

## ПОВЕРХНОСТНЫЙ СЛОЙ И ВОДНАЯ ТОЛЩА БАЙКАЛА

### Характеристика отклонений

Территориальный объект	Характер отклонений, ожидаемый прогноз	Источник информации об отклонениях
Озеро Байкал	<p>В 2008 году мониторинг вод Байкала проводился Иркутским УГМС Росгидромета только в южной части озера в летне-осенний период. Не проводились плановая зимняя гидрохимическая съемка в районе Байкальского ЦБК, а также мониторинг вод Северного Байкала в связи с отсутствием технических средств, в результате снижается достоверность выводов о процессах, происходящих в уникальной экологической системе озера Байкал.</p> <p>В районе <b>Байкальского ЦБК</b> в 2008 г. отмечено увеличение концентраций несulfатной серы по содержанию которой определяется размер зоны загрязнения озера сточными водами комбината. Общий размер зоны загрязнения увеличился в 2008 г. до 29,6 км<sup>2</sup> (в 2007 г. – 16,2 км<sup>2</sup>). Максимальные концентрации несulfатной серы составили 0,9 мг/дм<sup>3</sup> (в июне 2007 г. – 0,4 мг/ дм<sup>3</sup>, в октябре 2007 г. – 0,8 мг/дм<sup>3</sup>). Увеличение ее концентрации, возможно, связано с тем, что гидрохимическим съемкам 2008 года предшествовало сильное землетрясение (до 8 баллов в г. Байкальске – 27 августа 2008 г.), которое могло вызвать более интенсивное поступление в озеро загрязненных подземных вод, сформировавшихся под промплощадкой Байкальского ЦБК. Также, возможно, произошло дополнительное поступление несulfатной серы в озеро Байкал, обусловленное собственно сейсмической деятельностью.</p> <p>В 2008 году по сравнению с фоновым районом в районе БЦБК наблюдались повышенные максимальные концентрации в сентябре и в октябре сульфатов до 7,5 мг/дм<sup>3</sup> (фон – 5,1 мг/дм<sup>3</sup>) и 9,6 мг/дм<sup>3</sup> (фон – 5,3 мг/дм<sup>3</sup>; значений цветности в сентябре до 38 ед. (фон – 20 ед.) и пониженные в сентябре минимальные значения величины рН до 7,42 ед. (фон – 7,74) и в октябре до 7,22 ед. (фон – 7,91). Также в сентябре отмечалось снижение минимальных до 9,0 мг/дм<sup>3</sup> (фон – 10,2 мг/дм<sup>3</sup>) и средних до 10,1 мг/дм<sup>3</sup> (фон – 11,2 мг/дм<sup>3</sup>) значения концентрации растворенного в воде кислорода.</p> <p>Было отмечено превышение ПДК (0,05 мг/дм<sup>3</sup>) нефтепродуктов в поверхностном горизонте на расстоянии до 1 км от берега в зоне сброса сточных вод комбината – 0,12 мг/дм<sup>3</sup> (сентябрь 2008 г.).</p> <p>В районе <b>пгт. Култук – г. Слюдянка</b> (южная</p>	<p>Бюллетень «Поверхностный слой и водная толща Байкала. Гидрохимическая характеристика поверхностного слоя и водной толщи озера Байкал в 2008 году»</p> <p>Государственный доклад «О состоянии озера Байкала и мерах по его охране в 2008 году»</p> <p>Материалы ГУ «Гидрохимический институт» Росгидромета</p> <p>Материалы Иркутского УГМС Росгидромета</p>

Территориальный объект	Характер отклонений, ожидаемый прогноз	Источник информации об отклонениях
	<p>оконечность Байкала) в 2008 г., так же как и в 2007 г., по сравнению с фоновым районом отмечалось несколько повышенное содержание общего и органического азота.</p> <p>Мониторинг поверхностного слоя вод озера судовым измерительным комплексом «Акватория-Байкал» в 2008 году не проводился, т. к. переданное в конце 2007 года в ФГУ «Востсибрегионводхоз» Росводресурсов научно-исследовательское судно – теплоход «Исток» было повреждено во время зимнего отстоя, а соответствующее предписание Восточно-Сибирского филиала ФГУ «Российский Речной Регистр» об устранении выявленных им неисправностей в навигацию 2008 года не было выполнено.</p> <p>Химический состав вод Байкала определяется преимущественно природными факторами. Колебания гидрохимических показателей обусловлены в основном природными процессами. Антропогенное воздействие проявляется на незначительных локальных участках акватории озера.</p> <p><b>Прогноз</b> качества воды Байкала в участках локального загрязнения связан с изменением антропогенного воздействия. Повышение качества воды районе Байкальского ЦБК возможно в случае снижения антропогенной нагрузки в течение длительного времени, например, перепрофилирования или прекращения деятельности комбината.</p>	

### Рекомендуемые меры по уточнению ситуации антропогенного воздействия

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
озеро Байкал	<p>1. Восстановить полную программу государственного мониторинга поверхностных вод в соответствии с принятой схемой разрезов [7 – пп. 5.4.3, 5.4.5; 41 – п.2], включая возобновление мониторинга Северного Байкала и зимних подледных гидрохимических съемок в районе БЦБК, прерванных в 2008 году</p> <p>2. Для получения объективной информации о состоянии и изменениях в экосистеме озера Байкал соблюдать плановые (сезонные) сроки отбора проб воды [7 – пп. 5.4.3, 5.4.5].</p>	Росгидромет

## Рекомендуемые меры по охране окружающей среды

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
Район Байкальского ЦБК	<p>1. Усилить государственный экологический контроль за Байкальским ЦБК [6 – п.5.3.1.10], с целью недопущения негативного влияния на окружающую среду комбината после его остановки</p> <p>Информацию о результатах представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.</p> <p>2. В случае возобновления производства на Байкальском ЦБК провести корректировку разрешения на объемы выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и установление лимитов на размещение отходов на Байкальском ЦБК [6 – пп. 5.3.3.5; 5.4.3]</p>	Прибайкальское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
Район Байкальского ЦБК, район Слюдянки, Култука, район г. Северобайкальска, п. Нижнеангарск	<p>3. Организовать ведение социального гигиенического мониторинга [8 – п. 5.7] и государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением санитарного законодательства [8 – п. 5.1.1]. Информацию о результатах представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.</p> <p>4. Организовать постоянный государственный контроль за деятельностью внутреннего водного транспорта [9 – п. 5.1.3, 85].</p> <p>5. Организовать постоянный государственный контроль и надзор за эксплуатацией маломерных судов [20 – п. 8.4, абз. 3]</p>	<p>Территориальное управление Роспотребнадзора по Иркутской области,</p> <p>Территориальное управление Роспотребнадзора по Республике Бурятия</p> <p>Восточно-Сибирское бассейновое управление государственного надзора на внутреннем водном транспорте Ространснадзора</p> <p>Государственная инспекция по маломерным судам МЧС России по Республике Бурятия,</p> <p>Государственная инспекция по маломерным судам МЧС России по Иркутской области</p>