

УДК 556(571.54)+502(571.54)

**К. А. Крючкова**

*(студентка 3 курса, направление «Педагогическое образование», профиль «Безопасность жизнедеятельности и География», Институт естественных и социально-экономических наук, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», Новосибирск)*

## **БАЙКАЛ – ОБЪЕКТ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО**

В статье рассматривается уникальность озера Байкал, как объекта Всемирного природного наследия. Представлен анализ состояния озера в настоящее время, характер антропогенного воздействия

*Ключевые слова:* озеро Байкал, Всемирное наследие ЮНЕСКО, антропогенная нагрузка, Селенга, пресноводная экосистема

Озеро Байкал – самое глубокое озеро на планете (1637 м), источник чистой пресной воды – 20% мировых запасов. 5 декабря 1996 года на 20-й сессии Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО, состоявшейся в мексиканском городе Мерида, Байкал был включен в Список природного наследия ЮНЕСКО. Чтобы попасть в этот список, необходимо, чтобы объект удовлетворял хотя бы одному из четырех природных критериев. Байкал был включен по всем четырем критериям (vii, viii, ix, x).

Байкал занимает огромный древний грабен (тектонический сброс), принадлежащий одной из крупнейших в мире рифтовых систем, его возраст обычно определяют в 25 млн лет.

В озере, которое известно как «Галапагосы России», благодаря древнему возрасту и изоляции сформировалась уникальная пресноводная экосистема, изучение которой имеет непреходящее значение для понимания эволюции жизни на Земле.

В озере обитает 1340 видов животных (745 эндемичны) и 570 видов растений (150 эндемичны). Такое видовое разнообразие сложилось в связи с высоким содержанием кислорода в воде.

После включения Байкала в Список Всемирного природного наследия его экологическому состоянию уделяется особое внимание. В настоящее время на территории водосборного бассейна озера Байкал находятся два крупных административных региона России – Иркутская область и республика Бурятия. Обладая промышленным и сельскохозяйственным потенциалом, данные субъекты

определяют современное состояние экосистемы озера, являясь источником загрязнения.

Озеро не раз подвергалось риску, не так давно по водосборному бассейну Байкала и по пяти другим территориям, имеющим статус охраняемых, планировали проложить нефтяной трубопровод, но этот проект не прошел государственную экологическую экспертизу.

Сегодня над Байкалом новая угроза: запланированное Монголией строительство ГЭС на Селенге и ее притоках, что может привести к деградации Байкала. Селенга – крупнейшая река, впадающая в озеро, обеспечивает до 80% поступления воды в озеро. Строительство плотин на реке существенно изменит экосистему реки, последствия носят только негативный характер – произойдет ухудшение качества воды и ухудшение условий водоснабжения, деградация водно-болотных угодий, потеря геологической устойчивости и увеличение риска оползней, эрозии, землетрясений.

В настоящее время озеро испытывает повышенную антропогенную нагрузку. В период с 2010 по 2014 годы были обнаружены гигантские береговые скопления гниющих водорослей разного состава, включая спирогиру, элодею, сине-зеленые и другие. При обилии питательных веществ цианобактерии начинают стремительно наращивать биомассу, вызывая «цветение» воды. Массовое «цветение» спирогиры наряду с результатами гидрохимического анализа сточных вод, попадающих в притоки Байкала, свидетельствуют о скрытном, длительном и крупномасштабном поступлении в озеро биогенных элементов, таких как азот и фосфор. Наиболее вероятная причина этого явления – многолетний сброс в Байкал недостаточно очищенных, сточных вод.

Байкал – уникальный природный комплекс, представляющий интерес и как объект научных исследований, и как безусловная эстетическая ценность.

Научный руководитель – канд. геогр. наук, проф.

*Н.В. Гуляева*

// Молодежь XXI века: образование, наука, инновации : [в 3 ч.]: материалы V Всероссийской студенческой научно-практической конф. с междунар. участием (г. Новосибирск, 16-18 ноября 2016 г.) / под ред. А. С. Хомченко ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Ин-т естеств. и соц.-экон. наук. - Новосибирск: НГПУ, 2016.- С.176-177.