

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ БАССЕЙНА РЕКИ ЧЕГЕМ

Н.В. РЕУТОВА, Т.В. РЕУТОВА, Ф.Р. ДРЕЕВА, А.М. ХУТУЕВ

ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
Центр географических исследований
360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2
E-mail: cgrkbncran@bk.ru

В статье приводятся данные по микроэлементному составу вод бассейна р. Чегем. Было изучено содержание 11 тяжелых металлов (Ag, Al, As, Cd, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn). Работы проводились в 2013 – 2018 годах. Содержание тяжелых металлов определяли с использованием атомно-абсорбционной спектроскопии. Для р. Чегем выявился целый ряд четких закономерностей: водотоки бассейна р. Чегем характеризуются высоким природным уровнем загрязнения алюминием, марганцем, медью и цинком; концентрации Pb, Mn, Cr, Zn и Al закономерно снижаются вниз по течению реки; более высокие концентрации этих металлов характерны почти для всех водотоков в высокогорной зоне.

Ключевые слова: р. Чегем, тяжелые металлы, поверхностные воды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Панов В.Д., Базелюк А.А., Лурье П.М. Река Терек. Гидрография и режим стока. Ростов-на-Дону: Донской издательский дом. 2015. 606 с.
2. Газаев Х.-М.М., Иттиев А.Б., Газаев М.А., Агоева Э.А. Микроэлементы в поверхностных водах Чегемского ущелья // Вестник Забайкальского государственного университета. 2018. Т. 24. № 8. С. 16-28.
3. Газаев М.А., Жинжакова Л.З., Агоева Э.А., Иттиев А.Б. Исследование макрокомпонентного состава вод высокогорной р. Чегем // Вода: химия и экология. 2017. Т. 77. № 11. С. 115-122.
4. Газаев М.А., Газаев Х.-М.М., Агоева Э.А., Иттиев А.Б. Величина минерализации высокогорной реки Чегем в зимнюю межень и ледниковое половодье // Устойчивое развитие горных территорий. 2015. Т. 7. № 2. С. 38-43.
5. Никаноров А.М. Региональная гидрохимия. Ростов-на-Дону: Изд-во «НОК», 2011. 308 с.
6. Реутова Н.В., Реутова Т.В., Дреева Ф.Р. Микроэлементный состав малых рек ледникового происхождения на примере р. Терскол // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2017. № 1 (75). С. 75-79.
7. Реутова Н.В., Дреева Ф.Р., Реутова Т.В. Особенности формирования микроэлементного состава водотоков, формирующих исток реки Баксан, в период летнего паводка // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2015. № 5 (67). С. 70-75.
8. Реутова Т.В., Дреева Ф.Р., Реутова Н.В. Пространственное распределение концентраций токсичных тяжелых металлов в речных водах горной зоны Кабардино-Балкарской Республики // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2014. Т. 62. № 6. С. 99-105.
9. Reutova N.V., Reutova T.V., Dreeva F.R., Khutuev A.M., Kerimov A.A. Features of aluminum concentrations in rivers of the mountain zone of the Central Caucasus. // Russian Journal of General Chemistry. 2018. Vol. 88. N13. P. 2884-2892.
10. Чернышев И.В., Бубнов С.Н., Лебедев В.А., Гольцман Ю.В., Баирова Э.Д., Якушев А.И. Два этапа эксплозивного вулканизма Приэльбрусья: геохронология, петрохимические и изотопно-геохимические характеристики вулканитов и их роль в неоген-четвертичной истории Большого Кавказа // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2014. Т. 22. № 1. С. 100-130.
11. Myshenkova M.S., Koronovskii N.V. The Bashilsky swell: an upper Pleistocene extrusion in the Verkhnechegemskaya caldera (Northern Caucasus) // Moscow University Geology Bulletin. 2016. Т. 71. № 1. С. 32-40.

Реутова Нина Васильевна, д.б.н., в.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360010, КБР, Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8-909-488-70-58.

E-mail: reutova371@mail.ru

Реутова Татьяна Васильевна, с.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360010, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8-963-167-70-53.

E-mail: reuttat@yandex.ru

Дреева Фатима Робертовна, м.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360010, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8-964-034-36-44.

E-mail: f.dreeva@mail.ru

Хутуев Ахъед Махмутович, м.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360010, КБР, Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8-938-079-42-52.

E-mail: khutuev.a.m@mail.ru