

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гузевой Алины Валерьевны «Эколого-геохимическая характеристика гуминовых кислот из донных отложений озер Арктики», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. «Геоэкология»

Представленная диссертационная работа Алины Валерьевны посвящена изучению геохимических характеристик гуминовых веществ в озерных экосистемах Арктики. В ходе исследования автором получены новые данные об особенностях строения и состава гуминовых кислот, формирующихся в холодных климатических условиях, а также проведено обширное сравнение с гуминовыми веществами из других природных источников и климатических зон. Результаты анализа дают информацию о процессах гумификации в озерах Арктической зоны и устойчивости органического вещества донных отложений к минерализации, что необходимо учитывать при дальнейшей оценке роли термокарстовых озер в глобальном цикле углерода и эмиссии парниковых газов. Отдельная глава касается исследования комплексообразующей способности гумусового вещества по отношению к ионам тяжелых металлов. Проведен подробный анализ форм нахождения ряда металлов в донных отложениях озер Кольского полуострова и оценена роль гумусовых кислот в снижении геохимической подвижности загрязнителей. С практической точки зрения результаты важны для разработки методов геоэкологического мониторинга водных объектов АЗРФ.

Работа имеет высокую научную ценность и востребованность, о чем свидетельствует список публикаций автора, включающий 8 статей в зарубежных и российских журналах из списка ВАК и международных баз WoS и/или Scopus. Нужно также отметить, что Алина Валерьевна является первым автором в 6 работах, что подтверждает самостоятельность и высокий профессиональный уровень соискателя.

Стоит, однако, добавить некоторые замечания и рекомендации для будущих исследований автора:

1. Более подробно рассматривать гранулометрические характеристики донных отложений и их влияние на свойства гумусового вещества, в том числе на его сорбционную способность по отношению к ионам металлов
2. Провести послойный анализ кернов донных отложений для выявления изменений состава и строения органического вещества озерных осадков во времени

Диссертация Гузевой Алины Валерьевны «Эколого-геохимическая характеристика гуминовых кислот из донных отложений озер Арктики» представляет собой завершенную

научно-исследовательскую работу на актуальную тему, написана на высоком научном уровне и отвечает требованиям пп. 9 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013, No-842 в ред. от 20.03.2021, No 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. «Геоэкология».

Поздняков Шамиль Рауфович
Доктор географических наук
Генеральный директор
ООО «Научно-исследовательский центр
«Лимнология и гидрология»
Адрес организации: 1196 084, РФ, г. Санкт-Петербург,
Ташкентская ул., д.1, лит.А, пом.29Н
tbgmaster@mail.ru
телефон автора отзыва +7-931-9703948

Я, *Поздняков Шамиль Рауфович*, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«14» *мар* 2024 г

