

**ПЕРЕЧЕНЬ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЕЩЕСТВ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К КАТЕГОРИЯМ ОСОБО ОПАСНЫХ, ВЫСОКООПАСНЫХ, ОПАСНЫХ
И УМЕРЕННО ОПАСНЫХ ДЛЯ УНИКАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ**

1. Перечень веществ категории "особо опасные" для уникальной экологической системы озера Байкал

К категории "особо опасные" вещества относятся высокотоксичные чужеродные вещества; токсичные чужеродные вещества, накапливающиеся в гидробионтах, аккумулирующихся в пищевых цепях; медленно разлагающихся.

Таблица 1

№ п/п	Вещество (группа веществ), типичные источники поступления
1	Пентахлорфенол - хлорирование сточных вод
2	3,4,5,6-Тетрахлоргваякол - производство белой целлюлозы
3	3,4,5-Трихлоргваякол - производство белой целлюлозы
4	2,4,6-Трихлорфенол - производство белой целлюлозы
5	2,4-Дихлорфенол - производство белой целлюлозы
6	Хлордегидроабиотеновая кислота - производство белой целлюлозы
7	Тетрахлорвератрол - производство белой целлюлозы
8	1,2-Дихлорбензол - химическая промышленность
9	1,2,3,4-Тетрахлорбензол - химическая промышленность
10	Тетрахлоркатехол - производство белой целлюлозы
11	Цианиды - добыча золота, производство алюминия, черная металлургия
12	Атомарный хлор - хлорирование сточных вод
13	Алкилбензосульфат натрия - моющее средство
14	Олеинсульфонат натрия - моющее средство
15	ОП-7 - моющее средство
16	ОП-10 - моющее средство
17	Полихлордибенздиоксины - сжигание бытового мусора, хлорлигнина, других органических веществ в присутствии соединений хлора
18	Полихлордибензфураны - сжигание бытового мусора, хлорлигнина, других органических веществ в присутствии соединений хлора
19	Хлорлигнин - производство белой целлюлозы
20	Хлорат-анион - производство белой целлюлозы, дефолиант
21	Химические средства борьбы с вредными болезнями растений, а также регуляторы роста растений, разрешенные для применения в сельском и лесном хозяйстве - сельское и лесное хозяйство, обработка территорий для уничтожения клещей при борьбе с клещевым энцефалитом

Стойкие хлорорганические соединения определяются по интегральному показателю АОХ - абсорбированный органический хлор.

2. Перечень веществ категории "высокоопасные" для уникальной экологической системы озера Байкал

К категории "высокоопасные" вещества относятся вещества, содержащиеся в природном фоне вод озера Байкал и водных объектов, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал, представляющие опасность для гидробионтов при концентрациях выше фоновых.

Таблица 2

№ п/п	Вещество (элемент), типичные источники поступления
1	Ртуть - химическая, деревообрабатывающая, текстильная промышленность, добыча золота, свалки (ртутные лампы) и др.
2	Кадмий - химическая промышленность, нанесение гальванических покрытий, сжигание некоторых топлив
3	Цинк - химическая, деревообрабатывающая промышленность, цветная металлургия и др.
4	Свинец - химическая промышленность, цветная металлургия, производство аккумуляторов и др.
5	Никель - нанесение гальванических покрытий, цветная металлургия и др.
6	Хром - нанесение гальванических покрытий, производство печатных плат, производство кож и др.
7	Медь - производство печатных плат, нанесение гальванических покрытий, цветная металлургия, некоторые пестициды и др.
8	Мышьяк - ядохимикаты, сжигание некоторых топлив и др.
9	Ванадий - энергетическая промышленность (сжигание нефти), в том числе мокрое золоудаление, и др.
10	Нефтепродукты - антропогенного происхождения: транспорт, энергетическая промышленность
11	Фенолы летучие с паром - химическая промышленность, производство целлюлозы, сжигание угля, производство древесно-стружечных плит в мебельной промышленности и др.
12	СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества (моющие средства)

При использовании подземных вод для питьевых и хозяйственных нужд и последующем сбросе использованных вод через очистные сооружения населенных пунктов в воды озера Байкал или водных объектов, имеющих постоянную или временную гидравлическую связь с озером Байкал, допустимая масса сбрасываемых веществ категорий "особо опасные" и "высокоопасные" определяется умножением объема сбрасываемых вод на соответствующие их фоновые концентрации в водах озера Байкал при сбросе сточных вод в озеро или в водах водных объектов, имеющих постоянную или временную гидравлическую связь с озером Байкал, - при сбросе сточных вод в водные объекты, имеющие постоянную или временную гидравлическую связь с озером Байкал.

3. Перечень веществ категории "опасные" для уникальной экологической системы озера Байкал

К категории "опасные" вещества относятся чужеродные вещества умеренной токсичности, быстро разлагающиеся, летучие либо другим образом достаточно быстро удаляемые из воды.

Таблица 3

№ п/п	Наименование (синоним), источник, характеристика токсичности
1	Смоляные кислоты (сульфатное мыло, таловое масло) - целлюлозно-бумажная промышленность (приоритетные токсиканты, с ними связано более 80% токсичности сточных вод производства целлюлозы)
2	Метилмеркаптан (метилсульфид) - целлюлозная промышленность
3	Диметилсульфид - целлюлозная промышленность
4	Диметилдисульфид - целлюлозная промышленность
5	Хлороформ - лакокрасочная, фармацевтическая, целлюлозная промышленность, хлорирование сточных вод
6	Дихлорэтан - химическая, резиновая, покраска металла, хлорирование сточных вод
7	Дихлорметан - химическая промышленность, покраска металла, хлорирование сточных вод
8	Четыреххлористый углерод - химическая, фармацевтическая, мыловаренная, текстильная, резиновая промышленность

9	Ацетон - многие отрасли
10	Метанол (метиловый спирт) - химическая и фармацевтическая промышленность

4. Перечень веществ категории "умеренно опасные" для уникальной экологической системы озера Байкал

К категории "умеренно опасные" вещества относятся вещества, присутствующие в водах озера Байкал и водных объектов, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал, не обладающие выраженной острой токсичностью для гидробионтов.

Таблица 4

№ п/п	Вещество
1	Алюминий
2	Железо
3	Мочевина
4	Натрий (катион)
5	Хлорид (анион)
6	Ацетат (анион)
7	Глицерин
8	Кальций (катион)
9	Калий (катион)
10	Магний (катион)
11	Сульфат (анион)
12	Общее содержание солей
13	Аммоний солевой
14	Нитрит-анион
15	Нитрат-анион
16	Фосфат-анион
17 <*>	Фенолы - природного происхождения
18 <*>	Метилмеркаптан - природного происхождения
19 <*>	Диметилсульфид - природного происхождения
20 <*>	Диметилдисульфид - природного происхождения
<p>-----</p> <p><*> Метилмеркаптан, диметилсульфид, диметилдисульфид и фенол образуются в воде озера Байкал в результате жизнедеятельности планктонных водорослей и последующего их отмирания.</p>	