

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации АНДРЕЯ СЕРГЕЕВИЧА ФИЛИППОВА
«Региоселективные методы синтеза новых ненасыщенных серо- и
селенсодержащих соединений на основе реакций 2-бромметил-1,3-
тиаселенола с халькогенцентрированными нуклеофилами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 1.4.8–химия элементоорганических соединений**

Производные селена в настоящее время занимают прочные, постоянно укрепляющиеся позиции в химии элементоорганических соединений. Такая ситуация определяется непрерывным расширением сфер их применения, как в теоретических исследованиях, так и в практической деятельности. Бурное развитие химии селенорганических соединений связано, прежде всего, с разработкой новых подходов для их получения. Определяющим направлением разработки новых методов синтеза является применение принципиально новых реагентов, поведение которых зачастую приводит к неожиданным структурам, причем их потенциальная ценность представляет большие перспективы. Именно в таком ключе выполнена работа Филиппова А.С. Актуальность таких исследований для развития химии элементоорганических соединений не вызывает сомнений.

В качестве базового реагента, используемого в работе, выбран ставший благодаря разработкам сотрудников лаборатории халькогенорганических соединений ИрИХ им. А.Е.Фаворского СО РАН доступным в последние годы 2-бромметил-1,3-тиаселенол. Его высокая реакционная способность и удачно подобранные условия проведения реакций обеспечили региоселективное получение широкого круга новых халькогенорганических соединений, содержащих атомы кислорода, серы и селена, в том числе, включающие высоко реакционноспособные группировки S–Se, Se–Se и др. Неожиданные направления реакций получили в работе достаточно четкое объяснение с привлечением предполагаемых наиболее вероятных схем механизмов реакций. Особого внимания заслуживает привлечение в качестве интермедиата селенираниевой катионной частицы, превращения которой определяет характер получающихся продуктов.

Полученные результаты представлены в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях и апробированы на конференциях высокого уровня.

Знакомство с авторефератом Филиппова А.С. не дает поводов для принципиальной критики работы. Вместе с тем, при знакомстве с представленными результатами возникает вопрос: Участие селенираниевого катиона вполне обосновано. Однако направление его раскрытия при действии разных нуклеофилов оказалось различным. Вопрос: чем определяется направление атаки нуклеофила (атом селена или атом С-2)? От чего это зависит?

Этот вопрос нисколько не умаляет теоретической и практической ценности работы, которая отвечает всем необходимым требованиям, предъявляемым ВАК к работам подобного типа. Автор – Филиппов А.С. достоин присуждения искомой ученой степени.

06.12.21

Доктор химических наук (02.00.08),
доцент,
профессор кафедры «Техносферная
безопасность»
Иркутского государственного
университета путей сообщения



Руссавская

Н.В. Руссавская

64074, Иркутск, ул. Чернышевского, 15

mob tel: +7(908)-663-97-59
e-mail: rusnatali64@yandex.ru

