

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дреевой Фатимы Робертовны
«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)».

Актуальность исследований не вызывает сомнений, так как для водоснабжения населенных пунктов, а также туристического кластера «Курорт Эльбрус» используются как подземные источники, так и вода из небольших поверхностных рек и ручьев, которые зачастую содержат в своем составе различные микроэлементы.

Объектом для исследований выбраны главные реки Кабардино-Балкарской Республики – Малка, Баксан, Чегем, Черек и их притоки.

Цель исследований сформулирована четко и объективно. Для достижения поставленной цели соискателем сформулированы конкретные задачи.

Научная новизна работы, заключается во впервые проведенной оценке качества природных вод изучаемой территории с позиции загрязненности их микроэлементами.

Теоретическая и практическая значимость работы базируются на полученных соискателем принципиально новых данных по содержанию ряда микроэлементов в речных водах горной части КБР. Выделены природные и антропогенные источники их поступления.

В основу диссертационной работы положен большой **фактический материал**, полученный соискателем в ходе полевых работ и лабораторных исследований. Было отобрано более 700 проб в 175 створах, количество выполненных исследований составило более 20000.

Знакомство с авторефератом и публикациями соискателя показало, что она хорошо знает геохимические особенности и экологические проблемы изучаемого района.

Необходимо отметить, что соискатель владеет необходимыми методами исследования: как экспедиционными и географо-гидрологическими, так и лабораторно-аналитическими – проведение атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией и статистической обработкой полученных данных.

В качестве замечаний и пожеланий можно отметить: 1. Хорошо было бы расширить перечень изучаемых микроэлементов – добавить кобальт, мышьяк, фтор, сурьму, ртуть. Co, As, Hg и Sb могут быть связаны с рудными объектами, либо хвостами обогатительной фабрики, а F с проявлениями вулканизма.

2. Необходимо добавить в таблицу 2 пределы обнаружений для изученных микроэлементов.

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 наук. А ее автор, Дреева Фатима Робертовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – «Геоэкология (географические науки)».

Отзыв подготовлен:

Кайгородова Екатерина Николаевна

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» младший научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук, лаборатория геоинформатики
119017 Москва, Старомонетный переулок, д. 35, 8-903-544-91-64,
katmsu@mail.ru

Я, Кайгородова Екатерина Николаевна автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05» декабря 2023г.

 /Кайгородова Е.Н./

