

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Характеристика отклонений

Территориальный объект	Характер отклонений, ожидаемый прогноз	Источник информации об отклонениях
Байкальский ЦБК	<p>В 2008 г. загрязнение подземных воды на промплощадке Байкальского ЦБК оставалось высоким. Во втором и третьем кварталах в береговой скважине № 6-н значения сухого остаток подземных вод составили 1084–1230 мг/дм³ значения ХПК достигали 60 мг/дм³. Содержание сульфат-ионов достигало в этой скважине 482 мг/дм³, хлорид-ионов – 155 мг/дм³ (во втором квартале).</p> <p>В скважинах перехватывающего водозабора периодически отмечались высокие значения натрия-иона (до 782 мг/дм³ в скв. № 3002).</p> <p>Содержание нефтепродуктов достигало 0,26 мг/дм³ в наблюдательных скважинах на берегу Байкала (скв. № 5-н) и 0,46 мг/дм³ в скважинах перехватывающего водозабора (скв. №№ 3001, 2010)</p> <p>Производительность защитного перехватывающего водозабора в первой половине 2008 года была пониженной и составляла 2844-3514 м³/сут.</p> <p>03 октября 2008 г. комбинат был остановлен в связи с нехваткой сырья, позднее было объявлено, что производство выпускаемой небеленой целлюлозы признано им нерентабельным.</p> <p>В конце 2008 г. производительность защитного водозабора была увеличена до 3600 м³/сут. По данным ОАО «БЦБК» в береговой скважине 6-н сухой остаток грунтовых вод в октябре 2008 г. снизился до 408 мг/дм³ и ХПК - до 5,6 мг/дм³. После остановки комбината площадь очага загрязнения подземных вод уменьшилась. В то же время загрязнение подземных вод под промплощадкой БЦБК все еще остается высоким. В очаге загрязнения сухой остаток превышает ПДК почти в 5 раз (скв. № 3003), а фоновые значения в 25 раз.</p> <p>Интенсивность термального загрязнения подземных вод по многолетним наблюдениям остается высокой. В 2008 г. температура подземных вод достигала 19-20 °С (скважина № 2007, во втором и третьем кварталах), Фоновое значение составляет 3-4 °С.</p> <p>После остановки комбината в октябре 2008 г. мониторинг состояния подземных вод и работа защитного перехватывающего водозабора были продолжены.</p>	<p>Бюллетень «Подземные воды. Оценка изменений состава подземных вод в районе Байкальского ЦБК в 1999-2008 гг.»</p> <p>Государственный доклад «О состоянии озера Байкала и мерах по его охране в 2008 году»</p> <p>Материалы ИТЦ ГМГС ФГУНПП «Иркутскгеофизика»</p> <p>Материалы СОП ОАО «БЦБК»</p>

Рекомендуемые меры по уточнению ситуации антропогенного воздействия

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
БЦБК	<p>1. Продолжить проведение исследований и оценки состояния подземных вод в районе БЦБК [6 – п. 6.2; 26 - ст.67 – п.2].</p> <p>Для этого обязать ОАО «БЦБК» дополнять уже представляемую информацию о состоянии подземных вод по наблюдательным скважинам между промплощадкой БЦБК и озером Байкал:</p> <p>а) разделенными данными по карбонат- и гидрокарбонат-ионам (с учётом высоких значений рН),</p> <p>б) данными об окислительно-восстановительном потенциал среды – Eh;</p> <p>в) дифференцированными данными о величине водоотбора (не только среднегодовыми, но и среднемесячными);</p> <p>г) при отборе проб воды из водозаборных скважин - данными о величине водоотбора и о положении уровня воды;</p> <p>д) данными для построения карт гидроизогипс на разные сроки работы дренажного водозабора;</p> <p>е) паспортными данными по всем наблюдательным и водозаборным скважинам (конструкция скважины, фильтра, высотные отметки), с данными о мероприятиях по их периодической ревизии и реконструкции.</p>	Прибайкальское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
	<p>2. Провести экспертизу эффективности действующего перехватывающего водозаборного сооружения и наблюдательной сети, а также полноты и надежности предоставляемой службами мониторинга и аналитическими лабораториями информации [6 – пп. 5.3.1.7, 5.3.8, 6.2].</p>	
	<p>3. Рассмотреть предложения:</p> <p>а) о необходимости бурения дополнительных наблюдательных скважин на основном потоке загрязненных подземных вод: 1) между наблюдательными скважинами 6 и 5, 2) между водозаборной скважиной 3003 и наблюдательными скважинами 6-6а, 3) наблюдательных скважин у водозаборных скважин 2009 и 2007;</p> <p>б) о проведении более учащенных наблюдений за уровнем и свойствами подземных вод по потоку наиболее загрязненных подземных вод (скважины 55-53-2053-3002-1001-3003-6-6а).</p>	

Рекомендуемые меры по охране окружающей среды

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
БЦБК	<p>1. Осуществить расследование причин загрязнения подземных вод и принять меры по их устранению. Обязать ОАО «Байкальский ЦБК» разработать и осуществлять программу воднобалансового мониторинга на всех ступенях технологического процесса комбината, вести учет объемов утечек и принимать меры по их предупреждению и устранению. [6 - п. 5.3.8; 26 - ст.67 – п.2].</p>	<p>Прибайкальское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору</p>
	<p>2. Разработать программу комплексных исследований по изучению в зимний период времени разгрузки подземных вод на подводном склоне озера Байкал ниже промплощадки БЦБК по методике, обеспечивающей объективное отражение результатов разгрузки (опыт подобных работ имеется в ИЗК СО РАН) [26 – ст. 67 - п.2].</p>	<p>ОАО «Байкальский ЦБК», Институт земной коры СО РАН</p>