес электронной почты: vim@ineos.ac.ru.

Наименование организации – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН).

Подпись Малеева Виктора Ивановича заверяю

Ученый секретарь ИНЭОС РАН Кузнецова Е.Н.

Дата 12.09.2018

