

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу Герцен Марии Михайловны
«Сорбционная способность органоглин на основе бентонита и ПАВ
разных типов по отношению к тяжелым металлам», представленную на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.5.15. Экология

Герцен Мария Михайловна, 1994 года рождения, в 2015 году окончила с отличием ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (ТулГУ) по направлению подготовки 04.03.01 Химия (бакалавр). В 2017 году окончила с отличием ТулГУ по направлению подготовки 04.04.01 Химия (магистр). В 2016 году на базе кафедры иностранных языков прошла программу профессиональной переподготовки «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации (английский язык)». В 2018 году поступила в очную аспирантуру ТулГУ, в ходе обучения являлась дважды лауреатом стипендии Правительства Российской Федерации (Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 №995 (2020/2021 уч.г.), Приказ Минобрнауки России от 27.07.2021 №686 (2021/2022 уч.г.)) и дважды лауреатом стипендии президента Российской Федерации (Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 №996 (2020/2021 уч.г.), Приказ Минобрнауки России от от 27.07.2021 №685 (2021/2022 уч.г.)), лауреатом стипендии Правительства Тульской области соискателям ученой степени кандидата наук (Протокол №2 от 07.12.2021). В 2022 году окончила с отличием аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тульский государственный университет» по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 04.06.01 Экология (Химические науки). Имеет диплом с отличием преподавателя высшей школы (в 2018 году прошла профессиональную переподготовку в ТулГУ), который позволяет успешно проводить с 2023 года аудиторные занятия по дисциплине «Фармацевтическая технология» у студентов специальности «Фармация» ТГПУ им. Л.Н. Толстого. С 01.10.2023 по 01.10.2025 прикреплена на кафедру химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого» для подготовки диссертации. С 2023 по 2024 год работала младшим научным сотрудником лаборатории химии и экологии почв, с 2023 года по настоящее время – руководителем студенческого конструкторского бюро. С 2025 года работает научным сотрудником лаборатории биогеохимии.

За время выполнения диссертационной работы на тему: «Сорбционная способность органоглин на основе бентонита и ПАВ разных типов по отношению к тяжелым металлам» Герцен Мария Михайловна зарекомендовала себя как квалифицированный, инициативный, целеустремленный, способный самостоятельно решать поставленные задачи исследователь. В научной работе Герцен Марию Михайловну отличает добросовестное отношение к своим обязанностям, способность целенаправленно работать с большими объемами литературных данных, умение планировать и проводить эксперименты. Герцен М.М. умеет грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, постоянно повышает свой профессиональный уровень и обладает всеми качествами, необходимыми квалифицированному специалисту. Мария Михайловна владеет современными физико-химическими методами исследования, такими как атомно-абсорбционная спектрометрия, сканирующая электронная микроскопия, элементный анализ, ИК-Фурье спектроскопия.

Герцен Мария Михайловна приняла участие в более чем 30 профильных конференциях различного уровня, в т.ч.: VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Техногенная и природная безопасность. Медицина катастроф» (Саратов, 2023), Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (Киров, 2023), XIII Международной биогеохимической школе-конференции «Эволюция биосферы, биогеохимические циклы и биогеохимические технологии: связь фундаментальных и прикладных исследований» (Пушино, 2023), Всероссийской научной конференции «Агрохимическая наука – синтез академических знаний и практического опыта» (Москва, 2023), VIII Международной научно-практической конференции «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы» (Воронеж, 2023), Всероссийской научной конференции «Современные проблемы естественных наук и фармации» (Йошкар-Ола, 2024), Международной научно-практической конференции молодых учёных «Современные проблемы экологии и наук о Земле» (Гомель, 2024), Международной научно-технической конференции молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова (Белгород, 2024), Международной молодежной научной школе «Мониторинг, охрана и восстановление почвенных экосистем в условиях антропогенной нагрузки» (Геленджик, 2024), Международной конференции молодых ученых: биоинформатиков, биотехнологов, биофизиков, вирусологов и молекулярных биологов в рамках форума «OpenBio» (Новосибирск, 2024). Герцен М.М. являлась руководителем гранта

программы фонда содействия инновациям в научно-технической сфере «УМНИК», (договор № 12167ГУ/2017 28.07.2017 – 27.07.2019 гг.), гранта Правительства Тульской области в сфере науки и техники «Проекты молодых ученых» (договор № ДС/162 29.10.2020 – 15.12.2021) и исполнителем ряда проектов: государственного задания (FEWG-2021-0011), государственного задания (073-00033-24-01), гранта РФ (22-24-20074).

Содержание диссертационной работы отражено в 25 научных работах, включая 4 статьи в журналах, входящих в базу данных международных индексов научного цитирования Scopus, 1 статью в журнале, входящем в базу данных RSCI, 1 статью в журнале, входящем в Перечень ВАК РФ, 2 базы данных. Герцен Мария Михайловна выполнила завершённое научное исследование, обладающее научной новизной и практической значимостью, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Научный руководитель:

кандидат биологических наук,
доцент, доцент кафедры химии,
заведующий лабораторией
биогеохимии Тульского
государственного педагогического
университета им. Л.Н. Толстого

Переломов Леонид Викторович

18.04.2025

Адрес организации: ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого», 300026, г. Тула, пр-к Ленина 125, к. 2
эл. почта: perelomov@rambler.ru
тел.: +7 953 428-50-35

Подпись Переломова Леонида Викторовича удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
университета



Ванькова В.С.