

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Байкалводресурсы Росводресурсов, ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ Росводресурсов)

На балансе предприятий жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) на Байкальской природной территории находятся котельные, водозаборные сооружения, тепловые сети, канализационные сети, канализационные очистные сооружения. Отрасль ЖКХ является энергоемкой, высокозатратной, имеет большую степень износа основных фондов.

Иркутская область. *В центральной экологической зоне предприятия ЖКХ Иркутской области (Слюдянский, Иркутский, Ольхонский районы) производят тепловую энергию для бытовых нужд, осуществляют водоснабжение, прием и очистку хозяйственных сточных вод, сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов.*

В 2008 г. забор воды предприятиями ЖКХ в ЦЭЗ БПТ в пределах Иркутской области составил около 3,8 млн. м³, увеличившись по сравнению с прошлым годом на 98 тыс. м³ (3%) за счёт возросшей передачи воды на нужды населения.

Объем сбросов сточных вод предприятиями ЖКХ составил 3,09 млн. м³.

В атмосферный воздух от предприятий ЖКХ поступило 2,17 тыс. тонн загрязняющих веществ.

В августе 2008 г. были запущены в эксплуатацию новые канализационные очистные сооружения в г. Байкальске, строившиеся в течение 7 лет. Ранее система отведения отходов Байкальского ЦБК и канализационные очистные сооружения (КОС) города были объединены. Сточные воды предприятия и г. Байкальска проходили через одни и те же очистные сооружения, которые находились на балансе комбината. После очистки хозяйственные и промышленные стоки попадали в Байкал. КОС г. Байкальска начали строить в 2003 году. Строительство финансировалось из регионального и федерального бюджета, его стоимость составила 478 миллионов рублей. Ввод КОС позволил Байкальскому ЦБК перейти на замкнутый водооборот и прекратить сброс сточных вод в озеро Байкал.

Объём сточных вод, поступивших в 2008 году в оз. Байкал и его притоки, увеличился на 1445 тыс. м³ (115,1%), по сравнению с прошлым годом, за счёт введения в эксплуатацию КОС г. Байкальска.

В 2008 г. на новых очистных сооружениях в г. Слюдянке продолжались пусконаладочные работы. Ввод в эксплуатацию указанных очистных, строительство которых продолжалось более 15 лет, был в очередной раз перенесен и запланирован на конец 2009 г.

В 2008 г. продолжалось строительство полигона ТБО Имел-кутул в Ольхонском районе в 7 км от Байкала. Проводились подготовительные земляные работы. Ввод полигона в эксплуатацию планируется в 2010 году.

На территории Слюдянского района расположены две санкционированные свалки твердых бытовых отходов (ТБО):

- свалка ТБО г. Байкальска (УММП ЖКХ г. Байкальска) – размещена в шламонакопителе, принадлежавшем ранее ОАО «БЦБК», расположена в 4 км от г. Байкальска, от с. Утулик – 4 км; от р. Бабха 0,4 км; от озера Байкал – 2 км (площадь объекта - 4,6 га). На объекте существуют наблюдательные скважины за воздействием объекта на подземные воды. Мониторинг подземных вод проводился на 2 скважинах. Скважина, расположенная непосредственно вблизи золоотвалов, имеет недостаточную глубину. Большую часть года она безводна и поэтому не пригодна для производственного контроля загрязнения подземных вод. По рекомендации Иркутского территориального центра государственного мониторинга геологической среды ФГУНПП «Иркутскгеофизика» на участке «Бабха» необходимо заложить фоновую скважину и по 1-2 скважины с двух сторон золоотвала. В направлении Байкала по потоку подземных вод необходимо заложить 2-3 профиля по 2 скважины на каждом.

- свалка ТБО г. Слюдянка (МУП Слюдянского района) – расположена в 5 км от города Слюдянка, от р. Талая – 300 м, от оз. Байкал - 5 км, (площадь объекта – 4,0 га). На свалке отсутствуют наблюдательные скважины за состоянием подземных вод. Контроль осуществляется по открытому водотоку р. Талая, которая протекает ниже свалки ТБО в 300 м. Контроль качества воды осуществляется по 13 показателям (11 – химических и 2 микробиологических).

Республика Бурятия. *В центральной и буферной экологических зонах БПТ на территории Республики Бурятия на состояние окружающей среды оказывают влияние предприятия жилищно-коммунального хозяйства, являющиеся потребителями значительных объемов водных ресурсов. Централизованное водоотведение имеет более 40 населенных пунктов (7% от общего числа).*

В Республике Бурятия по состоянию на 01.01.2009 охвачено государственным учетом 74 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2008 году по сравнению с 2007 годом увеличились:

- объем забора свежей воды на 8 %;
- потребление воды на производственные нужды на 15,5 %.

В то же время снизилось:

- общее использование водных ресурсов на 0,7%;
- использование водных ресурсов на орошение на 39,1%;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 5,6% (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

**Основные показатели использования водных ресурсов
жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2007 и 2008 годах**

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2007 г.	
	2007 г.	2008 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего	55,74	60,2	4,46	8
в том числе из подземных источников	52,53	57,13	4,6	8,7
Использовано свежей воды, всего	51,47	51,1	-0,37	-0,7
Использовано на нужды:				
- хозяйственные	46,03	44,5	-1,53	-3,3
- производственные	3,48	4,02	0,54	15,5
- орошения	0,23	0,14	-0,09	-39,1
Сброшено сточных и коллекторнодренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	44,19	41,73	-2,46	-5,6
в том числе:				
нормативно-чистых	-	-		
требующих очистки, всего	43,63	41,6	-2,03	-4,6
из них:				
сброшено без очистки	0,02	-	-	-
недостаточно очищенных	43,61	41,6	-2,03	-4,6
нормативно очищенных	0,56	0,13	-0,43	-71,4
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	0,08	0,08	-	-
Мощность очистных сооружений, всего	97,65	97,9	-0,25	-0,25
в т.ч. перед сбросом в водные объекты	89,92	92,5	2,58	2,86

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля приходится на жилищно-коммунальное хозяйство – 90,5% . Все они относятся к загрязненным сточным водам.

В структуре сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2008 году недостаточно-очищенные стоки составили 97,5 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2

**Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями
жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2008 г., тонн/год**

(в числителе - за 2008 г., в знаменателе - % к 2007 г.)

Виды загрязнений	БПК	ХПК	Нефте-продук-ты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Жиры	Сухой остаток
По Республике Бурятия, всего	<u>553</u> 91,7	<u>1589</u> 90,6	<u>4</u> 100	<u>507</u> 92	<u>2684</u> 104,3	<u>1883</u> 95,3	<u>17,46</u> 92	<u>17194</u> 96,6
Жилищно-коммунальное хозяйство	<u>540</u> 92,1	<u>1570</u> 90,5	<u>3</u> 75	<u>369</u> 88,4	<u>1980</u> 109	<u>1749</u> 96	<u>17,41</u> 91,7	<u>14555</u> 96,5

В 2008 г. канализационное хозяйство Республики Бурятия насчитывало 200,1 км главных коллекторов, 421,7 км уличной канализационной сети и 272,1 км внутриквартальной и внутридворовой сети. Износ коммунальной инфраструктуры в Республике Бурятия превышает 74 %. Из-за ветхости основных средств количество аварий возросло за последние 10 лет примерно в 5 раз. Необходимо модернизировать порядка 30% мощностей водозаборных сооружений и 17% водопроводных сетей. Большая часть очистных сооружений эксплуатируются свыше 25 лет и требуют реконструкции. Нуждается в замене 27,6 км главных коллекторов (14%) и 69,9 км уличной канализационной сети (17%).

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в пос. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижгинск, г. Бабушкин. Используемые технологические схемы не позволяют очищать сточные воды до требуемых нормативов. Высокий уровень нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения достигается не по всем показателям.

В г. Улан-Удэ положение усугубляется тем, что значительные объемы сточных вод промышленных предприятий поступают на очистные сооружения ЖКХ, которые не рассчитаны на очистку промстоков.

В 2008 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 11,909 тыс. тонн в ы б р о с о в (в 2007 г. – 19,704 тыс. тонн). Объем о т х о д о в составил 18,973 тыс. тонн (в 2007 г. 40,323 тыс. тонн).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2008 г. забор воды предприятиями жилищно-коммунального хозяйства осуществлялся только из подземных источников и составил 1,82 млн. м³.

Сброс сточных вод за 2008 год составил 1,27 млн. м³, в том числе в поверхностные водные объекты – 1,04 млн. м³, в накопители – 0,23 млн. м³. Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2008 году соответствовали категории «нормативно очищенные». Для очистки сточных вод имеются очистные сооружения полной биологической очистки суммарной мощностью 4,1 млн. м³/год.

Со сточными водами в 2008 году в водные объекты было сброшено органических веществ по БПК₅ - 12 тонн, взвешенных веществ - 19 тонн, аммонийного азота - 3,95 тонн, нитритов - 0,08 тонн, нитратов - 8,36 тонн, сульфатов - 30 тонн, хлоридов - 40 тонн, фосфатов - 0,61 тонн, СПАВ - 0,04 тонн.