

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, Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Управление Роспотребнадзора по Республике Бурятия, Управление Роспотребнадзора по Забайкальскому краю)

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, высокочатратной, имеет большую степень износа основных фондов.

В течение последних 30 лет активно обсуждается вопрос о газификации котельных, расположенных на БПТ и особенно в ЦЭЗ БПТ. В 2010-2011 годах была проведена инвентаризация теплоисточников г. Иркутска. По данным администрации г. Иркутска, затраты на реконструкцию теплоисточников для перевода с угля и мазута на газ составляют 7-8 % от стоимости котла средней и малой мощности. Иркутская область и Республика Бурятия имеют один из самых низких в стране показателей уровня газификации, которая является одним из приоритетных условий развития региона.

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.*

По данным статотчетности предприятиями, относящимися к отрасли «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в Иркутском, Слюдянском и Ольхонском районах было в 2013 году выброшено в атмосферу 1,704 тыс. тонн (в 2012 г. – 2,405 тыс. тонн) загрязняющих веществ.

В 2013 году учтенное водопотребление по сравнению с прошлым годом в жилищно-коммунальном хозяйстве уменьшилось на 0,38 млн. м³ (12,9 %), что связано:

- со снятием с учёта по статотчётности ООО «Ангасолка+», в связи с передачей сооружений респонденту, не стоящему на учёте;
- с непредоставлением формы 2-ТП (водхоз) за 2013 год ООО «Водоснабжение» г. Слюдянки;
- с уменьшением подачи воды на нужды населения ООО «Водоснабжение» г. Слюдянки и ООО «Тепловые сети» г. Байкальска.

Объём сточных вод, поступивших от предприятий ЖКХ в 2013 году в озеро Байкал и его притоки, по сравнению с прошлым годом увеличился незначительно - на 0,06 млн.м³ (4,9 %).

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. Утулика – 4 км, от р. Бабхи - 0,4 км, от оз. Байкала – 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 г. Слюдянки, от р. Талой – 300 м, от оз. Байкала - 5 км, (площадь объекта – 4,0 га). На свалке отсутствуют наблюдательные скважины за состоянием подземных вод. Контроль осуществляется по открытому водотоку р. Талой, 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 2013 году составили 19,5 тыс. тонн (в 2012 г. – 33,3 тыс. тонн). В 2013 году продолжалось проведение мероприятий, направленных на выявление несанкционированных свалок твердых бытовых отходов на БПТ Иркутской области. Сотрудниками Управления Росприроднадзора по Иркутской области выявлено 14 мест несанкционированного размещения ТБО (на суммарной площади 4,31 га, объемом 92 168,30 м³), которые в основном расположены в Иркутском районе. Рассчитан ущерб по 7 объектам на сумму 46,88 тыс. руб. Ликвидировано 6 несанкционированных свалок ТБО на площади 0,131 га. Предотвращенный ущерб от размещения несанкционированных отходов составил 16,00 тыс. руб.

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 01.01.2014 охвачено государственным учетом 67 объектов жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ в 2013 году по сравнению с 2012 годом уменьшились:

- использование свежей воды на 33,8 %;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды на 31,5 %;
- использование воды на производственные нужды на 61,1 %;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 0,7 %;
- отведение нормативно-очищенных вод на 98,4 % (таблица 1.4.3.1).

Снижение показателей водопотребления по данным статистического учета (форма 2-ТП (водхоз)) связано с установкой приборов учета (водосчетчиков) населением и предприятиями ЖКХ.

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2012 и 2013 годах

Показатели	млн. м ³ /год		изменения к 2012 г.	
	2012 г.	2013 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего -	49,16	49,56	0,4	1
в том числе из подземных источников -	46,17	48,87	2,7	6
Использовано свежей воды, всего	38,68	25,61	-13,1	-34
Использовано на нужды:				
- хозяйственно-питьевые	32,08	21,98	-10,1	-31
- производственные	4,73	1,84	-2,9	-61
- орошения	н.д.	н.д.		
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	29,36	29,16	-0,2	-1
в том числе:				
требующих очистки, всего	29,36	29,16	-0,2	-1
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	28,09	29,14	1,1	4
нормативно очищенных	1,26	0,02	-1,2	-98
Мощность очистных сооружений со сбросом в водные объекты	88,46	103,2	14,7	17

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	112	0	100
Бичурский	91	4	95,6
Джидинский	126	0	100,0
Заиграевский	595	30	95,0
Закаменский	309	8	97,4
Иволгинский	128	5	96,1
Кабанский	893	65	92,7
Кижингинский	55	0	100,0
Курумканский	76	0	100,0
Кяхтинский	337	25	92,6
Мухоршибирский	200	12	94,0
Прибайкальский	252	27	89,3
Северобайкальский	465	1	99,8
Селенгинский	1650	86	94,8
Тарбагатайский	57	16	71,9
Хоринский	163	9	94,5
г. Улан-Удэ	8050	183	97,7
г. Северобайкальск	814	1	99,9
Республика Бурятия	14774	502	96,6

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике основная доля (около 90 %) приходится на жилищно-коммунальное хозяйство. 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 2013 годах, т/год

Виды загрязнений		БПК	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Сухой остаток
Республика Бурятия, всего	2013	521	1524	2,2	479	2310	1740	12688
	2012	568	1555	3,5	568	3221	2260	21789
Жилищно-коммунальное хозяйство	2013	472	1280	1,5	357	1805	1540	11335
	2012	441	1425	2,0	346	1578	1364	12016

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в с. Выдрино, с. Шалуте, с. Петропавловке, ст. Гусином Озере, с. Иволгинске, пос. Новокижингинске. 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», продолжается строительство очистных сооружений биологической очистки производительностью 150 м³/сут. в с. Максимихе Баргузинского района.

В 2013 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 13,155^{*)} тыс. тонн выбросов (в 2012 г. – 14,627 тыс. тонн). Объем отходов составил 17,040 тыс. тонн (в 2012 г. – 18,069 тыс. тонн).

Забайкальский край. По данным статотчетности предприятиями, относящимися к отрасли «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в районах, расположенных на БПТ, было в 2013 году выброшено в атмосферу 3,368 тыс. тонн (в 2012 г. – 3,441 тыс. тонн) загрязняющих веществ.

На территории края в пределах БПТ в 2013 году забор воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составил 1,29 млн. м³ (в 2012 г. – 1,3 млн. м³). Показатели качества питьевой воды приведены в таблице 1.4.3.4.

Таблица 1.4.3.4

Количество проб питьевой воды исследованных в 2013 году на территории (БПТ) (централизованное и нецентрализованное водоснабжение)

Наименование района	Доля проб воды, соответствующих стандартам качества, %		Исследовано по бактериологическим показателям	Из них не соответ.	Уд. вес (%)	Исследовано по санитарно-химическим показателям	Из них не соответ.	Уд. вес (%)
	по бактериологич.	по сан.-химическим						
Красночикойский	95,4	87,4	25	0	0	25	2	8,0
Петровск-Забайкальский	97,8	82,2	61	0	0	50	22	44,0
Хилокский	96,0	96,2	50	0	0	49	1	2,0
В пределах БПТ	96,4	88,6	136	0	0	124	25	20,2

Сброс сточных вод за 2013 год составил 1,49 млн. м³ (в 2012 г. - 0,95 млн. м³). Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2013 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.

*) 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 «Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными».

Со сточными водами в 2013 году в водные объекты бассейна озера Байкал было сброшено органических веществ по БПК₅ – 9,1 тонн, взвешенных веществ – 20,2 тонн, аммонийного азота - 803,5 тонн, нитратов - 11,1 тонн, сульфатов – 28,7 тонн, СПАВ – 0,043 тонн.

Выводы

1. 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.

2. Необходимо перевести на газ, как экологически более чистый вид топлива, котельные, в первую очередь, в ЦЭЗ БПТ, что позволит существенно уменьшить антропогенную нагрузку на озеро Байкал и БПТ. Проблема требует комплексных согласованных решений органов власти всех уровней.