

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никоновой Валентины Сергеевны
«Алкенил-и алкинилзамещенные сульфиды на основе ненасыщенных галогенсодержащих электрофилов и S-нуклеофилов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.03 - органическая химия

Аллилсульфиды и винилсульфиды являются важными представителями сераорганических соединений, так как встречаются в живой природе и широко используются в органическом синтезе. Их структурные особенности (наличие атомов серы, кратных связей, активных метиленовых групп) определяют широкие возможности создания новых (элемент)органических соединений на их основе, а именно пестицидов, лекарственных препаратов, реагентов-комплексообразователей и др. Дополнительно, наличие в структуре ненасыщенных сульфидов атома хлора позволяет расширить возможности для последующих химических модификаций. Так, помимо реакций с участием атома серы, способного подвергаться окислению, кратных связей, открывающих возможности для реакций присоединения, хлоралкенилсульфиды способны к реакциям элиминирования и замещения атомов хлора. Такие особенности реакционной способности хлоралкенилсульфидов открывают эффективные синтетические подходы к получению ациклических или циклических органических производных серы, зачастую труднодоступных, содержащих разнообразные функциональные группы (олефиновые, алленовые и ацетиленовые). Данные соединения представляют интерес в качестве целевых реагентов/субстартов в различных химических превращениях, что обуславливает их фундаментальную и практическую важность. В связи с вышесказанным, разработка новых подходов к получению хлоралкенилсульфидов и изучение реакционной способности этих соединений являются актуальными задачами. Поэтому тема работы является **актуальной** и результаты ее имеют **практическую значимость**.

В настоящей работе диссертантом успешно разработаны методы получения разнообразных сераорганических производных на основе реакций ненасыщенных хлорсодержащих электрофилов (2,3-дихлорпропена, 1,3-дихлорпропена, винилиденхлорида, 1,4-дихлорбут-2-ина и др.) с тиомочевинной, S-нуклеофилами и S,S'-динуклеофилами, генерируемыми *in situ* из элементной серы и диорганилдисульфидов.

Научная новизна работы, ее практическая ценность и достоверность полученных результатов подтверждена 14 публикациями в российских и зарубежных

журналах перечня ВАК, одним патентом РФ, а также докладами на российских и международных научных конференциях.

По актуальности темы, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов, методам исследования и практической значимости диссертационная работа «Алкенил- и алкинилзамещенные сульфиды на основе ненасыщенных галогенсодержащих электрофилов и S-нуклеофилов» соответствует требованиям п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Никонова Валентина Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия..

Доктор химических наук

по специальности 02.00.03 – органическая химия

Зырянов Григорий Васильевич

 Г.В. Зырянов

Наименование организации:

11.10.2018

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Должность:

Профессор кафедры Органической и биомолекулярной химии

Адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

Телефон: +7(343) 3754501

Адрес электронной почты: g.v.zyryanov@urfu.ru

Подпись Зырянова Г.В. заверяю:

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
ОЗЕРЕЦ Н.Н.

