

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(Енисейское 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 энергоемкой, высокочрезмерной, 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 2014 году выброшено в атмосферу 2,286 тыс. тонн (в 2013 г. – 1,704 тыс. тонн) загрязняющих веществ.

В Иркутской области источниками загрязнения по бассейну озера Байкал, являются предприятия, осуществляющие непосредственный сброс сточных вод:

- в озеро Байкал - МУП «Канализационные очистные сооружения Байкальского муниципального образования» и ООО «Слюдянский коммунальный управленец» в п. Култук;

- в водные объекты бассейна озера (р. Похабиха) - ООО «Акватранс», г. Слюдянка.

В 2014 году в бассейн озера Байкал было сброшено сточных вод, содержащих загрязняющие вещества 2,94 млн. м³.

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. 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 г. Слюдянки, от р. Талой – 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. 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 2014 году составили 10,2 тыс. тонн (в 2013 г. – 19,5 тыс. тонн).

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 01.01.2015 охвачено государственным учетом 79 объектов жилищно-коммунального хозяйства. Рост количества объектов произошел за счет постоянной реорганизации предприятий ЖКХ в течение календарного года.

На предприятиях ЖКХ в 2014 году по сравнению с 2013 годом наблюдались следующие изменения:

- использование свежей воды увеличилось на 15,0 %;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды увеличилось на 10,5 %;
- использование воды на производственные нужды увеличилось на 63,6 % за счет уточнения вида экономической деятельности для предприятия, осуществляющего водоснабжение и отведение сточных вод г. Гусиноозерска Селингинского района;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты уменьшилось на 4,2 %;
- сброс недостаточно-очищенных сточных вод уменьшился на 4,2% (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2013 и 2014 годах

Показатели	млн. м ³ /год		изменения к 2013 г.	
	2013 г.	2014 г.	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего -	49,56	51,06	1,5	3
в том числе из подземных источников -	48,87	47,83	-1,0	-2
Использовано свежей воды, всего	25,61	29,46	3,9	15
Использовано на нужды:				
- хозяйственно-питьевые	21,98	24,28	2,3	10
- производственные	1,84	3,01	1,17	64
- орошения	н.д.	н.д.		
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	29,16	27,93	-1,23	-4
в том числе:				
требующих очистки, всего	29,16	27,93	-1,23	-4
из них:				
сброшено без очистки	-	-		
недостаточно очищенных	29,14	27,91	-1,23	-4
нормативно очищенных	0,02	0,02	0	0
Мощность очистных сооружений со сбросом в водные объекты	103,2	114,6	11,4	11

Показатели качества питьевой воды на БПТ приведены в таблице 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 стандартам качества, %
Баргузинский	126	0	100,0
Бичурский	81	4	95,1
Джидинский	91	0	100,0
Еравнинский	0	0	0,0
Заиграевский	428	14	96,7
Закаменский	313	7	97,8
Иволгинский	142	4	97,2
Кабанский	1002	91	90,9
Кижингинский	48	0	100,0
Курумканский	99	0	100,0
Кяхтинский	261	7	97,3
Мухоршибирский	215	10	95,3
Прибайкальский	163	4	97,5
Северобайкальский	389	3	99,2
Селенгинский	1662	153	90,8
Тункинский	401	29	92,8
Тарбагатайский	67	14	79,1
Хоринский	122	20	83,6
г. Улан-Удэ	7457	122	98,4
г. Северобайкальск	611	0	100,0
Республика Бурятия	13763	515	96,3

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 2013 и 2014 годах, т/год

Виды загрязнений		БПК	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Сухой остаток
Республика Бурятия, всего	2014	431	1393	1,6	403	1997	1412	12053
	2013	521	1524	2,2	479	2310	1740	12688
Жилищно-коммунальное хозяйство	2014	385	1181	1,2	363	1860	1330	11560
	2013	472	1280	1,5	357	1805	1540	11335

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 2014 году от стационарных источников - предприятий ЖКХ в атмосферу поступило 18,115 тыс. тонн выбросов (в 2013 г. – 19,262^{*)} тыс. тонн). Объем отходов составил 5,718 тыс. тонн (в 2013 г. – 17,040 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 2014 году выброшено в атмосферу 2,326 тыс. тонн (в 2013 г. – 3,368 тыс. тонн) загрязняющих веществ.

На территории края в пределах БПТ в 2014 году забор воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составил 0,66 млн. м³ (в 2013 г. – 1,29 млн. м³). Показатели качества питьевой воды приведены в таблице 1.4.3.4.

Таблица 1.4.3.4

**Качество питьевой воды на БПТ
(централизованное и нецентрализованное водоснабжение)**

Наименование района	Доля проб воды, соответствующих стандартам качества, %	Количество проб питьевой воды	Количество проб, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам
Красночикойский	95,4	109	5
Петровск-Забайкальский	78,2	248	54
Хилокский	94,4	373	21
В пределах БПТ	78,9	936	198

Сброс сточных вод за 2014 год составил 1,50 млн. м³ (в 2013 г. - 1,49 млн. м³). Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2013 году соответствовали категории «недостаточно очищенные». Со сточными водами в 2014 году в водные объекты бассейна озера Байкал было сброшено органических веществ по БПК₅ – 9,6 тонн, взвешенных веществ – 9,9 тонн, аммонийного азота - 756,0 тонн, нитратов - 10,9 тонн, сульфатов – 146,0 тонн, СПАВ – 0,044 тонн.

В 2014 году началась реализация мероприятия № 1 «Строительство, модернизация и реконструкция комплекса очистных сооружений и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации» ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы». Общий объем федерального финансирования на реализацию мероприятия в 2014-2020 годах составляет 9 155 млн. руб., в 2014 году - 651,2 млн. руб. (подробнее см. подраздел 2.2. «Программы, проекты и мероприятия по охране 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 «Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными». Данные за 2013 год уточнены.

В 2014 году велось строительство, модернизация и реконструкция КОС и систем водоотведения на территории Иркутской области в границах БПТ, в том числе:

- канализационной насосной станции № 1А (КНС № 1А) в г. Байкальске;
- канализационной насосной станции № 3А (КНС № 3А) в пос. Строителей г. Байкальска;
- напорного коллектора канализации от существующей камеры 1012 до КОС г. Байкальска;
- станции обеззараживания очищенных сточных вод с использованием метода ультрафиолетового излучения г. Шелехова.

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.

3. В 2014 году началась реализация мероприятия № 1 «Модернизация и реконструкция комплекса очистных сооружений и систем водоотведения на территориях субъектов Российской Федерации» ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы». Велось строительство, модернизация и реконструкция комплексов очистных сооружений и систем водоотведения на территории Иркутской области в границах БПТ, в том числе в городах Байкальске и Шелехове.