

1.4.3. Жилищно-коммунальное хозяйство

(Управление Росприроднадзора по Иркутской области, Территориальные органы Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия, Территориальные органы Федеральной службы государственной статистики по Читинской области)

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, имеет большую степень износа основных фондов.

Центральная экологическая зона. *Предприятия ЖКХ Иркутской области (Слюдянский, Иркутский, Ольхонский районы) и Республики Бурятия (Северобайкальский, Баргузинский, Селенгинский, Кабанский районы), расположенные в центральной экологической зоне, производят тепловую энергию для бытовых нужд, осуществляют водоснабжение, прием и очистку хозяйственных сточных вод, сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов. Насчитывается 16 крупных предприятий ЖКХ.*

В 2004 году от стационарных источников предприятий ЖКХ в центральной экологической зоне расчетно:

- поступило в атмосферный воздух 6,36 тыс. т загрязняющих веществ (в 2003 году - 6,19 тыс. т);
- сброшено 3,84 млн. м³ сточных вод (в 2003 г. - 3,88 млн. м³);
- образовано, в том числе принято от населения, предприятий и организаций 44,2 тыс. т отходов (в 2003 г. - 43,4 тыс.т).

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

- свалка ТБО г. Байкальске (УММП ЖКХ г. Байкальска) – размещена в шламонакопителе, принадлежавшем ранее ОАО «БЦБК», расположена от г. Байкальска - 4 км; с. Утулик – 4 км; от р. Бабха – 0,4 км; от озера Байкал – 2 км (площадь объекта – 4,6 га). На объекте существует сеть наблюдательных скважин за воздействием объекта на подземные горизонты. Мониторинг состояния подземных вод осуществляется по договору с ОАО «БЦБК». Контроль качества осуществляется по 30 ингредиентам. Наличие аммонийного азота (0,1-0,25 мг/л) и нитритного азота (0,07-0,15 мг/л) свидетельствует о слабом загрязнении подземных вод хозяйственными смывами с территории полигона;

- свалка ТБО г. Слюдянка (МУП ЖКХ Слюдянского района) - расположена от города Слюдянка - 5 км, от р. Талая 300 м (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 ингредиентам (11- химических и 2 микробиологических).

Буферная экологическая зона. *В буферной экологической зоне БПТ влияние на состояние окружающей среды оказывают предприятия жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия, являющиеся потребителями значительных объемов водных ресурсов. Централизованное водоотведение имеет 41 населенный пункт (7% от общего числа), в том числе 18 городов и 23 поселения в сельской местности.*

По Республике Бурятия на 01.01.2005 охвачено государственным учетом 71 объект жилищно-коммунального хозяйства. На предприятиях ЖКХ Республики Бурятии в 2004 году по сравнению с 2003 г. увеличились:

- объем забора свежей воды на 1,7 %;
- потребление воды на хозяйственные нужды населения на 0,2 %;

- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты на 2,3 % (табл. 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

**Основные показатели использования водных ресурсов предприятиями
жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2004 г.**

Показатели	млн. м ³ /год		Прирост за 2004 г.	
	2003	2004	млн. м ³ /год	%
1	2	3	4	5
Забрано воды из водных объектов, всего	71,16	72,39	1,23	1,7
в том числе из подземных источников	65,47	66,40	0,93	1,4
Использовано свежей воды, всего	64,53	73,37	8,84	13,7
Использовано на нужды:				
- хозяйственные	59,5	59,59	0,09	0,2
- произ водственные	4,38	5,12	0,74	16,9
- орошения	0,55	6,31	5,76	в 11раз
- сельхозводоснабжения	0,1	1,39	1,29	в 14 раз
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	55,08	56,37	1,29	2,3
в том числе:	-	0,07	0,07	-
нормативно-чистых				
требующих очистки	55,08	56,29	1,21	2,2
из них сброшено без очистки	0,11	0,22	0,11	в 2 раза
недостаточно очищенных	54,97	56,08	1,11	2,0
нормативно очищенных	-	-	-	-
Мощность очистных сооружений, всего	98,86			
в т.ч. перед сбросом в водные объекты	92,38			

В сбросе загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты основная доля приходится на ЖКХ – 85,6% (в 2003 г. -82,3%).

В структуре сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2004 г. недостаточно-очищенные стоки составили 99,6%, без очистки – 0,4%.

Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ приведены в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2

**Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты
предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в 2004 г.**
(в числителе - тонн/год за 2004 г., в знаменателе - % к 2003 г.)

Отрасль	Загрязняющие вещества							
	Органиче-ские в-ва БПК _п	Химическое потребление хпк	Нефте-продук-ты	Взвешенные вещества	Сульфаты	Хло-риды	Жиры	Сухой остаток
Всего по Республике Бурятия	<u>780</u> 95,2	<u>2030</u> 85,8	<u>10</u> 100	<u>980</u> 96,2	<u>2710</u> 82,3	<u>2640</u> 105,8	<u>62,82</u> 161,3	<u>22150</u> 101,6
Жилищно-коммунальные хозяйства	<u>770</u> 99,2	<u>2030</u> 85,8	<u>10</u> 142,7	<u>520</u> 101,5	<u>2130</u> 88,3	<u>2420</u> 103,7	<u>62,82</u> 161,3	<u>19040</u> 101,7

Канализационное хозяйство Республики Бурятия насчитывает 200,1 км главных коллекторов, 421,7 км уличной канализационной сети и 272,1 км внутриквартальной и внутридворовой сети.

Нуждается в замене 27,6 км главных коллекторов (14%). Износ коммунальной инфраструктуры составляет в настоящее время 65%. Из-за ветхости основных средств количество аварий возросло за 10 лет примерно в 5 раз. В настоящее время необходимо модернизировать порядка 30% мощностей водозаборных сооружений и 17% водопроводных сетей, заменить 69,9 км уличной канализационной сети (17%).

В аварийном состоянии находятся очистные сооружения в пос. Выдрино, с. Шалуты, с. Петропавловка, ст. Гусиное Озеро, с. Иволгинск, пос. Новокижингск. Используемые технологические схемы не позволяют очищать сточные воды до требуемых нормативов. Высокий уровень нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения достигается не по всем показателям.

В г. Улан-Удэ положение усугубляется тем, что значительные объемы сточных вод промышленных предприятий поступают на очистные сооружения, которые не рассчитаны на очистку промстоков.

За счет водоохраных и водохозяйственных мероприятий снижена напряженность в обеспечении качественной питьевой водой в г. Кяхта.

За счет средств республиканского бюджета завершено строительство очистных сооружений п. Онохой, прекращен сброс загрязненных сточных вод в р. Уда. Начато обустройство полигона твердых бытовых отходов в г. Северобайкальске и реконструкция полигона в п. Нижнеангарск.

За счет средств муниципального и федерального бюджетов продолжено строительство мусороперерабатывающего завода в г. Улан-Удэ.

Выбросы от стационарных источников предприятий ЖКХ в районах Читинской области, относящихся к БЭЗ БПТ, в 2004 г. составили 3,757 тыс. т (в 2003 г. - 4, 007 тыс. т).