



Экологическая химия 2021, 30(4); 212–216.
**АНТРОПОГЕННАЯ НАГРУЗКА
И ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДАХ
НЕЛЕДНИКОВЫХ РЕК ЦЕНТРАЛЬНОГО
КАВКАЗА ЗА 2017–2019 гг.**

Л. З. Жинжакова*, Е. А. Чередник

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

Поступило в редакцию 27 апреля 2021 г.

Проведена оценка загрязненности малых неледниковых рек Центрального Кавказа путем сравнения предельно допустимых концентраций NO_2^- , NO_3^- и NH_4^+ за трехлетний период наблюдений. По наблюдениям в период 2017–2019 гг. выявлены особенности водотоков и их отличия по уровню загрязнения. Использованы результаты химического анализа уровней концентраций в водах рек Куркужин, Урвань и Подкумок. Содержание соединений азота определяли с использованием методов химического анализа. Выявлены наиболее загрязненные водотоки и повторяемость загрязнения. Дана экологическая оценка наиболее загрязненных водных объектов по годам в период зимней межени и летнего половодья по классификации качества поверхностных вод суши. Речные неледниковые воды Куркужина и Урвани можно отнести к стабильно загрязненным водам в обе фазы гидрологического режима рек.

Ключевые слова: Неледниковые реки, концентрация, загрязнение, нитраты, нитриты, аммоний, качество воды

ВВЕДЕНИЕ

В условиях изменения климата происходит изменение температурного режима, влекущее изменение в частоте и количестве осадков, усиление таяния ледников и сезонного снега, оказывающее влияние на сток рек. Отмечаются половодья, наводнения, наблюдается сброс недостаточно очищенных сточных вод. Наибольший сброс загрязненных сточных вод предприятиями осуществляется в реки Урвань, Куркужин, Подкумок.

В воды р. Урвань сбрасывается уже много лет немалое количество недостаточно очищенных сточных вод, влияющих на состав и качество воды в реке. Река Куркужин, протекающая через ряд населенных пунктов, в значительной мере загрязняется хозяйственно-бытовыми и сельскохозяйственными отходами. Антропогенный характер, неблагоприятно влияющий на экологическое со-

стояние вод р. Подкумок, оказывает строительство жилых домов и животноводческих комплексов на берегу реки, происходит уничтожение родников и ручьев питающих реку. Главная причина загрязнения вод Подкумка, как и в случае с водами Куркужина и Урвани, является сброс большого количества загрязненных вод.

Анализ полученных результатов за трехлетний период исследований говорит о значительном загрязнении и ухудшении качества речных вод, связанные с расположенными в районах протекания рек предприятиями, негативно влияющими на состав вод. Превышение ПДК нитритов и аммония говорит о том, что воды представленных рек не успевают самоочищаться и это может привести к разнообразным экологическим последствиям, влияющим на изменение химического состава и резкого ухудшения качества речных вод [1–2].