

### **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, высокочрезвычайно затратной, 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 управленческий центр» 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. м<sup>3</sup>.

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

- свалка ТБО г. Байкальска (МУП КОС Байкальского МО) - размещена в шламокопителе, 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 <sup>3</sup> /год		изменения к 2013 г.	
	2013 г.	2014 г.	млн. м <sup>3</sup> /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
<b>Республика Бурятия</b>	<b>13763</b>	<b>515</b>	<b>96,3</b>

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	Нефтепродукты	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<sup>\*)</sup> 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. м<sup>3</sup> (в 2013 г. – 1,29 млн. м<sup>3</sup>). 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. м<sup>3</sup> (в 2013 г. - 1,49 млн. м<sup>3</sup>). 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 БПК<sub>5</sub> – 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»).

<sup>\*)</sup> 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.