

Современное состояние и пути развития сотрудничества с Российской Федерацией в области использования и охраны водных ресурсов в бассейне реки Тобол

Б.С. Садыков

Тобол-Торгайское БВУ

В зону обслуживания Тобол-Торгайского БВУ входит Костанайская область и Иргизский региональный участок Актюбинской области, в пределах бассейнов рек Тобол, Торгай и Иргиз. Общая площадь обслуживаемой территории составляет 283 тыс.км². Численность населения в зоне обслуживания 1050,0 тыс.чел, 3,7 человек/км². В зоне обслуживания насчитывалось (на 01.01.2006г.) 19 районов, 4 города и 297 сельских акиматов.

Главными водными артериями ТТБВУ являются реки Тобол, Торгай и Иргиз с их притоками. Насчитываются длиной от 10 до 50 км – 290 водотоков; реки длиной до 100 км – 21; до 200км – 13; 300км- 4; до 500км – 2 (Убаган, Уй); до 1000км – 2 (Торгай, Иргиз) и более 1000км – 1 (Тобол).

По характеру поверхности делят на четыре района:

1. Зауральское плато
2. Костанайская равнина
3. Торгайская столовая страна
4. Западная окраина казахской складчатой страны

В пределах ТТБВУ находится более 5000 озер, суммарная площадь которых составляет около 3% общей площади территории БВУ. 80% озер имеют площадь зеркала менее 1км², около 20% озер в северной части и 60% в южной части относятся к соленым водоемам. Самые крупные водохранилища и озера – 3 (Верхнее-Тобольское водохранилище с емкостью – 816 млн.м³, Каратомарское водохранилище с емкостью – 586 млн.м³ и озеро Кушмурун с емкостью выше 500 млн.м³ площадью (зеркало 460км²) с емкостью озер до 500 млн.м³ – 7 озер и до 100 млн.м³ – 8 озер, остальные мелкие.

Информация о паводке и анализ поверхностных вод по бассейну р.Тобол за 2005 год

Паводок по бассейну реки Тобол начался с 13.04.2005 года. По прогнозу РГП «Казгидромет» приток воды в Верхнее-Тобольское и Каратомарское водохранилища ожидался выше нормы, диапазон ожидаемых величин 620-840, в том числе по реке Тобол 360-500 млн.м³, по реке Аят 260-340 млн.м³, при норме 463 млн.м³ (р.Тобол и Аят). В целях безаварийного пропуска паводка комиссии по ЧС городов и районов Костанайской области разработали и представили в адрес ТТБВУ план мероприятий по пропуску паводковых вод. В Верхнее-Тобольском и Каратомарском водохранилище была создана свободная емкость 658 млн.м³. Приток воды с начала паводка составил по реке Тобол – 573,2 млн.м³, по реке Аят – 379,8 млн.м³.

На Джелкуарском гидроузле во время паводка, из-за резкого подъема уровня воды 20042005г. произошел прорыв земляной дамбы. При полном объеме 34,0 млн.м³ на 19.04.2005г. объем воды составил 48,5 млн.м³. Имеющиеся два затвора не смогли обеспечить необходимый пропуск воды. Произошел прорыв земляной дамбы на Джелкуарском водохранилище. Поток воды было разрушено два дюкера, по которым проложены два водовода, обеспечивающие водоснабжение г.Житикары. За

истекший период эксплуатации водохранилища аналогичные ситуации наблюдались в 1971г., 1985г., 1994г., 2000г. Основной причиной таких ситуаций является недостаточная Фактическая мощность затворов водосбросного сооружения, имеющего мощность сброса 508 м³/с. Фактический сброс воды был в пределах 775 м³/с.

В Мендекаримском районе с.Каменск-Уральский во время весеннего паводка была повреждена плотина.

На юге бассейна реки Торгай паводок начался 12.04.2005г. Максимальный уровень на реках Сары-Торгай, Караторгай наблюдался 14.04.05г. На севере бассейна р.Жалдама максимальный уровень воды наблюдался 20.04.05г. На реке Улькайяк подъем уровня воды начался с 19.04.05г. На реке Иргиз паводок начался с 15.04.05г., 19.04.05г. были залиты полностью озера Иргизского района Актыбинской области, в том числе Торгайский государственный заказник. На 03.05.05г. все реки бассейна реки Торгай, кроме р.Улы-Жиланшык слились в одно русло на границе с.Иргиз Актыбинской области.

Деятельность БВУ по охране вод

За 2005 год по Тобол-Торгайскому БВУ было проведено 369 проверок по соблюдению водопользователями требований водного и природного законодательства, что на 40 проверок больше за 2004 год (см. сравнительную таблицу КИД за 2004-2005гг.) из них 109 проверок деятельности субъектов малого предпринимательства.

В течение отчетного года проверками были охвачены предприятия и организации городов Костанай, Рудный, Лисаковск, Аркалык, 11 районов Костанайской области (Костанайского, Алтынсаринского, Узункольского, Мендыкаринского, Житикаринского, Тарановского, Федоровского, Карабалыкского, Аулиекольского, Амангельдинского и Наурзумского), а также ряд хозяйств Иргизского района Актыбинской области.

Сравнительная таблица контрольно-инспекционной деятельности ТТБВУ за 2004-2005 гг.

год	Проведено проверок		Выдано предписаний	Наложено штрафов (кол-во/тенге)	Взыскано штрафов (кол-во/тенге)	Передано в суд
	всего	В том числе со спецорганами				
2000	110	4	23	-	-	-
2001	312	21	61	4/23250	1/7750	7
2002	356	32	144	20/55700	6/28600	20
2003	308	63	21	60/626080	8/39860	56
2004	329	35	68	7/96495	7/96495	2
2005	369	46	137	40/659309	40/758099	8

По результатам проверок выявлены и отмечены в 137 предписаниях: установка приборов учета потребляемой воды и своевременная поверка, ограждение ЗСО (зона санитарного ограждения) 1-го пояса скважин, ведение журнала первичного учета воды, разработка мероприятий по рациональному использованию воды,

попадающих под действие ст279 КОАП РК.

Анализ состояния качества поверхностных вод

В Костанайской области мониторинг качества поверхностных вод осуществляется специалистами ДГП «Центр по гидрометеорологии

И ГУ Костанайского областного территориального управления охраны окружающей среды. Обе лаборатории аттестованы.

Гидрохимическим контролем были охвачены 3 водохранилища, расположенные на р.Тобол:

- Верхнее-Тобольское
- Каратомарское
- Амангельдинское

Качество воды водохранилищ характеризуется повышенным содержанием ПДК для водных объектов рыбохозяйственного назначения меди (4 ПДК, железа (1,2 ПДК).

В сравнении с аналогичным периодом 2004г. установлено, что по большинству контролируемых ингредиентов качество воды улучшилось. Незначительно увеличение наблюдается по взвешенным веществам, кальцию, магнию.

В первом полугодии 2005 года были отобраны пробы воды на химанализ по створам рек Тобол, Желкуар, Аят, Тогузак, Убаган. Анализы выполнены отделом лабораторного управления охраны окружающей среды.

- *р. Желкуар, Желкуарское водохранилище (вода поступает с Челябинской области РФ)*

Качество воды в данном створе характеризуется повышенным содержанием ПДК для водных объектов рыбохозяйственного назначения сульфатов (1,5 ПДК), железа (1,2 ПДК), марганца (9 ПДК). Общая минерализация и жесткость в пределах нормы.

- *р.Тобол, в месте слияния р.Тобол и р.Желкуар*

На данном участке реки наблюдалось превышение ПДК по общей минерализации и плотному остатку (1,9 ПДК), сульфатам (2,5 ПДК), хлоридам (2,3 ПДК), магнию (2,6 ПДК), железу (2,7 ПДК), марганцу (22 ПДК), жесткости (1,9 ПДК).

- *р.Тобол, п.Милютинка (вода, поступающая с Оренбургской области РФ)*

Качество воды в данном створе характеризуется превышением ПДК по нитратам (4,4 ПДК), железу (1,2 ПДК).

- *р.Тобол, п.Гришенка*

На данном участке реки наблюдалось превышение ПДК по плотному остатку (1,5 ПДК), магний (2,6 ПДК), хлориды (1,2 ПДК), сульфатам (2,7 ПДК), железу (2,7 ПДК), меди (3 ПДК).

- *р.Камысты-Аят, п.Комаровка (граница с Челябинской областью РФ)*

Качество воды в данном створе характеризуется превышением ПДК по сульфатам (2 ПДК), железу (4,4 ПДК), марганцу (39 ПДК), меди (3 ПДК), магнию (1,5 ПДК).

- *р.Аят, п.Варваринка (вода, поступающая с Челябинской области РФ)*

Качество воды в данном створе характеризуется превышением ПДК по сульфатам (2 ПДК), марганцу (1,8 ПДК), магнию (1,4 ПДК), жесткости (1,3 ПДК).

- *р.Тогузак, ст.Тогузак*

Вода реки Тогузак характеризуется превышением ПДК по сульфатам (2,9 ПДК), железу (2,8 ПДК), цинку (10,8 ПДК), меди (3 ПДК).

- *р.Убаган, п.Аксуат*

Качество воды в данном створе характеризуется превышением ПДК по

плотному остатку в (1,9 ПДК), жесткости (1,2 ПДК), магнию (2,7 ПДК), хлориды (2,3 ПДК), железо (2,8 ПДК), марганец (4 ПДК), сульфатам (3,9 ПДК), минерализация (2 ПДК). Из-за отсутствия базы данных за 2004 год сравнение с аналогичным периодом 2005г. не приводится.

В реке Тобол и ее притоках, в основном в зимний период выявлено превышение содержания меди и железа в 3 раза, незначительно марганца, т.к. подпитка реки и ее притоков происходит за счет грунтовых вод водоносного слоя бурожелезняковых руд Аятского железорудного бассейна. По химическому составу на всем протяжении в пределах Костанайской области (682 км) во все фазы гидрологического режима вода в реке Тобол относится к хлоридному классу, группе натрия. Кислородный режим реки удовлетворительный. На подъеме весеннего половодья минерализация воды снижается, варьирует в диапазоне 435-761 мг/дм³.

Река Тобол по гидрохимическим показателям по-прежнему относится ко 2 классу – чистые воды, ИЗВ составил – 0,59.

Во исполнение решений 14 заседания РКК от 21-22 сентября 2005 года был произведен совместный отбор проб воды в реке Тобол в створе с.Лютинка. 2 ноября 2005 года специалистами лаборатории ФФГУ «Центра лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу по Курганской области» и отделом лабораторно-аналитического контроля ГУ «Костанайского областного территориального управления охраны окружающей среды» для определения предела воспроизводимости по химанализу (значения допустимого расхождения между результатами измерений, полученных в разных лабораториях). Приемлемость результатов измерений, условиях воспроизводимости двумя лабораториями, является удовлетворительной. Река Тобол в створе с.Лютинка по гидрохимическим показателям относится к 3 классу – умеренно загрязненные воды.

Обмен оперативной информацией о водохозяйственной обстановке, гидрологическая и гидрохимическая информация по трансграничным водным объектам осуществляется в установленном порядке через Тобол-Торгайское БВУ и Нижне-Обское БВУ.

Выдача лицензий и разрешений на специальное водопользование и установление лимита водопотребления

Количество водопользователей, имеющих лицензию на специальное водопользование из поверхностных источников – 131, на общий объем – 88,854 млн.м³, разрешениц из подземных источников выдано Тобол-Торгайским БВУ за отчетный год – 25, общим объемом воды – 49,243 млн.м³, объем сбрасываемых карьерных и шахтно-рудничных вод 43,326 млн.м³.

За отчетный 2005 год количество оформивших лицензию на специальное водопользование из поверхностных источников составило 49 водопользователей, общим объемом 45,99 млн.м³.

Лимит на 2005 год составил 111,0 млн.м³, в том числе:

- коммунально-бытовые нужды – 57,62 млн.м³
- производственные нужды – 16,674 млн.м³
- сельское хозяйство - 27,463 млн.м³
- регулярное орошение – 10,0 млн.м³
- сельхозводоснабжение – 17,437 млн.м³
- рыбное хозяйство - 0,47 млн.м³
- прочие – 8,744 млн.м³