

Ежегодный информационный бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений на территории Курганской области.

Аннотация

Информационный бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений (далее именуемый – бюллетень), содержит сведения о наличии водных ресурсов на территории Курганской области, особенностях гидрометеорологического режима поверхностных водных объектов, качестве воды в водных объектах и сбрасываемой в них сточной воде, использовании водных ресурсов, лицензировании, выполнении аналитических работ по ведению мониторинга поверхностных водных объектов, гидротехнических сооружениях на реках и водохозяйственных системах Курганской области.

Бюллетень за 2008 год разработан отделом водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области совместно с Филиалом по Курганской области ФГУ «ТФИ по Уральскому федеральному округу» при участии филиала ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому федеральному округу» по Курганской области.

Общие сведения.

Географическое положение Курганской области ставит развитие ее водохозяйственного комплекса в зависимость от развития водного хозяйства Свердловской и Челябинской областей РФ и Костанайской области Республики Казахстан, с территории которых в область поступает речной сток реки Тобол и его притоков – Уй, Убаган, Исеть, Миасс.

На качество воды речной системы оказывает влияние антропогенная нагрузка, как на водосбор, так и на речную систему.

В Курганской области основным источником питьевого водоснабжения является река Тобол. Реки Исеть и Миасс из-за сильного загрязнения на территории Челябинской и Свердловской областей потеряли свое питьевое значение и используются для технических (промышленных) целей и орошения.

Курганская область характеризуется сложной экологической обстановкой, вызванной, в первую очередь, комплексом природных процессов. Наиболее сильное влияние на экологическое состояние водосборных территорий имеют крайне замедленные естественные процессы самоочищения, связанные с районами замкнутого стока.

В сложившейся водохозяйственной обстановке основной задачей ведения мониторинга поверхностных водных объектов, ВХС, государственного учета использования вод, Российского регистра гидротехнических сооружений является создание информационного обеспечения управления государственным водным фондом по рациональному использованию водных ресурсов и охране вод от загрязнения, истощения, а так же предотвращению вредного воздействия вод.

Начиная с 2000 года, в Курганской области выпускается информационный бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений.

Данный бюллетень составлен по результатам наблюдений за 2008 год. Бюллетень состоит из пояснительной записки, включающей 5 разделов и приложений к ним.

Бюллетень подготовлен в соответствии Методическому пособию "Перспективы ежегодных информационных бюллетеней о состоянии водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений", утвержденному МПР РФ в апреле 2000 г.

Характеристика информационных ресурсов.

Для подготовки бюллетеня использованы материалы наблюдений, обобщения, отчеты и архивные материалы, находящиеся в Курганском областном центре по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (КЦГМС), в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курганской области, в отделе водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области), филиале ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» Курганской области, Филиале по Курганской области ФГУ «ТФИ по Уральскому федеральному округу».

Гидрографическая характеристика поверхностных водных объектов дана на основе справочных материалов гидрометслужбы, проектных проработок по оценке водных ресурсов Курганской области.

По водохранилищам, гидротехническим сооружениям информация приведена на основе материалов обследования и инвентаризации, водохозяйственных паспортов водохранилищ, материалов декларирования, актов проверки технического состояния ГТС.

Гидрохимическая характеристика подготовлена на основе первичных материалов наблюдений за состоянием поверхностных вод, выполненных лабораториями Курганского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Комплексная оценка качества воды основных рек области за 2008 год выполнена по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ), рассчитанного по программе UKISV-сеть, в соответствии РД 52.24.643-2002 (Методические указания. «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»).

Состояние водоохраных зон приводится с учетом актов проверок соблюдения установленного режима их использования.

Гидрологическая характеристика рек и гидрометусловий формирования режима водных объектов по сезонам года и в целом за год приведена на основе обобщений и исходных данных Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с использованием Гидрологических ежегодников и Многолетних данных основных гидрологических характеристик по бассейну р. Тобол.

Водопотребление и водоотведение приведено по результатам госстатотчета 2-ТП(водхоз) за 2008 год, находящихся в архиве отдела водных ресурсов НО БВУ по Курганской области. Характеристика очистных сооружений приведена с использованием сведений проектов ОС, установленных нормативов ДС, результатов отчетов 2-ТП(водхоз) за 2008 год.

Установление лимитов обосновано с учетом разрешительных материалов на водопользование. Архив лицензий, решений и договоров на водопользование поверхностными водными объектами с обосновывающими материалами хранится в ОВР по Курганской области, а подземными водными объектами - в Филиале по Курганской области ФГУ «ТФИ по Уральскому федеральному округу».

Выводы.

Качество воды, поступающей в 2008 году по рекам в Курганскую область из соседних областей – Костанайской области Республики Казахстан, Челябинской и Свердловской областей РФ по оценке Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, выполненной на основе удельного комбинаторного индекса загрязненности воды в сравнении с предыдущим годом по большинству створов не изменилось. По участкам рек Тобол (с. Белозерское), Уй (с. Усть-Уйское), Миасс (р.п. Каргаполье), Теча (с. Першинское) качество воды улучшилось. На участке р. Исеть (с. Мехонское) наблюдалось незначительное ухудшение качества воды.

Государственная сеть наблюдений за состоянием поверхностных водных объектов развита недостаточно, отсутствуют систематические наблюдения в створах пересечения рек Государственной границы с Республикой Казахстан. Нет наблюдений за состоянием вод рек Миасс и Исеть на входе в Курганскую область из Челябинской и Свердловской областей.

Лаборатория Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, осуществляющая наблюдения на государственной наблюдательной сети незначительно расширила область определений содержания веществ, но для выполнения полного гидрохимического анализа она не обеспечена в полной мере приборами и оборудованием. Часть анализов выполняется в лаборатории территориального управления (г. Екатеринбург), результаты которых поступают с большой задержкой.

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

Существенных изменений в водопотреблении и водоотведении не произошло: общий забор из природных водных объектов составил 103 %; общий сброс сточных, ливневых и транзитных вод – 105 % от уровня 2007 г.

Следует отметить высокий процент (94 %) использования воды в оборотном водоснабжении.

Серьезной проблемой остаются потери воды при транспортировке, которые по причине неудовлетворительного состояния разводящих сетей и несовершенства запорной арматуры в 2008 году 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 %. При этом, увеличился объем воды, измеренный приборами учета, достаточно велик и составляет 92,5 % от общего объема воды, забранной из природных водных объектов (в 2007 году – 80,5 %).

Значительная часть объема сточных вод учитывается инструментальным методом. Из 44 выпусков сточных и ливневых вод оснащены приборами учета – 12 (27 %).

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

Неудовлетворительно работают очистные сооружения области, сбрасывающие сточные воды после очистки в поверхностные водные объекты. Из 31 КОС только 8 (26%) работают в проектных параметрах и лишь на одном сооружении обеспечено соблюдение установленных нормативов допустимого сброса. Качество воды поверхностных водных объектов на отдельных участках таково, что требования практически предъявляются к самой сточной воде на уровне рыбохозяйственных нормативов ПДК. Состояние очистных сооружений Курганской области не позволяет обеспечить очистку поступающей сточной воды до нормативов ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения. В водохозяйственных системах некоторых предприятий в качестве исходной используется вода из подземного горизонта с повышенной минерализацией и сбрасывается в поверхностные водные объекты, что является источником дополнительного их загрязнения.

Абсолютное большинство водопользователей оформили разрешительные документы на водопользование.

Значительно увеличились объемы выполненных водохозяйственных работ по сравнению с предыдущим годом. В 2008 году освоено 195,2 млн. руб. в том числе за счет федерального бюджета 127,2 млн. руб., за счет областного и муниципальных бюджетов – 68,0 млн. руб.

Предложения и рекомендации.

1. По развитию системы государственного мониторинга поверхностных водных объектов водохозяйственных систем и сооружений.

1.1. Продолжить наблюдения в створах бассейновой наблюдательной сети - река Миасс с. Косулино и река Исеть с. Водолазово для оценки качества вод, поступающей в Курганскую область.

1.2. Обеспечить финансирование ведения мониторинга поверхностных водных объектов и водохозяйственных систем трансграничных водных объектов.

2. По улучшению состояния водных объектов.

2.1. Состояние русел и берегов водных объектов.

Продолжить работу по выявлению участков берегов поверхностных водных объектов, подверженных разрушению и по разработке мер защиты берегов поверхностных водных объектов от разрушения.

2.2. Состояние поверхностных вод.

Повысить эффективность водоохраных мероприятий, проводимых в области за счет всех источников финансирования.

3. По водопользованию.

3.1 Продолжить работу с водопользователями:

- по сокращению потерь воды при транспортировке;
- по оснащению измерительной аппаратурой для учета забора воды и сброса сточных вод.

4. По ведению государственного водного реестра

4.1 Ведение государственного водного реестра в соответствии со статьей 24 Водного Кодекса Российской Федерации и соответствующими нормативными документами Правительства Российской Федерации.