

Т.А. ЧЕРНЫШЕВА
Минводхоз РСФСР,
г. Москва

РЕКА СЕЛЕНГА КАК ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Основными источниками загрязнения р. Селенги являются предприятия мясомолочной, машиностроительной, металлургической промышленности и лесосплав.

Ежесуточно р. Селенга принимает свыше 141000 м³ стоков, из которых 39000 м³ неочищенных или недостаточно очищенных стоков промышленных и коммунальных предприятий городов и поселков.

Из 148 промышленных предприятий, сбрасывающих сточные воды в р. Селенгу, очистные сооружения имеют только 41.

На всем протяжении реки прослеживается загрязнение ее органическими (по БПК₅) и взвешенными эфирорастворимыми веществами, жирами, фенолами. В наиболее загрязненных местах обнаруживаются сульфиды (разъезд Мостовой - до 1 мг/л). Величина БПК₅ речной воды варьирует в пределах 1-7 мг/л.

Содержание эфирорастворимых веществ составляет от 1 до 23 мг/л, (максимальная величина 51 мг/л отмечена в декабре 1970 г. в р-не Сотниково).

Фенолы обнаружены повсеместно в концентрациях, превышающих ПДК в 2-25 раз, а в р-не г. Улан-Удэ отмечены концентрации, превышающие ПДК в 40-100 раз.

В больших количествах присутствуют жиры (от 34 до 644 мг/л).

Содержание всех перечисленных компонентов достигает наибольших величин на участке от с. Наушки до устья р. Дзиды и на наиболее загрязненном участке г. Улан-Удэ - разъезд Мостовой. Притоки реки Селенги (Дзиды, Чикой, Уда) также очень грязные.

Основная роль в водном балансе оз. Байкал принадлежит притоку речных вод, 50% которых составляет р. Селенга.

Влияние р. Селенги на химический состав воды открытого Байкала огромно, т.к. в некоторые сезоны года селенгинские воды обнаруживаются у западных берегов озера, в районе пос. Большие Коты, т.е. на расстоянии около 100 км по прямой от устья р. Селенги.

Влияние вод р. Селенги на химический состав воды прилегающих районов оз. Байкал проявляется в понижении прозрачности, уменьшении содержания растворенного кислорода, увеличении БПК₅; перманганатной окисляемости, на показателях минерализации, содержании кремния и железа.

Составленная нами гидрохимическая характеристика основного притока бассейна оз. Байкал, как уже существующего и потенциального источника загрязнения, очень настораживает и позволяет предположить, что только незамедлительные мероприятия, направленные на оздоровление бассейна реки Селенги, могут способствовать сохранению уникального природного комплекса.