

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дреевой Фатимы Робертовны на тему «Особенности распределения микроэлементов в горных реках Кабардино-Балкарии под влиянием природных и антропогенных источников», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология

Диссертационная работа Ф.Р. Дреевой состоит из шести глав, введения, заключения и списка литературы. Объем текста - 156 стр., включая 38 рисунков и 21 таблицу. Библиографический список содержит 137 наименований.

Работа, судя по данным, содержащимся в автореферате, прошла весьма широкую апробацию: основные положения нашли отражение в 44 публикациях, 33 из которых в рецензируемых изданиях, 7 в журналах из перечня ВАК, а также в 1 монографии. Диссертационное исследование Ф.Р. Дреевой получило обсуждение на различных конференциях и совещаниях с широким географическим охватом.

Район исследований широко известен своими колоссальными по запасам и разнообразию рекреационными ресурсами, освоение которых постоянно расширяется. Среди них особенно значимы водные ресурсы: минеральные, радоновые, термальные и даже промышленные воды, а также пресные питьевые воды (подземные и поверхностные). Последние представляют собой весьма важный объект для всестороннего изучения, поскольку испытывают, нередко, антропогенное влияние, особенно со стороны техногенеза горнопромышленного профиля. Одновременно, исследуемая территория отличается повышенным естественным геохимическим фоном различных микроэлементов. В этой связи актуальность проведенных исследований не вызывает сомнения в контексте водоснабжения поселений, выявления экологических проблем и безопасного и эффективного освоения рекреационных ресурсов уникального региона.

На сегодняшний день изучение микроэлементного состава речных вод имеет как чисто теоретическое значение - дает возможность оценить процессы взаимодействия в системе «порода-вода» и разработать гидрохимические критерии для поисков месторождений полезных ископаемых, так и практическое - позволяет их рекомендовать для организации курортов, расширения водоснабжения, решения экологических проблем и пр.

Степень обоснованности и достоверности защищаемых научных положений может быть оценена по использованию: 1) современного аналитического оборудования и соответствующих методов атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией (МГА-915); 2) современного программного обеспечения «Golden Software Surfer», QGIS 3.16. Полученный представительный материал по своему объему и качеству позволил автору достаточно убедительно обосновать как сделанные им теоретические выводы, так и практические рекомендации.

Научная новизна проведенных Ф.Р. Дреевой исследований представлена выявленными природными и антропогенными источниками поступления микроэлементов в горные реки. Также установлено пространственное распределение микроэлементов. Автором выявлена одинаково высокая степень загрязненности вод р.Баксан в различных структурно-формационных зонах (высоко-, средне- и низкогорье).

Практическая значимость представленных результатов исследований заключается, прежде всего, в разработке комплекта карт распределения микроэлементов в ледниковых и неледниковых реках КБР с Базой данных для их построения.

В качестве замечаний, которые возникли при знакомстве с авторефератом, хотелось бы отметить следующее:

1. На с.3 автореферата автор отмечает «множество проявлений..... выходов глубинных подземных вод с аномальным составом», не раскрывая сути их аномальности.

2. Автором, судя по автореферату, не учитывались коллоидные и взвешенные формы, а также донные отложения, способные участвовать в перераспределении микроэлементов между ними и растворенной формой (сорбция, десорбция, ионный обмен и пр.).

3. В работе нигде не отмечен вольфрам, хотя в предшествующих исследованиях различных авторов W непременно присутствует в водах рек.

Тем не менее, приведенные замечания ни в коей мере не ухудшают общее положительное впечатление от рассматриваемого диссертационного исследования.

Оценивая диссертационную работу Ф.Р. Дреевой в целом, следует констатировать, что она является законченным исследованием, посвященным весьма актуальной теме. Полученные результаты представляют теоретический интерес и имеют бесспорную практическую ценность.

Диссертация Дреевой Фатимы Робертовны на тему: «Особенности распределения микроэлементов в горных реках Кабардино-Балкарии под влиянием природных и антропогенных источников», соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в ЮФУ», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Дреева Фатима Робертовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовлен:

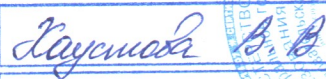
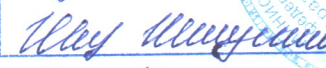
Хаустов Владимир Васильевич

доктор геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.07 – Гидрогеология, доцент
профессор кафедры прикладной геологии и горного дела,
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
308015, ул. Победы, 85, г. Белгород.
г. Белгород, ул. Н. Островского, д.11, кв.20
+79207087717; khaustov@bsu.edu.ru

27 ноября 2023 г.



Я, Хаустов Владимир Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Личную подпись удостоверяю Ведущий специалист по кадрам департамента управления персоналом	
	
	« 27 » 11 2023 г.

