

РЕКИ-ПРИТОКИ БАЙКАЛА

Характеристика отклонений

Территориальный объект	Характер отклонений, ожидаемый прогноз	Источник информации об отклонениях
Реки-притоки Байкала	<p>В бассейне оз. Байкал в 2008 году основными факторами, влияющими на качество притоков озера по гидрохимическим показателям, были гидрологические и климатические условия. Исключение составляет р. Модонкуль, состав вод которой определялся в первую очередь антропогенными факторами.</p> <p>В 2008 г. произошло значительное увеличение водности крупнейших притоков озера на 12 - 29 %. Исключением является р. Тья, где водный сток уменьшился на 17 %.</p> <p>Суммарный водный сток пяти крупнейших рек бассейна Байкала (рр. Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара, Турка и Тья) возрос с 34,29 до 40,77 км³.</p> <p>В 2008 г. увеличилось поступление в Байкал с водой крупнейших его притоков большинства контролируемых веществ (суммы растворенных минеральных веществ, взвешенных веществ, легкоокисляемых органических веществ, летучих фенолов, СПАВ, общего фосфора, общего железа, кремния) преимущественно пропорционально увеличению стока. Уменьшилось поступление углеводов (нефтепродуктов, смол и асфальтенов), минерального азота.</p> <p>В течение года случаи превышения ПДК в обследованных реках бассейна озера Байкал регистрировались по 12 показателям.</p> <p>В целом загрязненность рек бассейна озера Байкал по содержанию железа общего, меди, цинка, марганца определяется, как характерная среднего уровня. Загрязненность фторидами – устойчивая среднего уровня, по содержанию легко- и трудноокисляемых органических веществ, нефтепродуктов – неустойчивая, уровень загрязненности – низкий-средний.</p> <p>В 2008 г, как и в 2007 г, случаи высокого загрязнения воды цинком и фтором регистрировались на р. Модонкуль.</p> <p>Основным поставщиком контролируемых веществ в озеро осталась р. Селенга. В 2008 г. с водным стоком реки в озеро поступило 82 % взвешенных веществ, 58 % растворенных минеральных веществ, 48 % трудноокисляемых органических веществ от суммы поступлений этих веществ с водой 5 рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья.</p>	<p>Бюллетень «Реки - притоки Байкала. Оценка изменений состава поверхностного стока в 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 ГУ «Бурятский ЦГМС» Забайкальского УГМС Росгидромета</p>

Территориальный объект	Характер отклонений, ожидаемый прогноз	Источник информации об отклонениях
	<p>Вклад р. Верхняя Ангара в выносы нефтепродуктов и СПАВ с водой пяти рек был преобладающим и достигал: для нефтепродуктов – 38 %, СПАВ – 42 % по данным 2008 г. Для сравнения: вклады крупнейшего притока, р. Селенга, составляли для нефтепродуктов – 28 %, СПАВ - 38 %.</p> <p>В 2008 г. частота превышения ПДК нефтепродуктов в пробах воды, отобранных из 30 контролируемых рек, снизилась до 16 % (24 % в 2007 г.). Отмечено снижение максимальных концентраций нефтепродуктов в нижнем течении р. Селенга до 2,8-3 ПДК (4,0-4,4 ПДК в 2007 г.), в воде р. Баргузин – до 4,2 ПДК (7,4 ПДК). В 2008 г, как и в 2007 г, отмечалось загрязнение малых рек Северного (рр. Давша, Холодная) и Среднего Байкала (рр. Большая Речка, Кика, Максимиха) нефтепродуктами, максимальные их концентрации превышали ПДК в 2,4 – 4,3 раза</p> <p>Вынос летучих фенолов в озеро с водой рек Селенга, Баргузин, Турка, Верхняя Ангара, Тья повысился до 18,2 т (6 т в 2007 г.). В 2008 г. вклад р. Селенга в вынос летучих фенолов с водой пяти рек был преобладающим и достигал 60 %.</p> <p>В целом результаты гидрохимического контроля притоков оз. Байкал в 2008 г. показали, что антропогенное воздействие в северной части озера по показателям нефтепродукты и СПАВ было интенсивнее, чем в бассейне р. Селенга, а по показателю общий фосфор, включая формы фосфора, влияние на озеро северных рек Верхняя Ангара и Тья оказалось сопоставимым с влиянием р. Селенга. Таким образом, отмечено некоторое смещение вектора антропогенной нагрузки от бассейна р. Селенга на север Байкала, что было отмечено и по результатам контроля в предшествующем 2007 г.</p> <p>Прогноз качества воды притоков Байкала и поступление в озеро загрязняющих веществ связан с изменением антропогенной нагрузки в бассейнах рек, впадающих в Байкал и с природными факторами.</p>	

Рекомендуемые меры по уточнению ситуации антропогенного воздействия

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
Реки-притоки Байкала	1. В рамках обобщения и анализа сведений, полученных органами государственной власти, осуществляющими мониторинг водных объектов, выявить источники поступления нефтепродуктов в притоки Байкала. Разработать мероприятия по предотвращению загрязнения речных вод [3 – пп. 5.3, 5.6.5; 41 – п. 7, 77 – п. 10 – абз. 6, 7].	Росводресурсы (Байкалводресурсы)
	2. Провести анализ и обобщение имеющейся гидрохимической информации по речному стоку в Байкал, с детализацией по стоковым бассейнам и речным створам. Выделить участки устойчивого или прогрессирующего загрязнения поверхностных вод с целью уточнения основных источников поступления загрязнений (объекты первой очереди – участки возле населенных пунктов, сельскохозяйственных предприятий, вдоль крупных трасс) [3 – пп. 5.3, 5.6.5; 77 – п. 10 – абз. 6, 7].	Росводресурсы (Байкалводресурсы, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ)
	3. В рамках анализа и обобщения информации по поступлению в Байкал загрязняющих веществ с речным стоком провести детализацию гидрохимической ситуации. Подготовить гидрохимические картографические модели по наиболее загрязненным рекам с привлечением первичных данных территориальных подразделений Росгидромета по створам (объекты первой очереди – створы на р. Селенга, р. Тья, р. Слюдянка, р. Похабиха) [3 – пп. 5.3, 5.6.5; 77 – п. 10 – абз. 6, 7].	Росводресурсы (Байкалводресурсы, ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ)

Рекомендуемые меры по охране окружающей среды

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
г. Улан-Удэ	1. Регулярно проводить корректировки разрешений на объемы выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и установление лимитов на размещение отходов на предприятиях города Улан-Удэ [6 – пп. 5.3.3.5; 5.4.3].	Забайкальское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
г. Улан-Удэ, Селенгинский ЦКК	2. Провести государственный экологический контроль за деятельностью предприятий г. Улан-Удэ и Селенгинского ЦКК [6 – п. 5.3.1.10]	Забайкальское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
Реки-притоки Байкала	4. В связи с загрязнением водных объектов органическими соединениями и соединениями фосфора разработать комплексный план проведения санитарно-гигиенического надзора и социально-гигиенического мониторинга в городах и поселениях на берегах рек, впадающих в Байкал [8 – пп.5.1.1, 5.7, 6.1, 6.4].	Территориальные управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия, по Иркутской области
	5. Провести государственный экологический контроль и надзор за соблюдением в водоохранных зонах рек, впадающих в Байкал, требований законодательства в области охраны окружающей среды [2 – п. 5.1.5; 76 – п.4]. Результаты контроля представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.	Управления Росприроднадзора по Иркутской области, Республике Бурятия, Забайкальскому краю, Правительства Республики Бурятия и Иркутской области, Администрация Забайкальского края
Водоохранные зоны рек-притоков Байкала	6. Провести государственный лесной контроль и надзор на участках лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов [102 – ст.83 – п.6]. Результаты контроля представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.	Правительства Иркутской области и Республики Бурятия, Администрация Забайкальского края,
Бассейн озера Байкал	7. Провести государственный контроль за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами в бассейнах рек-притоков Байкала [11 – п. 5.2 ¹ .4]. Результаты представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.	Управления Россельхознадзора по Иркутской области, Республике Бурятия, Забайкальскому краю