

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы 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)

Диссертационная работа Ф.Р. Дреевой посвящена решению актуальной проблемы современной геоэкологии. В процессе диссертационного исследования автор рассматривает и решает комплекс вопросов: изучение микроэлементного состава (Al, Mo, Cu, Zn, Mn, Ni, Cr, Pb, Cd, Ag) и оценка степени загрязненности горных рек Кабардино-Балкарии.

Важное научно-практическое значение несет комплект карт распределения микроэлементов в горных реках Кабардино-Балкарии от высокогорья к низкогорью в разных бассейнах, а также выявление и охарактеризование основных источников поступления микроэлементов в речные воды рассматриваемой территории.

Диссертационная работа основана на обширном фактическом материале. Всего отобрано более 700 проб воды в 175 створах, в том числе в бассейнах р. Малка 32 створа, р. Баксан – 75, р. Чегем – 29 и р. Черек – 39. Выполнено более 20000 измерений.

Результаты диссертационного исследования неоднократно докладывались на всероссийских и международных научных конференциях, отражены в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК, базы Web of Science и Scopus.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить:

1. В Главе 4 отсутствуют данные исследования статистической зависимости между концентрациями одного или нескольких микроэлементов в различных реках. Данная информация могла дополнить выводы об особенностях формирования микрокомпонентного состава горных рек Кабардино-Балкарии.

2. При описании особенностей распределения микроэлементов в горных реках Кабардино-Балкарии следовало бы кратко привести сравнительные аналогичные сведения по соседним горным территориям региона.

Указанные замечание не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты

работы. Содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему.

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:

Зубков Евгений Анатольевич,
кандидат географических наук по специальности
25.00.36 – геоэкология (науки о Земле),
научный сотрудник, заведующий гидрохимическим отделом,
ФГБУН Институт водных проблем РАН,
119333, ул. Губкина, д. 3, г. Москва,
+7 (499) 135-54-56, email: nauka-geo@mail.ru

Я, Зубков Евгений Анатольевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» декабря 2023 г.



Подпись

Подпись руки Зубкова Е. А.
Зав. канцелярией Винниевская И. А.
ИВП РАН 22.12.2023 г.