

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 энергоемкой, высокочрезвычайно затратной, 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 2011 году водопотребление предприятиями ЖКХ в ЦЭЗ БПТ в пределах Иркутской области, по сравнению с прошлым годом, уменьшилось на 105,64 тыс. м³ (29,1%), что связано с уменьшением подачи воды на нужды населения предприятием ООО «Водоснабжение» г. Слюдянка.

Объём сточных вод, поступивших от предприятий ЖКХ в 2011 году в озеро Байкал и его притоки, по сравнению с прошлым годом, уменьшился на 687,63 тыс. м³ (63,4%), в связи с переводом сточных вод с очистных сооружений Байкальского муниципального образования, на очистные сооружения ОАО «Байкальский ЦБК», относящегося к производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них в 2010 году (во 2-ом квартале).

В 2011 году завершено строительство полигона ТБО Имел-Кутул в Ольхонском районе в 7 км от озера Байкал. Ввод полигона в эксплуатацию планируется в 2012 году.

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

- свалка ТБО г. Байкальска (МУП КОС Байкальского МО) – 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;

- 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).

В 2011 году сотрудниками Управления Росприроднадзора по Иркутской области на территории Иркутской области в центральной экологической зоне выявлено 47 мест несанкционированного размещения ТБО (на суммарной площади 22,31 га), из которых 35,7% расположено на землях сельскохозяйственного назначения, 48,5 % - на землях населенных пунктов, 5,8 % - в водоохраных зонах.

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 01.01.2012 охвачено государственным учетом 78 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2011 году по сравнению с 2010 годом уменьшились:

- объем забора свежей воды на 12,3 %;
- общее использование водных ресурсов на 18,4 %;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды на 21,9 %;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 10,6 %.

Увеличилось использование водных ресурсов на производственные нужды на 20,3 % (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2010 и 2011 годах

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2011 г.	
	2010 г.	2011 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего	57,3	55,06	-2,24	- 3,9
в том числе из подземных источников	55,0	52,92	-2,08	- 3,8
Использовано свежей воды, всего	46,79	41,02	-5,77	- 12,3
Использовано на нужды:				
-хозяйственно-питьевые	42,3	33,05	-9,25	- 21,9
-производственные	3,8	4,57	0,77	20,3
-орошения	0,06	0,06	-	-
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	39,62	35,43	-4,19	- 10,6
в том числе:				
требующих очистки, всего	38,18	35,42	-2,76	- 7,2
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	38,18	34,12	-4,06	- 10,6
нормативно очищенных	1,44	1,30	-0,14	- 9,7
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	0,014	0,014	-	-
Мощность очистных сооружений, всего	95,04	95,89	0,85	0,9
в т.ч. перед сбросом в водные объекты	89,66	90,01	0,35	0,4

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля приходится на жилищно-коммунальное хозяйство – 90,1 % . Все они относятся к загрязненным сточным водам.

В структуре сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2011 году недостаточно-очищенные стоки составили 100 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.2.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2011 г., тонн/год

(в числителе - за 2011 г., в знаменателе - % к 2010 г.)

Виды загрязнений	БПК	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Жиры	Сухой остаток
По Республике Бурятия, всего	<u>513</u> 89,2	<u>1487</u> 92	<u>5</u> 125	<u>423</u> 85,5	<u>2058</u> 88,5	<u>1778</u> 95	<u>16,91</u> 94,9	<u>14932</u> 97,7
Жилищно-коммунальное хозяйство	<u>484</u> 88	<u>1425</u> 91,2	<u>4</u> 100	<u>363</u> 92,4	<u>1837</u> 89,8	<u>1609</u> 96,2	<u>16,91</u> 94,9	<u>13996</u> 97,1

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в с. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижингинск, 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 2011 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 6,461 тыс. т выбросов (в 2010 г. – 7,161 тыс. т). Объем отходов составил 17,423 тыс. т (в 2010 г. – 15,094 тыс. т).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2011 году забор воды предприятиями жилищно-коммунального хозяйства осуществлялся только из подземных источников и составил 0,92 млн. м³ (в 2010 – 0,74 млн. м³). Увеличение водопотребления по сравнению с прошлым годом связано с постановкой на учет Читинского филиала ОАО "Славянка" (забрано 97,8 тыс. куб. м), увеличением забора воды МУП "Городской эксплуатационно-ремонтный центр" (МУП "ГРЭЦ") г. Хилок на 48,9 тыс. м³ и увеличением забора воды ООО "Водовод", г. Петровск-Забайкальский на 31,2 тыс. м³.

Сброс сточных вод за 2011 год составил 1,024 млн. м³ (2010 г. - 0,64 млн. м³). Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2011 году соответствовали категории «нормативно очищенные» - 0,618 млн. м³, недостаточно очищенные 0,406 млн. м³. Увеличение объема сброса сточных вод без очистки связано с ухудшением ситуации по эксплуатации очистных сооружений, которые в большинстве своем находятся в аварийном или предаварийном состоянии. Мероприятия по ремонту очистных сооружений не финансируются в должном объеме. В этой связи произошло снижение объемов нормативно-очищенных сточных вод «в пользу» недостаточно очищенных. Данный процесс характерен для отрасли ЖКХ.

Со сточными водами в 2011 году в водные объекты бассейна озера Байкал было сброшено органических веществ по БПК₅ – 22,7 т, взвешенных веществ – 8,9 т, аммонийного азота - 2,3 т, нитратов - 1,9 т, сульфатов - 823 т, СПАВ - 0,04 т.

Выводы

Состояние жилищно-коммунального хозяйства на БПТ характеризуется крайней изношенностью большинства объектов коммунальной инфраструктуры, низкой эффективностью очистки сточных вод. Многие объекты ЖКХ, в первую очередь в ЦЭЗ БПТ, оказывают существенное негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.