

ОТЗЫВ

**научного руководителя о диссертационной работе Жаркова Геннадия Павловича
«Протолитические и комплексообразующие свойства новых сорбционных
материалов на основе сульфоаминополистиролов, их низкомолекулярных
аналогов и новых комплексонов»,**

предоставленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Жарков Геннадий Павлович закончил магистратуру ИЕНиМ УрФУ в 2020 году и в том же году поступил в очную аспирантуру на кафедре аналитической химии и химии окружающей среды Института естественных наук и математики УрФУ по специальности 02.00.02 Аналитическая химия, а в 2023 году был переведен на специальность 02.00.04 Физическая химия.

Жарков Г.П. начал участвовать в научной работе кафедры аналитической химии и химии окружающей среды Института естественных наук и математики УрФУ на четвертом курсе бакалавриата. Он проявил значительный интерес к исследовательской деятельности, зарекомендовав себя как творческий исследователь и внимательный экспериментатор.

На протяжении всего обучения в аспирантуре Жарков Г.П. активно участвовал в руководстве восьмью выпускными квалификационными работами бакалавров и специалистов по теме диссертационной работы. Жарков Г.П. был одним из исполнителей в рамках гранта «Развитие фундаментальных основ использования новых производных аминополимеров в процессах сорбционного разделения и концентрирования», поддерживаемого РНФ, с 07.2021 по 06.2023, номер проекта 21-73-00052. Жарков Г.П. был руководителем проекта по программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» по мероприятию Т, закупка № ПРТС48С4Т28.1-22 «Выплата грантов на проведение научных исследований НПР Университета» в УрФУ с 09.2022 по 11.2022. Результаты диссертационной работы опубликованы в 19 работах: из них 5 статей в рецензируемых журналах, средний импакт-фактор которых составляет 1.020; 14 тезисов докладов всероссийских и международных конференций.

Во время обучения в аспирантуре в 2021 и 2022 годах Жарков Г.П. участвовал в работе оргкомитета российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии». С 2021 по 2023 год Жарков Г.П. работал в должности инженера кафедры аналитической химии и химии окружающей среды, проводил лабораторные занятия по дисциплине «Электрохимические

методы исследования» для студентов пятого курса специалитета по направлению подготовки «Химия», а также семинары и лабораторные занятия по дисциплинам «Аналитическая химия» и «Методы аналитической химии» для студентов второго курса по направлениям «Биология» и «Экология», соответственно.

В 2024 году Жарков Г.П. закончил аспирантуру и защитил выпускную квалификационную работу по теме «Физико-химические характеристики перспективных комплексообразующих реагентов для создания новых сорбционных материалов на основе полистирола».

Диссертационная работа Жаркова Г.П. является продолжением исследований свойств аминополимеров, традиционно ведущихся на кафедре аналитической химии и химии окружающей среды Уральского федерального университета, и направлена на фундаментальное изучение физико-химических свойств перспективных комплексообразующих реагентов – низкомолекулярных аналогов структурных звеньев ряда известных сорбционных материалов и новых сорбентов на основе *орто*-сульфоаминополистирола.

В процессе выполнения диссертационной работы Жарков Г.П. активно работал с научной литературой. Он самостоятельно освоил и применил современные приемы компьютерной обработки экспериментальных данных.

Таким образом, к настоящему моменту в результате теоретической и экспериментальной работы по теме диссертации Жарков Г.П. сформировался как самостоятельный исследователь, способный предлагать оригинальные решения сложных научных проблем.

Диссертационная работа Жаркова Г.П. соответствует научной специальности 1.4.4. Физическая химия, химической отрасли наук. Считаю, что по своей квалификации, опыту и объему выполненных работ Жарков Геннадий Павлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:

доцент кафедры аналитической химии и химии
окружающей среды ИЕНиМ ФГАОУ ВО УрФУ
«Уральский федеральный университет имени
Первого президента Б.Н. Ельцина»,
к.х.н., доцент

Почтовый адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
эл. почта: ludmila.neudachina@urfu.ru

Неудачина

Людмила

Константиновна

25 февраля 2025 г.

