

Секция «География»

Оценка экологического состояния вод озера Котокель (Республика Бурятия).

*Бедринова Дарья Сергеевна*

*Студент*

*МГУ им. М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: stereo.lover@mail.ru*

Озеро Котокель расположено в двух километрах от восточного побережья озера Байкал, между устьями рек Исток и Кика. Котокель имеет связь с озером Байкал через речную сеть. Озеро Котокель - важный объект с точки зрения геоэкологического мониторинга по ряду причин. Во-первых, озеро всегда являлось популярной зоной отдыха у жителей г.Улан-Уде и других населенных пунктов Бурятии, а на его берегу были расположены многочисленные турбазы и дома отдыха (ныне не действующие). Во-вторых, экологические проблемы, возникшие здесь в 90-х годах прошлого века, привели к тому, что озеро было закрыто для хозяйственного и рекреационного использования. В-третьих, местные жители и туристы употребляют в пищу рыбу из этого водоёма и используют воду для хозяйственно-бытовых целей. В некоторых прибрежных сёлах котокельская вода используется в питьевых целях за неимением других источников пресной воды. Оценка экологического состояния озера также важна, поскольку оно имеет связь с озером Байкал, и, следовательно, существует потенциальная возможность влияния озера Котокель на формирование вод прибрежной зоны Байкала.

В августе 2013 года в Республике Бурятия были проведены полевые исследования, одной из основных задач которых являлось гидрохимическое опробование вод в пределах территории ОЭЗ «Байкальская гавань» и в рекреационной зоне озера Котокель. Пробы отбирались из оз. Котокель, а также из связанных с ним рек Верхний и Нижний Коточик, Исток и Турка. Всего в ходе экспедиции было отобрано 23 пробы.

Было установлено, что в настоящее время в озере Котокель не наблюдается превышения ПДК ни по одному из исследуемых показателей. На основе полученных результатов был сделан вывод о том, что воды озера Котокель не оказывают существенного влияния на формирование вод озера Байкал. Анализ пространственного распределения значений рН показал, что в северной части озера и особенно в северо-восточной, рН значительно ниже, чем в южной. Это говорит о том, что канал, проведённый из горной реки Верхний Коточик в северную часть озера Котокель, в некоторой степени справляется с задачей разведения эвтрофированных вод озера Котокель чистой водой. Также в ходе исследований на основании визуальных наблюдений было установлено, что вблизи некоторых участков побережья и на акватории вода в озере характеризуется достаточно низкими органолептическими свойствами – она загрязнена, имеет коричневатый цвет, на ее поверхности и на берегу отмечаются участки, покрытые белыми пенными хлопьями. Кроме того, важным результатом исследований стал вывод о плохом качестве воды в колодцах села Исток, расположенного на северном берегу оз.Котокель. В пробах воды из колодцев отмечены значительные превышения ПДК по цветности, содержанию тяжёлых металлов и нитратов.

Учитывая тот факт, что, несмотря на официальный запрет, озеро продолжает привлекать достаточно большое количество туристов, экологические исследования озера

*Конференция «Ломоносов 2014»*

Котокель должны быть продолжены.