

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ Росводресурсов, ТОВР по Республике Бурятия Енисейского БВУ 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, высокочрезмерной, 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 2012 году водопотребление, по сравнению с прошлым годом, в жилищно-коммунальном хозяйстве уменьшилось на 0,04 млн. м³ (35,2%), что связано:

1. С мероприятиями, проведенными на сетях ООО «Тепловые сети»:

- капитальный ремонт по замене ветхих участков водовода;
- смена задвижек для устранения течей (протяженность водопроводных сетей г. Байкальска составляет 43,45 км);

2. С уменьшением подачи воды на нужды населения предприятием ООО «Водоснабжение» г. Слюдянка, за счет перехода на забор воды из подземных источников.

Объем сточных вод, поступивших от предприятий ЖКХ в 2012 году в озеро Байкал и его притоки, по сравнению с прошлым годом, увеличился на 0,16 млн. м³ (15,1%), в связи с вводом в действие КОС «Город» (пуско-наладочные работы) ООО «Комплекс очистных сооружений» г. Слюдянка.

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

- свалка ТБО г. Байкальска (МУП КОС Байкальского МО) – размещена в шламоотстойнике, 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).

Объемы образования и использования отходов производства и потребления от предприятий жилищно-коммунального хозяйства на БПТ в 2012 году составили – 33,3 тыс. т (в 2011 году – 59,6 тыс. т).

В 2012 году сотрудниками Управления Росприроднадзора по Иркутской области на территории Иркутской области в центральной экологической зоне выявлено 11 мест несанкционированного размещения ТБО (на суммарной площади 3,88 га, объемом 35 тыс. куб. м), 10 из которых расположено в Иркутском районе. Ликвидированы 2 несанкционированные свалки ТБО, на площади 0,053 га.

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 01.01.2013 охвачено государственным учетом 65 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2012 году по сравнению с 2011 годом уменьшились:

- объем забора свежей воды на 10,7 %;
- общее использование водных ресурсов на 5,7 %;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды на 2,93 %;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 3,5 %.

В то же время увеличилось использование водных ресурсов на производственные нужды на 3,5 % (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2011 и 2012 годах

Показатели	млн. м ³ /год		изменения к 2011 г.	
	2011 г.	2012 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего -	55,06	49,16	-5,9	-10,7
в том числе из подземных источников -	52,92	46,17	-6,75	-16,5
Использовано свежей воды, всего	41,02	38,68	-2,34	-5,7
Использовано на нужды:				
-хозяйственно-питьевые	33,05	32,08	-0,97	-2,93
-производственные	4,57	4,73	0,16	3,5
- орошения	0,06	н.д.	-	-
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	35,43	29,36	-6,07	-17,3
в том числе:				
требующих очистки, всего	35,42	29,36	-6,08	-17,17
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	34,12	28,09	-6,03	-17,67
нормативно очищенных	1,30	1,26	-0,04	-3,08
Мощность очистных сооружений со сбросом в водные объекты	90,01	88,46	0,35	0,4

Показатели качества питьевой воды на БПТ приведены в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2

Качество питьевой воды из водопроводов

Районы	Количество проб питьевой воды водопроводов, шт.	Количество проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих гигиеническим нормативам, шт.	Доля проб воды, соответствующих гигиеническим нормативам, %
Баргузинский	400	14	96,5
Бичурский	276	9	96,7
Джидинский	130	1	99,2
Заиграевский	560	52	90,7
Закаменский	332	12	96,4
Иволгинский	157	5	96,8
Кабанский	757	121	84,0
Кижингинский	130	0	100,0
Курумканский	296	0	100,0

Районы	Количество проб питьевой воды водопроводов, шт.	Количество проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих гигиеническим нормативам, шт.	Доля проб воды, соответствующих гигиеническим нормативам, %
Кяхтинский	390	18	95,4
Мухоршибирский	135	4	97,0
Прибайкальский	297	17	94,3
Северобайкальский	912	9	99,0
Селенгинский	836	20	97,6
Тарбагатайский	88	8	90,9
Хоринский	196	4	98,0
г. Улан-Удэ	3825	323	91,6
г. Северобайкальск	509	0	100,0
Республика Бурятия	7202	715	90,1

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля (около 90%) приходится на жилищно-коммунальное хозяйство. В структуре сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2012 году недостаточно-очищенные стоки составили 100 %. Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.3.

Таблица 1.4.3.3

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2012 и 2011 годах, т/год

Виды загрязнений		БПК	ХПК	Нефте-продук-ты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Сухой остаток
Республика Бурятия, всего	2012	568	1555	3,5	568	3221	2260	21789
	2011	513	1487	5	423	2058	1778	14932
Жилищно-коммунальное хозяйство	2012	441	1425	2	345,8	1578	1364	12016
	2011	484	1425	4	363	1837	1609	13996

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в с. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижингск. Используемые технологические схемы не позволяют очищать сточные воды до требуемых нормативов. Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты достигаются 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 Республике Бурятия в рамках ФЦП «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья на период до 2013 года» в 2012 году введены в эксплуатацию очистные сооружения в г. Бабушкин. После механической и биологической очистки, сточные воды подвергаются доочистке на фильтрах, обеззараживанию на ультрафиолетовых бактерицидных установках и по самотечному коллектору сбрасываются в р. Мысовка вне водоохранной зоны озера Байкал, на расстоянии 500 м от уреза воды. Сброс сточных вод в оз. Байкал прекращен.

В 2012 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 1,192^{*} тыс. т выбросов (в 2011 г. – 6,461 тыс. т). Объем отходов составил 18,069 тыс. т (в 2011 г. – 17,423 тыс. т).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2012 году забор воды по виду деятельности «Сбор, очистка и распределение воды» составил 1,166 млн. м³ (в 2011 – 0,92 млн. м³). Показатели качества питьевой воды приведены в таблице 1.4.3.4.

Таблица 1.4.3.4

Количество проб питьевой воды исследованных в 2012 году на территории (БПТ) (централизованное и нецентрализованное водоснабжение)

Наименование района	Всего исследовано проб	Из них не соответ.	Уд. вес (%)	Исследовано по бактериологическим показателям	Из них не соответ.	Уд. вес (%)	Исследовано по санитарно-химическим показателям	Из них не соответ.	Уд. вес (%)
Красночикойский	594	82	13,8	307	16	5,2	287	66	22,9
Петровск-Забайкальский	885	41	4,63	518	4	0,77	367	37	10,1
Хилокский	1223	25	2,0	653	16	2,45	570	9	1,57
В пределах БПТ	3670	390	10,7	2140	110	5,14	1530	280	18,3

Сброс сточных вод за 2012 год составил 0,918 млн. м³ (2011 г. - 1,024 млн. м³). Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2012 году соответствовали категории «недостаточно очищенные». 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 2012 году в водные объекты бассейна озера Байкал было сброшено органических веществ по БПК₅ – 16,5 т, взвешенных веществ – 17,4 т, аммонийного азота - 673,3 т, нитратов - 15,0 т, сульфатов – 68,3 т, СПАВ - 12,3 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.

^{*}Согласно приказу Росстата от 09.08.2012 №44 территориальные органы Росприроднадзора исключены из адресной части представления природопользователями отчетов формы 2–ТП (воздух). Сведения о выбросах предоставлены территориальными органами Росстата согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности по разделу «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг».