

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савенко Аллы Витальевны
«Экспериментальное моделирование природных сорбционно-осадительных
геохимических барьеров», представленной на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 –
«Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы
поисков полезных ископаемых»

Актуальность темы диссертационного исследования Савенко А.В. не вызывает сомнений. Оно направлено на решение важной научной проблемы, связанной с изучением внутренних физико-химических механизмов функционирования геохимических барьеров. Автор использует один из перспективных подходов – экспериментальное моделирование природных процессов, анализируя их динамику в естественных условиях с последующей верификацией по данным натурных наблюдений.

Формулировка целей и задач исследования, проведение широкого комплекса полевых работ и лабораторное экспериментальное моделирование позволили автору получить ряд важных научных результатов в понимании функционирования природных сорбционно-осадительных геохимических барьеров, что также имеет важное прикладное значение для анализа процессов экзогенного рудообразования и формирования экологического состояния окружающей среды. Основными результатами работы являются: 1) разработка и реализация методологии экспериментального моделирования геохимических процессов для природных сорбционно-осадительных процессов; 2) выделение нового «квазиконсервативного» типа распределения растворенных химических элементов в зоне смешения речных и морских вод; 3) количественная характеристика фазовой сорбционно-осадительной дифференциации микроэлементов и биогенных элементов при взаимодействии вод вулканических источников с морской водой.

В качестве не столько замечания, сколько пожелания в развитие направления исследований, желательно применить методологию и

полученные результаты к анализу процессов в природных биогеохимических барьерах для пресноводных водных объектов с участием макрофитов.

Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» (по геолого-минералогическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Савенко Алла Витальевна заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Я, Вавилин Василий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник, руководитель группы моделирования
продукционно-деструкционных процессов ФГБУН «Институт водных
проблем РАН»

Вавилин Василий Александрович

17.01.2023 г.

Контактные данные:

Тел. +7(499)783-33-48, e-mail: vavilin@iwp.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 03.01.02 – «Биофизика»

Адрес места работы: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, ФГБУН «Институт водных проблем РАН»

Тел.: +7(499)135-54-56, e-mail: info@iwp.ru

Я, Казмирук Василий Данилович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник группы моделирования продукционно-
деструкционных процессов ФГБУН «Институт водных проблем РАН»

Казмирук Василий Данилович

17.01.2023 г.

Контактные данные:

Тел. +7(499)783-33-48, e-mail: kazm@iwp.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 11.00.07 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Адрес места работы: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, ФГБУН «Институт водных проблем РАН»

Тел.: +7(499)135-54-56, e-mail: info@iwp.ru

Подпись сотрудников ФГБУН «Институт водных проблем РАН» В.А. Вавилина и В.Д. Казмирука удостоверяю:

