



Экологическая химия 2021, 30(6); 336–339.

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА Mo В ВОДАХ ГОРНЫХ РЕК ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА

Л. З. Жинжакова*, Е. А. Чередник

*Высокогорный геофизический институт,
пр. Ленина, 2 Нальчик 360030, Россия
e-mail: zhinzhakova@mail.ru

Поступило в редакцию 28 апреля 2021 г.

Выявлены индивидуальные особенности концентрации экотоксикологического Mo под влиянием природных и антропогенных источников его поступления. Представлено пространственное распределение молибдена в водах горных рек Центрального Кавказа с января по сентябрь 2020 г. в среднем и нижнем течении рек. Установлена сезонная динамика уровней концентраций. Проведено сравнение полученных значений в водных объектах. На диаграммах представлен ход годовой изменчивости концентрации поллютанта в речных водах. Изменение содержания молибдена напрямую связано с территорией протекания реки.

Ключевые слова: Горные реки, экотоксикологический элемент, исследование, концентрация, сезонная изменчивость

ВВЕДЕНИЕ

В условиях изменения климата происходит смещение сезонов года, температурный режим воздуха вызывает интенсивное таяние ледников и сезонного снега, выпадают интенсивные осадки, которые смывают с территорий загрязняющие вещества в русла рек. Происходит увеличение стока рек, что, в свою очередь, влияет на изменение химического состава поверхностных вод, с чем и были связаны мониторинговые исследования. Актуальность представленной работы связана с погодными аномалиями, способствующими увеличению антропогенного риска загрязнения горных территорий. Складирование в окружающей среде в больших количествах техногенных химических веществ в формах, существенно отличающихся от природных компонентов, – опасное яв-

ление, с которым столкнутся ныне живущее и последующие поколения. Достаточно долгое время происходит постоянное техногенное воздействие на природную среду, в том числе и на водную экосистему, вызывая загрязнение поверхностных и подземных вод. Необходимо систематически проводить наблюдения за экологическим состоянием многолетних шахтных и рудных отвалов, содержащих огромный набор загрязняющих веществ. Большое значение имеет уровень загрязнения природной среды, подверженность территории техногенному загрязнению локального масштаба. Тяжелые металлы квалифицируются как потенциально опасные экотоксиканты, попадающие с фильтрационным потоком в водные объекты, вызывающие загрязнение среды. Соединения молибдена загрязняют окружающую среду. Существуют