

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Губановой Юлии Олеговны по кандидатской диссертации «Особенности взаимодействия пентаарилсурьмы и триарилсурьмы с полифункциональными карбоновыми кислотами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

Губанова Юлия Олеговна в 2017 г. с отличием закончила магистратуру Южно-Уральского государственного университета по направлению 04.04.01 – Химия (магистерская программа – Органическая химия). С 2017 года по настоящее время является аспирантом очной формы обучения кафедры теоретической и прикладной химии.

Интерес к научно-исследовательской работе Губанова Ю.О. проявила, будучи студенткой бакалавриата, выбрав тему, посвященную химии сурьмаорганических соединений, которую постепенно развивала, обучаясь в магистратуре и аспирантуре. За период проведения научных исследований ею освоены экспериментальные методы химии элементоорганических соединений, включая синтез, выделение и идентификацию полученных веществ, а также современные физические методы исследований. Губанова Ю.О. имеет высокий уровень теоретической подготовки, что позволяет ей легко ориентироваться в имеющейся научной информации по химии и смежным областям, использовать ее при постановке задач собственных исследований и анализе полученных результатов.

Губанову Ю.О. отличают самостоятельность, целеустремленность, инициативность.

Тема диссертационной работы Губановой Ю.О. является актуальной как с точки зрения фундаментальной науки, так и практической значимости. При изучении химии сурьмаорганических соединений в качестве реагентов были выбраны полифункциональные кислоты, что позволило получить целый ряд соединений с необычным строением, в которых лиганды выполняют различные структурные функции за счет участия в реакциях разных функциональных групп. С другой стороны, в последние годы установлено, что именно сурьмаорганические производные карбоновых кислот находят применение как катализаторы и реагенты в органическом синтезе, обладают противомикробным и противоопухолевым действием, проявляют фотокаталитическую активность.

Научная новизна работы сомнений не вызывает, поскольку систематических исследований реакций арильных соединений сурьмы с карбоновыми кислотами, содержащими другие функциональные группы, ранее не проводилось. Синтезировано и

структурно охарактеризовано 36 новых соединений, сведения о которых депонированы в Кембриджском центре кристаллографических данных (CCDC).

Результаты и основные положения диссертационного исследования Ю.О. Губановой были представлены и получили положительную оценку на международных и российских научных конференциях. Ею опубликованы 19 научных работ в рецензируемых российских и зарубежных журналах, из них 17 – в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований, и 9 – в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of science.

Губанова Ю.О. неоднократно являлась победителем и призером различных конкурсов студентов, аспирантов и молодых ученых. Ее научные исследования получили финансовую поддержку РФФИ (грант «Аспиранты»).

Диссертация Губановой Ю.О. полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК.

В процессе работы над диссертацией и подготовки диссертации к защите Губанова Юлия Олеговна зарекомендовала себя как специалист, способный на высоком профессиональном уровне решать научные задачи и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой
теоретической и прикладной химии ЮУрГУ,
д.х.н., профессор

23 марта 2021 г.

Шарутина О.К.

Шарутина Ольга Константиновна
доктор химических наук по специальности
02.00.08 – Химия элементоорганических соединений,
Профессор
Адрес:
454080, г. Челябинск, проспект Ленина, 76
Телефон: +7(932) 011 86 57
Адрес электронной почты: sharutinaok@susu.ru

Подпись Шарутина О.К. удостоверяю
Заместитель управления ИУИ
по работе с кадрами Н.С. Минакова

