



*Экологическая химия 2020, 29(3); 136–142.*

## **ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ СОДЕРЖАНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА В ВОДАХ ЛЕДНИКОВЫХ РЕК ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА ЗА ПЕРИОД 2017–2019 гг.**

**Л. З. Жинжакова \***

*ФГБУ “Высокогорный геофизический институт”,  
пр. Ленина 2, г. Нальчик, 360030 Россия  
\*e-mail: zhinzhakova@mail.ru*

Поступило в редакцию 28 ноября 2019 г.

Получены результаты наблюдений за составом вод ледниковых рек Центрального Кавказа. В статье приведены данные исследования нитратов, нитритов и аммонийного азота в зимнюю межень и летнее половодье за период 2017–2019 гг. Выявлены высокие концентрации, изменяющие соотношение компонентов в сторону накопления нитритов и аммония. Прослежена динамика распределения изменения концентраций загрязняющих веществ по годам и выявлено, что в 2019 г. отмечалась тенденция к уменьшению концентраций загрязняющих веществ в водах ледниковых рек. Проведена оценка фактического качества вод по экологическим классам и по предельно допустимым концентрациям.

**Ключевые слова:** экология, ледниковые реки, концентрация, аммонийный азот, нитраты, нитриты, мониторинг

### **ВВЕДЕНИЕ**

В условиях глобального изменения климата происходит смещение сезонов “зима-лето-осень” за счет изменения температурного режима. Сезонные температурные значения изменяются с высотой водосбора. За счет резких колебаний температуры происходят изменения в частоте и количестве выпадающих осадков, усиливая таяние ледников, из которых формируются основные водные артерии Центрального Кавказа, оказывающих совместное влияние на общий сток рек [1–3].

В последнее время в республике отмечают сильные половодья, наводнения, сход лавин, наблюдается сброс недостаточно очищенных стоков и загрязненных без очистки сточных вод.

Наибольший сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется предприятиями в реки Баксан, Малка, Терек. Резкое снижение качества воды исследуемых рек республики также обусловлено деятельностью спиртодрожжевых и крахмальных предприятий республики, катастрофической изношенностью очистных сооружений, загрязнением русел и пойм рек бытовыми отходами и отходами сельскохозяйственных предприятий. Негативное воздействие на окружающую среду оказывают отходы производства и потребления, количество которых имеет тенденцию к росту. Все перечисленное может привести к разнообразным экологическим последствиям, связанным с эрозивно-аккумулятивными процессами, влияющими