

## 1. Сведения о ведении государственного статистического наблюдения использования вод по Курганской области в 2008 г.

В 2008 году, как и в 2007 году, специалистами ОВР по Курганской области и Филиала по Курганской области ФГУ «ТФИ по Уральскому федеральному округу» прием отчетов по форме 2 ТП (водхоз) осуществлялся непосредственно в районных центрах области. Все водопользователи были заранее уведомлены о сроках и месте приема отчетов, что обеспечило их хорошую явку и позволило собрать полную информацию о реальных сведениях использования воды за отчетный год.

Государственной статистической отчетностью 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды» в 2008 году в Курганской области охвачено **424** предприятия. По сравнению с 2007 годом количество отчитывающихся объектов *сократилось* на 8: в течение 2008 года и при сборе отчетов выявлено и дополнительно поставлено на учет 13 водопользователей, снято с учета 21 объект.

За прошедший год проведен анализ оснащенности предприятий – водопользователей водоизмерительной аппаратурой, выполнена корректировка перечня предприятий состоящих на госучете. Проведена работа по уточнению количества водозаборов из подземных и поверхностных водных объектов и выпусков сточных вод в водные объекты. Выполнен анализ использования водных ресурсов на различные нужды, в системах оборотного водоснабжения и по видам деятельности.

Обобщены сведения о работе очистных сооружений канализации за 2008 год, выполнен анализ работы КОС относительно проектных параметров и установленных ДС. Проведен анализ обеспеченности водными ресурсами в 2008 году. Выполнен гидрохимический анализ вод основных рек Курганской области, определено влияние на них хозяйственной деятельности водопользователей.

Количество предприятий имеющих водозаборы:

- из поверхностных водных объектов - 37;
- из подземных водных объектов - 336;
- имеющих оба вида водозаборов - 8

$$(336 + 37) = 373 - 8 = 365$$

Количество **водозаборов из поверхностных водных объектов** в 2008 году – **40**, по сравнению с 2007 г. *сократилось на 3*.

**Сброс сточных вод в водные объекты** осуществляли в 2008 году 38 водопользователей, имеющих 44 выпуска, из которых 38 выпусков сточных вод, 5 выпусков ливневых вод и 1 выпуск транзитных вод. По сравнению с 2007 годом количество предприятий, имеющих выпуски сточных вод в водные объекты, уменьшилось на 1 предприятие.

## 2. Динамика основных показателей водопотребления и водоотведения.

На 2008 год по Курганской области установлен лимит водопользования:

- забора воды из природных водных объектов в объеме – **100,0 млн. м<sup>3</sup>**, в том числе: из поверхностных - 80,0 млн. м<sup>3</sup>; подземных – 20,0 млн. м<sup>3</sup>;
- сброса сточных вод в поверхностные водные объекты – **60,0 млн. м<sup>3</sup>**.

За отчетный период все предприятия Курганской области были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объемах и в пределах установленных лимитов.

Лимиты водопользования на 2008 год, как и прежде, утверждались только тем предприятиям – водопользователям, которые имели разрешительные документы на право пользования водными объектами как поверхностными, так и подземными.

Суммарный объем забора воды из природных водных объектов Курганской области за 2008 год составил **87,05** млн. м<sup>3</sup>, что на 2,86 млн. м<sup>3</sup> *больше*, чем в 2007 году (84,19 млн. м<sup>3</sup>). При этом, забор воды из поверхностных водных объектов *увеличился* на 3,70 млн. м<sup>3</sup>, а из подземных источников *уменьшился* на 0,85 млн. м<sup>3</sup>.

### 2.1 Перечень показателей.

#### 2.1.1 Забор воды из водных объектов.

Источниками водообеспечения нужд населения, отраслей экономики Курганской области служат поверхностные и подземные воды.

Из природных водных объектов забрано в 2008 году **87,05 млн. куб.м в т.ч:**

- из поверхностных водных объектов **71,16 млн. куб.м** или 81,7% от общего объема;
- из подземных водных объектов **15,89 млн. куб.м** или 18,3 % от общего объема.

#### 2.1.2 Использование водных ресурсов Курганской области.

Из общего объема воды **87,05** млн. куб.м, забранной в 2008 г. из природных водных объектов, использовано на различные нужды **61,21** млн. куб.м, что составляет 70,3 %. В 2007 году из общего объема забранной воды 84,19 млн. куб.м было использовано 62,53 млн. куб.м или 74,3 %. Таким образом, использование водных ресурсов в отчетном году по сравнению с предыдущим годом *сократилось* на 1,32 млн. куб.м.

Достаточно низкий процент использования водных ресурсов в 2008 г. объясняется по-прежнему значительными потерями воды коммунальными предприятиями области при ее транспортировке.

## Использование воды за 2008 год по Курганской области

Год	Использовано, всего	Хоз.питьевые	Производственные	Орошение	Сельхозводоснабжение	Прочие	млн. куб.м
							Оборотное и повторно-последовательное в-е
2007	62,53	34,28	26,01	0,81	1,35	0,08	377,89
<b>2008</b>	<b>61,21</b>	<b>33,05</b>	<b>26,00</b>	<b>0,87</b>	<b>1,27</b>	<b>0,02</b>	<b>395,81</b>
+, -	-1,32	-1,23	-0,01	+0,06	-0,08	-0,06	+17,92

### 2.1.3. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения.

С целью экономии и рационального использования водных ресурсов на предприятиях области широко применялось оборотное и повторно-последовательное водоснабжение, объем которого за 2008 год составил **395,81 млн. куб.м**, что *больше* на 17,92 млн. м<sup>3</sup>, чем в 2007 г. (377,89 млн.куб.м).

Экономия свежей воды в целом по области за счет использования воды в обороте составила 94 %, что на 1 % больше, чем в предыдущем году (93%).

### 2.1.4. Потери при транспортировке

В 2008 году потери воды при транспортировке составили **12,97** млн. куб.м или 14,9% от общего забора воды из природных водных объектов 87,05 млн. куб.м.

В 2007 году потери составляли 12,44 млн. куб.м или 14,8 % от общего объема забора воды 84,19 млн. куб.м. Таким образом, за отчетный период потери воды *увеличились* по сравнению с предыдущим годом на 0,53 млн.куб.м.

Основные потери по-прежнему относятся к предприятиям жилищно-коммунального хозяйства области.

### 2.1.5. Сброс сточных вод

Общий объем сброшенной сточной и транзитной воды в 2008 году составил **75,32 млн. куб.м**, что на 3,36 млн. куб.м. *больше*, чем в 2007 г. (71,96 млн.куб.м). При этом, сброс сточных и ливневых вод в природные водные объекты *сократился* на 2,05 млн. куб.м, а сброс сточных вод в накопители и на поля фильтрации *увеличился* на 0,07 млн. куб.м за счет предприятий ЖКХ.

Объем транзитной воды увеличился на 5,32 млн. м3 за счет увеличения объема подкачки в озеро Орлово (технический водоем для охлаждения Курганской ТЭЦ).

Лимит сброса *сточных вод в поверхностные водные объекты* на 2008 год для Курганской области установлен в объеме **60,0 млн. куб.м**

Общий объем сброса *сточных вод в поверхностные водные объекты (без ливневых)* в 2008 г. составил 54,23 млн. куб.м, что меньше на 2,05 млн. куб.м чем в 2007 г. (56,28 млн. куб.м). Таким образом, установленный лимит водоотведения сточных вод в поверхностные водные объекты не превышен.

### Структура сточных вод поступивших в природные водные объекты

млн. м<sup>3</sup>

Год	Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод									Проектная мощность КОС перед сбросом в водный объект	Сброс ливневых вод
	Всего	Загрязненной			Нормативной	Нормативно-очищенной					
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической		
2007	56,28	56,14	5,77	50,37	0,00	0,14	0,08	0,00	0,06	113,79	0,37
<b>2008</b>	<b>54,23</b>	<b>54,14</b>	<b>4,76</b>	<b>49,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>113,08</b>	<b>0,33</b>
+, -	-2,05	-2,00	-1,01	-0,99	0,00	- 0,04	+0,02	0,00	- 0,06	-0,71	-0,04

### 2.1.6 Мощность очистных сооружений

В 2008 году по Курганской области работало 31 очистное сооружение канализации. Анализ работы очистных сооружений канализации за 2008 год показал: из 31 действующих канализационных сооружений в *проектных* параметрах работали 8 КОС.

Основными причинами ненормативной работы очистных сооружений по-прежнему являются: неудовлетворительное техническое состояние очистных сооружений, отсутствие сооружений глубокой доочистки, устаревшие технологии очистки; жесткие (рыбохозяйственные) нормы допустимого содержания загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в поверхностные водные объекты рыбохозяйственного значения.

Со сточными водами за 2008 год в водные объекты поступило **57,04** тыс. тонн загрязняющих веществ, что на **0,87** тыс. тонн больше, чем в 2007 году.

### 3. Выводы.

Водных ресурсов в 2008 году было достаточно для удовлетворения всех заявленных потребностей в воде.

Существенных изменений в водопотреблении и водоотведении по сравнению с предыдущим годом не произошло: общий забор из природных водных объектов составил 103 % от уровня 2007 г.

Общий сброс сточных, ливневых и транзитных вод составил 105 % , в том числе в поверхностные водные объекты 96 % от уровня предыдущего года.

Серьезной проблемой по-прежнему остаются потери воды при транспортировке по причине неудовлетворительного состояния магистральных водоводов и разводящих сетей, несовершенства запорной арматуры. В 2008 году объем потерь несколько увеличился и составил 104 % от уровня прошлого года. Общие потери составили 14,9 % от общего забора воды из природных водных объектов.

Количество водозаборов, оснащенных измерительными приборами, в 2008 году увеличилось и составило 24,5 % от общего их числа, в 2007 году – 22,7 %.

В 2008 г. увеличился объем забранной воды из природных водных объектов, учитываемый приборами учета составил 92,3 % от общего объема (в 2007 г. - 80,5 %).

Значительная часть сточных вод учитывалась инструментальным методом, из 44 выпуска сточных и ливневых вод оснащены приборами учета – 12 (27 %), что на уровне прошлого года. Объем сточных и ливневых вод, сбрасываемых в водные объекты, учитываемый приборами учета, составляет 82 % от общего объема сброса.

Отсутствует учет объема и качества ливневых вод с территории г. Кургана, поступающих в р. Тобол.

Неудовлетворительно продолжают работать канализационные очистные сооружения области, сбрасывающие сточные воды в поверхностные водные объекты. Из 31 КОС только 8 (26 %) работают в проектных параметрах и лишь одно – в пределах установленных нормативов допустимого сброса. Техническое состояние КОС Курганской области не позволяет обеспечить очистку поступающей сточной воды до нормативов ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения.

Следует отметить, как положительный фактор, уменьшение объема сброса в поверхностные водные объекты загрязненных (без очистки и недостаточно очищенных) сточных и ливневых вод.