

О ХАРАКТЕРЕ СОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИТОКА ВОДЫ В ОЗЕРО БАЙКАЛ

Синюкович В.Н.¹, Сизова Л.Н.¹, Курбатова Н.Н.², Шимараев М.Н.¹

¹Лимнологический институт СО РАН, ²Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Россия

В результате глобального потепления климата, усилившегося с начала 1970-х гг., приток в оз. Байкал в целом несколько увеличился, однако в начальный период повышения температур воздуха (1976-1981 гг.) и с конца XX в. до настоящего времени, с прекращением роста температуры воздуха в регионе (1996-2010 гг.), наблюдалось снижение поступления воды в озеро с его бассейна. В период потепления в пределах байкальской водосборной территории произошло усиление асинхронности колебаний стока рек, отмечается формирование разнонаправленных долговременных тенденций водности. Результатом произошедшего снижения пространственной согласованности колебаний стока рек стало также снижение общей амплитуды колебаний притока и учащение менее значимых отклонений. В период 1996-2010 гг. приток в озеро снизился в среднем на 8 %, тогда как сток главного притока, Селенги - на 23 %.

Изменение характера межгодовых колебаний притока воды в озеро подтверждается соответствующими изменениями параметров его внутрирядной изменчивости, свидетельствуя об ослаблении многолетней инерционности суммарного стока с байкальского бассейна.

Зимняя приточность в озеро и межлетний зимний сток основных байкальских рек в условиях смягчения климатических условий также выросли, однако с 1996 г. приток в озеро, в соответствии с уменьшением стока р. Селенги, стал пониженным и остается низким до настоящего времени. Именно с 1996 г. изменения притока становятся особенно нестабильными вследствие изменившихся условий атмосферной циркуляции, главным образом, из-за снижения активности ее зональной составляющей. Уменьшение годового и межлетнего притока в озеро чревато не только обострением дефицита водных ресурсов и водохозяйственной обстановки в регионе, но и негативным воздействием на функционирование отдельных звеньев байкальской экосистемы вследствие снижения поступления в озеро растворенных веществ и, в первую очередь, биогенных элементов. Эти обстоятельства определяют необходимость продолжения исследований меняющегося характера межгодовых колебаний как общего притока воды в оз. Байкал, так и стока отдельных рек его бассейна, для выявления их природы и возможности предвидения.