

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(Енисейское БВУ Росводресурсов; ТОВР по Забайкальскому краю Амурского БВУ Росводресурсов; Управление Роспотребнадзора по Иркутской области, Управление Роспотребнадзора по Республике Бурятия; Управление Роспотребнадзора по Забайкальскому краю)

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

- в оз. Байкал – МУП «Канализационные очистные сооружения Байкальского муниципального образования» и ООО «Слюдянское коммунальное управление» в п. Култук;
- в водные объекты бассейна озера (р. Похабиха) – ООО «Акватранс», г. Слюдянка.

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

- свалка ТБО г. Байкальска (МУП КОС Байкальского МО) размещена в шламонакопителе ОАО «БЦБК», расположена в 4 км от г. Байкальска, от с. Утулика – 4 км, от р. Бабха – 0,4 км, от оз. Байкал – 2 км (площадь объекта – 4,6 га);
- 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).

В 2015 г. на водопроводах области отобрано проб питьевой воды на:

- санитарно-химические показатели – 366, из них не отвечает санитарно-эпидемиологическим нормативам 10;
- микробиологические показатели – 304, из них не отвечает санитарно-эпидемиологическим нормативам 3.

Состояние питьевого водоснабжения представлено в таблице 1.4.3.1

Таблица 1.4.3.1

Состояние питьевого водоснабжения

Наименование районов (МО)	Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям		
	всего	из них не соотв. сан. эпид. требованиям	%	всего	из них не соотв. сан. эпид. требованиям	%
г. Иркутск	132	3	2,3	132	0	
г. Ангарск	80	0		17	0	
г. Усолье-Сибирское	104	7	6,7	114	2	1,7
г. Черемхово	12	0		12	0	
г. Шелехов	12	0		28	1	3,6
Всего	340	10	2,9	303	3	1
Иркутский район	24	0		0	0	
Слюдянский район	2	0		1	0	
Ольхонский район	0			0		
Всего	26			1		
ИТОГО	366	10	2,7	304	3	1

По форме № 2-тп (водхоз) за 2015 г. водопотребление из природных водных объектов, для нужд жилищно-коммунального хозяйства, составило – 4,87 млн м³ (в 2014 г. – 6,35 млн м³), по сравнению с прошлым годом, уменьшилось на 1,48 млн м³ (23,3 %), объем сточных вод, поступивших от предприятий ЖКХ в 2015 г. в оз. Байкал и его притоки, составил 2,73 млн м³ и по сравнению с прошлым годом уменьшился на 0,21 млн м³ (7,1 %).

В рамках реализации 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» в 2015 г. за счет средств, выделенных в 2014 г., были проведены работы по следующим объектам:

- «Канализационная насосная станция № 1А (КНС № 1А) в г. Байкальске;
- «Канализационная насосная станция № 3А (КНС № 3А) в п. Строителей г. Байкальска»;
- «Напорный коллектор канализации от существующей камеры 1012 до Канализационных очистных сооружений г. Байкальска»;

Республика Бурятия. По Республике Бурятия на 01.01.2016 г. охвачено государственным учетом 82 объекта жилищно-коммунального хозяйства. Рост количества объектов произошел за счет постоянной реорганизации предприятий ЖКХ в течение календарного года.

На предприятиях ЖКХ в 2015 г. по сравнению с 2014 г. наблюдались следующие изменения:

- использование воды на производственные нужды увеличилось на 33,88 % (постоянная реорганизация предприятий ЖКХ в течение года на протяжении продолжительного времени);
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты увеличилось на 2,11 %;
- сброс недостаточно-очищенных сточных вод уменьшился на 2 % (таблица 1.4.3.2).

Таблица 1.4.3.2

Основные показатели использования водных ресурсов жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2014 и 2015 гг.

Показатели	млн м³/год		изменения к 2014 г.	
	2014 г.	2015 г.	млн м³/год	%
Забрано воды из водных объектов, всего	51,06	50,79	−0,27	−0,53
в том числе из подземных источников	47,83	47,88	+0,05	+0,11
Использовано свежей воды, всего	29,46	31,77	+2,31	+7,8
Использовано на нужды:				
– хозяйственно-питьевые	24,28	23,01	−1,27	−5,23
– производственные	3,01	4,03	+1,02	+33,88
– орошения	н.д.			
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные				
объекты, всего	27,93	28,52	+0,59	+2,11
в том числе:				
требующих очистки, всего	27,93	28,52	+0,59	+2,11
из них:				
сброшено без очистки	–	–	–	–
недостаточно очищенных	27,91	28,47	0,56	2,00
нормативно очищенных	0,02	0,02	0,0	0,0
Мощность очистных сооружений со сбросом в водные объекты	114,6	107,42	−7,18	−6,26

В 2015 г. качество питьевой воды, подаваемой населению из систем централизованного водоснабжения, характеризовалось стабильными показателями. Удельный вес проб воды, соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, составил 96,2 %, что ниже показателя 2014 г. на 0,1 %. Показатели качества питьевой воды на БПТ приведены в таблице 1.4.3.3.

Таблица 1.4.3.3

Качество питьевой воды из водопроводов

Наименование районов	Количество проб питьевой воды водопроводов, шт.	Количество проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих гигиеническим нормативам, шт.	Доля проб воды, соответствующих стандартам качества, %
Баргузинский	118	0	100,0
Бичурский	108	2	98,1
Джидинский	115	0	100,0
Еравнинский	0	0	100,0
Заиграевский	457	29	93,7
Закаменский	456	3	99,3
Иволгинский	184	6	96,7
Кабанский	938	50	94,7
Кижингинский	86	0	100,0
Курумканский	117	3	97,4
Кяхтинский	350	5	98,6
Мухоршибирский	257	63	75,5
Прибайкальский	224	3	98,7
Северобайкальский	461	0	100,0
Селенгинский	1344	65	95,2
Тункинский	213	37	82,6
Тарбагатайский	101	26	74,3
Хоринский	112	22	80,4
г. Улан-Удэ	9074	270	97,0
г. Северобайкальск	540	0	100,0
Республика Бурятия	15255	584	94

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 1.4.3.4.

Большинство очистных сооружений имеют срок эксплуатации более 30 лет. 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.

Таблица 1.4.3.4

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2014 и 2015 гг., т/год

Виды загрязнений		БПК	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хлориды	Сухой остаток
Республика Бурятия, всего	2015 г.	516,48	1607	11,11	390,25	2 983,36	1 713,09	16 486
	2014 г.	431	1393	1,6	403	1997	1412	12053
Жилищно-коммунальное хозяйство	2015 г.	336,87	1268,82	10,73	298,07	1631,6	1507,85	12172
	2014 г.	385	1181	1,2	363	1860	1330	11560

В рамках реализации 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» в 2015 г. за счет средств, выделенных в 2014 г. были проведены работы по «Модернизации очистных сооружений, строительство канализационного коллектора и КНС от МСО до Петропавловской больницы в с. Петропавловка Джидинского района» (процент технической готовности – 95 %, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию 2016 г.).

Забайкальский край. На территории края в пределах БПТ в 2015 г. забор воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составил 1,28 млн м³ (в 2014 г. – 0,66 млн м³). Повышение показателя связано с ООО «Водоканал», предприятие поставлено на учет в 2015 г.

Показатели качества питьевой воды приведены в таблице 1.4.3.5. По данным регионального информационного фонда СГМ высокая доля проб питьевой воды разводящей сети с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям за 2015 г. наблюдается в Хилокском районе, приоритетными загрязнителями питьевой воды в Хилокском районе являются нитраты, в Петровск-Забайкальском – железо.

Таблица 1.4.3.5

Количество проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводов и распределительной сети по санитарно-химическим показателям в 2015 г.

Наименование районов	Количество исследованных проб по показателям		Количество проб, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам		Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)	
	санитарно-химические	микробиологические	санитарно-химические	микробиологические	санитарно-химические	микробиологические
Хилокский	55	56	1	2	1,8	3,6
Петровск-Забайкальский	47	47	22	0	46,8	0
Красночикойский	9	9	9	0	100	0

Сброс сточных вод за 2015 г. составил 0,97 млн м³ (в 2014 г. – 1,50 млн м³). Сброшенные сточные воды в поверхностные водные объекты в 2015 г. соответствовали категории «недостаточно очищенные». Снижение сброса связано с уменьшением количества абонентов и экономии свежей воды конечных потребителей.

В рамках реализации 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 гг.» в 2015 г. за счет средств, выделенных в 2014 г., были проведены работы по следующим объектам:

- «Очистные сооружения в г. Кяхта производительностью 3000 м³/сут Кяхтинского района, Республики Бурятия» (процент технической готовности – 75 %, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию 2016 г.);

- «Строительство очистных сооружений канализации железнодорожного района в г. Петровск-Забайкальский» (процент технической готовности – 97 %, прогнозируемый срок ввода в эксплуатацию 2016 г.).

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.