

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, 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 энергоёмкой, 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 2009 году забор воды предприятиями ЖКХ в ЦЭЗ БПТ в пределах Иркутской области составил около 3,98 млн. м³, увеличившись по сравнению с прошлым годом на 180 тыс. м³ (5 %) за счёт возросшей передачи воды на нужды населения.

Объём сточных вод, поступивших в 2009 году в оз. Байкал и его притоки составил 4,96 млн. м³, увеличившись на 1870 тыс. м³ (61 %) по сравнению с прошлым годом за счёт увеличения сброса сточных вод от населения и введения в эксплуатацию с сентября 2008 года нового предприятия – МУП «Канализационно-очистные сооружения Байкальского муниципального образования». На очистные сооружения этого предприятия были переведены хозяйственные сточные воды ОАО «БЦБК» (в связи с переходом на замкнутый водооборот с 05.09.2008) и сточные воды от населения, предприятий и организаций г. Байкальска, до сентября 2008 года поступавшие на очистные сооружения ОАО «БЦБК».

В 2009 году продолжалось строительство полигона ТБО Имел-кутул в Ольхонском районе в 7 км от Байкала. Проводились земляные работы. Ввод полигона в эксплуатацию планируется в 2010 году.

В 2009 году 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 2010 года.

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. В 2009 году мониторинг подземных вод по 5-ти контрольно-наблюдательным скважинам проводился экологической службой Байкальского ЦБК по сокращенной программе. По скважинам в подземной воде фиксировались высокие значения перманганатной окисляемости, ХПК, жесткости, превышающих ПДК.

- 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).

По Республике Бурятия на 01.01.2010 охвачено государственным учетом 70 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2009 году по сравнению с 2008 годом уменьшились:

- объем забора свежей воды на 3,3 %;
 - общее использование водных ресурсов на 0,5 %;
 - использование водных ресурсов на орошение на 64 %;
 - отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 4,6 %;
- в то же время увеличилось:
- потребление воды на производственные нужды на 6 % (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2008 и 2009 годах

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2009 г.	
	2008 г.	2009 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего	60,2	58,2	-2	-3,3
в том числе из подземных источников	57,13	55,67	-1,46	-2,6
Использовано свежей воды, всего	51,1	50,83	-0,27	-0,5
Использовано на нужды:				
- хозяйственные	44,5	44,5	-	-
- производственные	4,02	4,26	0,2	6
- орошения	0,14	0,05	-0,09	-64
Сброшено сточных и коллекторнодренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	41,73	39,82	-1,9	-4,6
в том числе:				
нормативно-чистых требующих очистки, всего	-	39,82	-1,78	-4,3
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	41,6	39,72	-1,88	-4,5

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2009 г.	
	2008 г.	2009 г.	млн. м ³ /год	%
нормативно очищенных	0,13	0,1	-0,03	-23
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	0,08	0,07	-0,01	-12,5
Мощность очистных сооружений, всего	97,9	95,04	-2,86	-2,9
в т.ч. перед сбросом в водные объекты	92,5	89,66	-2,84	-3

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля приходится на жилищно-коммунальное хозяйство – 88,5 % . Все они относятся к загрязненным сточным водам.

В структуре сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2009 году недостаточно-очищенные стоки составили 100 %. 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 2009 г., тонн/год

(в числителе - за 2009 г., в знаменателе - % к 2008 г.)

Виды загрязнений	БПК	ХПК	Нефте-продук-ты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Жиры	Сухой остаток
По Республике Бурятия, всего	<u>558</u> 100,9	<u>1515</u> 95,3	<u>3</u> 75	<u>555</u> 109,5	<u>2675</u> 99,7	<u>1829</u> 97,1	<u>18,26</u> 105	<u>16914</u> 98,4
Жилищно-коммунальное хозяйство	<u>537</u> 99,4	<u>1470</u> 92,5	<u>3</u> 100	<u>361</u> 71,2	<u>1909</u> 71,4	<u>1664</u> 88,4	<u>18,26</u> 104,5	<u>14283</u> 98,1

В 2009 году 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 в 5 раз. Необходимо модернизировать порядка 30 % мощностей водозаборных сооружений и 17 % водопроводных сетей. В срочной замене нуждается 37 км канализационных сетей. Очистные сооружения 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 с. 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 промышленных стоков.

В 2009 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 12,432 тыс. тонн выбросов (в 2008 г. – 11,909 тыс. тонн). Объем отходов составил 15,756 тыс. тонн (в 2008 г. – 18,973 тыс. тонн).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2009 году забор воды предприятиями жилищно-коммунального хозяйства осуществлялся только из подземных источников и составил 1,83 млн. м³.

Сброс сточных вод за 2009 год составил 1,25 млн. м³, в том числе в поверхностные водные объекты – 1,02 млн. м³, в накопители – 0,23 млн. м³. Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2009 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 2009 году в водные объекты было сброшено органических веществ по БПК₅ - 14 тонн, взвешенных веществ - 13 тонн, аммонийного азота - 2,07 тонн, нитритов - 0,04 тонн, нитратов - 0,29 тонн, сульфатов - 5,0 тонн, хлоридов - 5,0 тонн, фосфатов - 0,57 тонн, СПАВ - 0,04 тонн.