

Н.Ф.СИДОРЕНКО, С.И. КОТОВА
Гидрохимический институт,
г.Новочеркасск

СОВРЕМЕННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЕНГИ
С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА

Ожидаемое развитие производительных сил, социальный и экономический прогресс, рост новых городов и промышленных предприятий в бассейне озера Байкал приведет к увеличению сброса сточных вод в реки, питающие озеро Байкал. В настоящее время в бассейне реки расположена основная часть промышленных предприятий и 90% будущих.

Основной водной артерией, питающей озеро, является Селенга, водный сток которой составляет в среднем почти 50% от общего поступления воды в озеро с реками.

Ввиду возможного создания опасных для экологии озера Байкал ситуаций и зон в связи с поступлением в озеро с речными водами веществ, чуждых естественному фону озера, представлялось целесообразным изучение гидрохимического режима и стока различных веществ, в том числе и загрязняющих, с водами р.Селенги в озеро.

На основании исследований за 1967-1973 гг., проведенных Гидрохимическим институтом, Забайкальским УГМС и Забайкальской бассейновой инспекцией, было изучено изменение концентраций Cl^- , SO_4^{2-} , $\Sigma_{\text{и}}$, взвешенных и органических веществ, фенолов, нефтепродуктов, жиров и экстрагируемых веществ при поступлении их с речными водами в озеро.

Гидрохимические наблюдения не равноценны в части изучения различных специфических загрязняющих веществ.

Превышение предельно допустимых концентраций отдельных ингредиентов в речных водах наиболее часто наблюдалось в концентрации фенолов и нефтепродуктов, значительно реже - величин бихроматной окисляемости.

Анализ данных показал, что абсолютные концентрации Cl^- , SO_4^{2-} , $\Sigma_{\text{и}}$ органических веществ, измеренные в створе р.Мостового, характеризуются величинами большими или сравнимыми с теми, которые определены за предыдущий расчетный период 1958-1970 гг. Выявить определенную тенденцию в поступлении экстрагируемых веществ, нефтепродуктов и фенолов с селенгинскими водами не представляется возможным, так как данные по этим компонентам имеются лишь за последние 2-4 года.