

Секция «География»

**Анализ тенденций изменения химического состава вод малых озер  
Кольского Севера**

*Базова Мария Михайловна*

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический  
факультет, Москва, Россия  
E-mail: marijabazova@rambler.ru*

Антропогенная нагрузка на поверхностные воды Кольского региона, представляющая практически все виды промышленной деятельности осуществляется с советских времен уже более 60 лет. После 90-х годов произошел спад производства, связанный с экономическим положением в стране, особенно на предприятиях горно-металлургической промышленности. Но проблема качественного истощения водных ресурсов стоит остро. [3]

Цель данной работы заключалась в оценке тенденций изменения химического состава вод малых озер Кольского Севера.

В задачи работы входило: 1) рассмотреть природные факторы формирования химического состава вод малых озер. 2) оценить уровень аэротехногенного загрязнения. 3) оценить территориальную и временную изменчивость гидрохимических показателей вод малых озер Кольского Севера.

Информационной основой настоящего исследования послужила гидрохимическая база данных за период с 1990 по 2009 гг. по водным объектам Кольского Севера. В качестве объектов данного исследования были выбраны малые озера Кольского Севера.

Среди природных факторов, формирующих качество рассматриваемых озер выделяют следующие: климатические, геоморфологические и геохимические особенности территории, дальность атмосферного переноса [1].

Анализ временных тенденций показал, что за 20 летний период наблюдалась тенденция изменения химического состава вод под воздействием глобальных изменений окружающей среды и климата. Несмотря на сокращение выбросов сульфатов, нитратов и тяжелых металлов, восстановление химического состава вод, то есть восстановление водных экосистем не происходит [2].

Территориальная изменчивость гидрохимических показателей оценивалась вокруг каждого из комбинатов «Печенганикель» и «Североникель» по 3 зонам: в радиусе 30 км – локальная зона, 30-100 км – буферная зона и более 100 км – фоновая зона. Исследования показали, что удаленность малых озер от комбинатов не влияет на тенденцию восстановления или закисления водного объекта.

### Литература

1. Моисеенко Т.И., Гашкина Н.А. Формирование химического состава вод озёр в условиях изменения окружающей среды. Москва Наука, 2010. 269 с.
2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 1. Кольский полуостров. Ленинград: Гидрометеозд, 1970. 316 с.

3. Сандимиров С.С. Ландшафтно-географические особенности формирования гидрохимического режима озер Кольского полуострова // Эколого-географические проблемы Кольского полуострова. Апатиты, 1999. С. 97-111.