

ОТЗЫВ

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

Тема, выбранная диссертанткой для исследования, отличается *новизной*, которая представляется изучением микроэлементного состава природных вод малых ледниковых и неледниковых рек и рек в истоках более крупных размеров, не охваченных сетевыми наблюдениями. Несмотря на свои размеры, данные водотоки играют важную роль в водообеспечении индивидуальных и организованных водопользователей горной части Кабардино-Балкарии, и знание содержания микроэлементов в воде, их динамики под воздействием природных и антропогенных воздействий *актуально* и с практической точки зрения, и научных позиций. В качестве исследуемых микроэлементов автор рассматривает Al, Mo, Cu, Zn, Mn, Ni, Cr, Pb, Cd, Ag.

В основу диссертационного исследования положен обширный авторский материал в виде отобранных проб и анализа их в лабораторных условиях. Выполненные с учетом нормативных требований и рекомендаций, они вызывают определенный уровень доверия. Важным достижением диссертантки Ф.Р. Дреевой отмечается разграничение генезиса микроэлементов природного и антропогенного происхождения и установление источников их появления в естественных речных потоках.

Оценка загрязненности горных рек Кабардино-Балкарии микроэлементами на примере речной системы Баксан выполнена путем расчета УКИЗВ, позволившая выявить несколько классов по степени загрязнения воды, в частности, вода «очень загрязненная», «грязная», и выделить основные загрязнители природной речной воды.

Изучение особенностей распределения микроэлементов (МЭ) в речных водах позволило автору составить карты распределения МЭ, которые ценны наглядностью представления пространственной изменчивости и возможностью экстраполяции данных на неизученные водотоки.

Исходя из содержания автореферата можно сделать вывод о том, что на защиту выносится диссертационное исследование, обладающее новизной, практической значимостью, оригинальностью, надежностью и достоверностью исходной информации и конечных результатов.

Однако, в автореферате Ф.Р. Дреевой имеются некоторые погрешности, которые сводятся к следующим:

1. В автореферате не дается Введение с расшифровкой его содержания.

2. В характеристике исходной информации не указаны периоды и фазы водного режима (половодье, паводок, межень), к которым приурочены отборы проб, существенно влияющие на концентрацию загрязняющих веществ и минерализацию воды.

3. На странице 16 в последнем абзаце усматривается стилистическая погрешность в виде 5-кратного употребления слова «оказались».

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 ученых степеней в ЮФУ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук, а ее автор, Дреева Фатима Робертовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Отзыв подготовлен:

Дмитриева Вера Александровна,

доктор географических наук по специальности

25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия,

доцент, профессор кафедры природопользования,

Воронежский государственный университет.

394068. Ул. Хользунова, д. 40, корпус 5,

+7 (473) 2 66 56-54. verba47@list.ru

07 декабря 2023 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	Дмитриева В.А.
заверяю	секретарь
	Семенилова С.К. 07.12.2023
подпись, расшифровка подписи	