

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2006 г.**

**Часть 1. Реки и каналы
Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 1
Бассейн реки Ертис**

АЛМАТЫ 2007

УДК 556.51(282.256.16)(574)

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду, водном балансе и повторяемости ветра различной скорости и направления, ледовых явлениях на участке поста.

Ежегодные данные рассчитаны на специалистов-гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2006 г.
Выпуск 1
Части 1 и 2
Ответственный редактор Завина Г.И.

Подписано к печати Формат бумаги Печать .
Объем п. л. Усл. изд. л. Заказ Тираж

г. Алматы

Содержание

	Стр
Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	8
Схема расположения гидрологических постов.....	9

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	10
Описание постов.....	16
Таблица 1.2. Уровень воды.....	17
Таблица 1.3. Расход воды.....	46
Таблица 1.7. Температура воды.....	71
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	78
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	85

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	92
Схема размещения пунктов наблюдений на побережье Бухтарминского водохранилища.....	95
Описание озерных постов.....	96
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	97
Таблица 2.4. Средний уровень водоема.....	108
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	110
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста.....	113
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	115
Таблица 2.10 Водный баланс.....	119
Таблица 2.11. Повторяемость ветра различной скорости и направления.....	122

Предисловие

Настоящее издание, «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши», являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания «Гидрологический ежегодник», для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

- выпуск 1 – Бассейн реки Ертис;
- выпуск 2 – Бассейн реки Есиль;
- выпуск 3 – Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 – Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 – Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 – Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 – Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 – Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» состоит из двух частей. В части 1, «Реки и каналы», публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды, ледовыми явлениями. В части 2, «Озера и водохранилища», публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, ледовыми явлениями, расчет водного баланса водоемов. При этом сток, учитываемый на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, остальные сведения о наблюдениях на водохранилищах – в части 2.

Нумерация таблиц и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещаемых в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе «Исправления и дополнения к предыдущим изданиям».

В настоящем выпуске издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП «Казгидромет».

Материалы для помещения в настоящий выпуск подготовлены в Центрах по гидрометеорологии: Восточно-Казахстанский – начальником отдела гидрологии Ушаковым В.Г. Павлодарский – инженером Лопес Денис Н. Т.

Редактирование выпуска выполнено: начальником отдела ГВК ЦМОС Завиной Г. И., инженером отдела гидрологии ВК ЦГМ Лавровой М.Я.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БГЭК	-	Бухтарминский гидроэнергетический комплекс
БС	-	Балтийская система высот
В	-	восток
Вдхр (вдхр)	-	водохранилище
водпост	-	водомерный пост
Вып. (вып.)	-	выпуск
Высш.	-	высший
г.	-	город, год
ГВК	-	Государственный водный кадастр
гидроствор	-	гидрометрический створ
ГЭС	-	гидроэлектрическая станция
ж. - д. ст.	-	железнодорожная станция
З	-	запад
ИАЦ	-	Информационно-аналитический центр
им.	-	имени
ИРВ	-	измеренный расход воды
РГП «Казгидромет»	-	Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
л.	-	левый
л. б.	-	левый берег
лед.	-	ледовый
Наиб.	-	наибольший
Наим.	-	наименьший
нб	-	отсутствие стока воды
Низш.	-	низший
НПУ	-	нормальный подпорный уровень
ОГВК	-	отдел государственного водного кадастра
ОГП	-	озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	-	озеро
п.	-	правый
п. б.	-	правый берег
пос.	-	поселок
прмз	-	промерзание
прот.	-	протока
прсх	-	пересыхание
Р. (р.)	-	река
рис.	-	рисунок
РФГЗ	-	Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	-	село
С	-	север
СВ	-	северо-восток
свх	-	совхоз
СЗ	-	северо-запад
см.	-	смотри
Ср. год.	-	средний годовой
Средн.	-	средний
ст.	-	станция

Сокращения

т.	-	том
табл.	-	таблица
т. е.	-	то есть
т. д.	-	так далее
т. п.	-	тому подобное
уроч.	-	урочище
усл.	-	условная система высот
ЦГМ	-	центр по гидрометеорологии
ч.	-	часть
Ю	-	юг
ЮВ	-	юго-восток
ЮЗ	-	юго-запад

Единицы измерения

км	-	километр
км ²	-	квадратный километр
км ³	-	кубический километр
л/с км ²	-	литр в секунду с квадратного километра
м	-	метр
млрд м ³	-	миллиард кубических метров
мм	-	миллиметр
м ³ /с	-	кубический метр в секунду
см	-	сантиметр

Условные обозначения

F	-	площадь водосбора
K	-	модульный коэффициент стока
H	-	слой стока
M	-	модуль стока
Q(H)	-	расход воды в зависимости от уровня
W	-	объем стока
°C	-	градус Цельсия
знак тире (-)	-	указывает на отсутствие сведений

Схема деления издания «Ежегодные данные о
режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



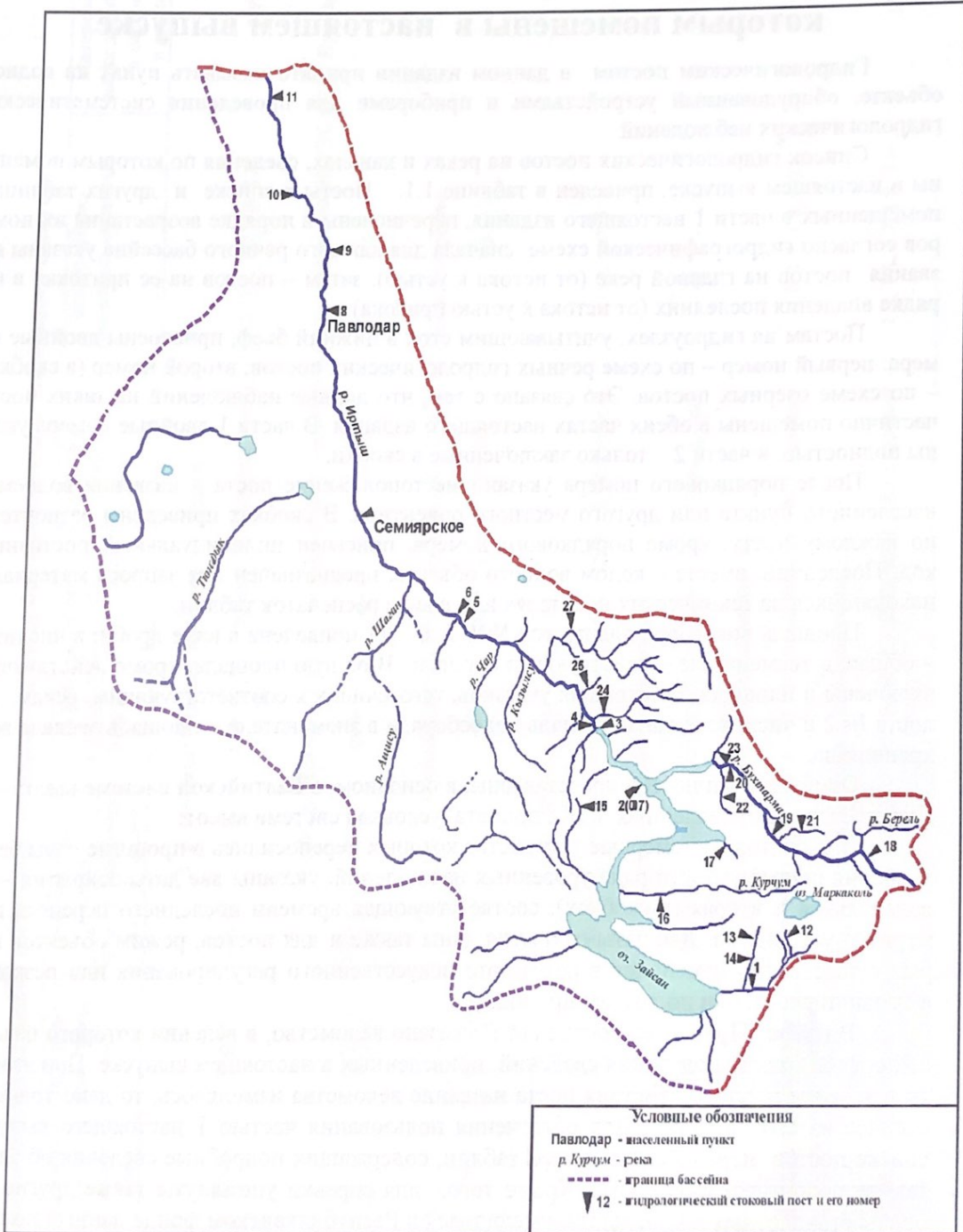
1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Бас-Теректы, р.	р. Алкабек (п.), р. Иртыш (п.)	12
Белая, р.	р. Бухтарма (п.)	20
Березовка Левая, см. Левая Березовка, р.	–	
Буктырма (Бухтарма), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Иртыш) (л.)	17 - 19
Буктырма (Бухтарминское), вдхр (оз. Зайсан-Нор, р. Иртыш, р. Бухтарма)	р. Ертис (Иртыш)	01– 07
Глубочанка, р.	р. Ертис (Иртыш) (п.)	24
Дресвянка, р.	р. Ертис (Иртыш) (л.)	25
Ертис (Иртыш), Кара Ертис (Черный Иртыш), р.	р. Обь (л.)	1–11
Калжыр (Кальджир), р.	р. Ертис (Иртыш) (п.)	13
Кара Ертис (Черный Ир- тыш), см. Ертис (Иртыш), р.	–	
Куршим (Курчум), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Иртыш) (п.)	15
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л.), р. Буктырма (Бухтар- ма) (л.)	21
Маркаколь, оз.	вытекает р. Калжыр (Кальджир)	08
Нарым, р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Иртыш) (п.)	16
Оба (Уба), р.	р. Ертис (Иртыш) (п.)	26, 27
Тургысын (Тургусун), р.	р. Буктырма (Бухтарма) (п.)	22
Ульби (Ульба), р.	р. Ертис (Иртыш) (п.)	23
Улькен Бокен (Большая Буконь), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Иртыш) (л.)	14
Шар (Чар), р.	р. Ертис (Иртыш)	28

Часть I РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, впадающих в бассейн



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Гидрологическим постом в данном издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в таблице 1.1. Посты в списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем – постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

Постам на гидроузлах, учитывающим сток в нижний бьеф, присвоены двойные номера: первый номер – по схеме речных гидрологических постов; второй номер (в скобках) – по схеме озерных постов. Это связано с тем, что данные наблюдений на таких постах частично помещены в обеих частях настоящего издания. В части 1 двойные номера указаны полностью, в части 2 – только заключенные в скобки.

После порядкового номера указано местоположение поста – названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены различия по каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен индивидуальный постоянный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Площадь водосбора для постов №№ 2, 6 – 11 приведена в виде дроби: в числителе – общая, в знаменателе – действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам. Для поста № 2 в числителе дана площадь водосбора, а в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС. Для постов, не приведенных к БС, принята условная система высот.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия – первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла, или по другим причинам.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий. Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе. Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (*) – что сведения уточнены по сравнению с предыдущими изданиями.

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2006 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

1. р. Кара Ертис (Иртыш (Черный Иртыш) – с. Боран (Буран)

115101057	11001	3688	55900	404.16	усл.	14.09.1937 (28.11.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

2(07). р. Ертис (Иртыш, вдр Бухтарминское) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)

115101057	11010	–	<u>142000</u> 5480	387.00	БС	08.1960	Действует	БГЭК	1.3	
-----------	-------	---	-----------------------	--------	----	---------	-----------	------	-----	--

3. р. Ертис (Иртыш, вдр Усть-Каменогорское) – ГЭС Усть-Каменогорская

115101057	11018	3089	146000	–	–	1952	Действует	БГЭК	1.3	
-----------	-------	------	--------	---	---	------	-----------	------	-----	--

4. р. Ертис (Иртыш) – с. Абылайкит (с. Аблакетка)

115101057	11019	3088	147000	284.88	БС	1928 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	
-----------	-------	------	--------	--------	----	-------------	-----------	-------------	----------	--

5. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово

115101057	11002	2912	179000	208.97	БС	01.01.1988	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	
-----------	-------	------	--------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--

6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск

115101057	11025	2848	<u>271000</u> 196000	185.56	БС	01.07.1926 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	--

7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка

115101057	11027	2643	<u>320000</u> 229000	141.17	БС	29.10.1893 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

Продолжение таблицы 1.1

2006 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар

115101057	11037	2396	<u>361000</u> 240000	100.60	БС	13.01.1891 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	--

9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский)

115101057	11663	2161	<u>539000</u> 244000	92.00	усл.	29.09.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------------------------	-------	------	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

10. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (Иртышск)

115101057	11040	2134	<u>544000</u> 245000	85.62	БС	12.09.1927 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	
-----------	-------	------	-------------------------	-------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	--

11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское

115101057	11664	2046	<u>550625</u> 250438	78.81	БС	01.02.2003	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды

115101091	11063	0.5	184	637.40	БС	27.10.1961 (03.10.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай

115101108	11066	-	-	500.00	усл.	08.08.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	---	---	--------	------	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба

115101402	11094	124	758	690.05	БС	21.06.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

Продолжение таблицы 1.1

2006 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское										
115101435	11008	36	5840	474.18	БС	06.05.1911 (01.06.1933)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
16. р. Нарым – с. Большое Нарымское										
115101520	11117	4.8	1960	413.59	усл.	01.01.1953 (11.04.1997)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – РФГЗ
17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель										
115101565	11124	254	1850	1110.44	БС	01.12.1948	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи										
115101565	11126	119	6860	627.53	БС	07.10.1939 (01.01.1954)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань										
115101565	11129	21	10700	427.67	БС	13.05.1929 (13.09.1991)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
20. р. Белая – с. Белое										
115101609	11143	15	945	745.69	БС	03.10.1952 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ

Продолжение таблицы 1.1

2006 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
21 р. Левая Березовка – с. Средигорное										
115101658	11146	10.5	251	547.50	усл.	12.10.1945 (01.08.2001)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха										
115101670	11147	13.1	1200	490.00	усл.	1926(1948) (30.08.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	
23. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная										
115101748	11164	25	4900	321.87	БС	22.10.1930 (01.11.1940)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
24. р. Глубочанка – с. Белокаменка										
115101829	11170	36	47.0	374.38	БС	01.01.1978 (19.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
25. р. Дресвянка – с. Отрадное										
115101820	11187	-	-	300.00	усл.	01.11.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
26. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)										
115101842	11199	203	3200	475.00	БС	01.08.25 (12.10.65) (01.09.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
27. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ

Продолжение таблицы 1.1

2006 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
115101969	11233	220	1800	500.00	Усл.	30.03.55 (12.08.58) (01.11.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – РФГЗ

Описание постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2006 г.

26. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха). Пост расположен в 1 км выше впадения р. Карагужиха, в 0.1 км от с. Каракожа.

Прилегающая местность гористая, покрыта пихтовым лесом с примесью лиственных пород.

Склоны речной долины плавно сливаются с горной долиной. Долина реки трапециевидная, шириной по дну 0.9 – 1.0 км.

Русло реки умеренно – извилистое, на участке поста – прямолинейное. В половодье ширина реки достигает 200 м, в межень до 50-60 м. Левый берег пологий, правый крутой, высотой до 2.5 – 3.0 м, покрыт луговой растительностью и кустарником. Ложе реки суглинистое с наличием гальки. В 600 м выше поста расположен остров. Зимой русло реки значительно зашуговано, ледостав на участке поста устойчивый. При вскрытии реки наблюдаются заторы льда.

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 475.00 м БС.

Отметка основного репера Рр №1 479.337 м БС

Отметка контрольного репера Рр №2 479.113 м БС

Гидроствор совмещен с постом и оборудован лодочной переправой с лодкой «Обь-3».

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда – на середине реки.

С 12.10.65 по 01.11.98 г. на месте существующего, действовал пост. Уровни старого и действующего постов не увязаны.

28. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау. Пост расположен в 0.9 км ниже впадения р. Даубай на юго-восточной окраине села.

Рельеф прилегающей местности слабохолмистый, покрыт луговой растительностью и кустарником.

Долина реки трапециевидная, извилистая, шириной 1.5-2.0 км, по дну 1.0 – 1.5 км. Склоны долины высотой 5-10 м, крутые, пересеченные, сложены из супесей, песка и щебня, покрыты полынно-типчаковой растительностью.

Пойма двусторонняя, шириной 50 м, сложена суглинками с примесью супесей. Растительность в пойме – трава, местами кустарник, лиственные деревья.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное. Берега устойчивые, сложены из суглинка. Ложе реки галечное, покрыто наносным илом.

В 50 м выше поста расположен пережат, на котором наблюдается частичное промерзание реки, способствующее образованию наледи.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Гидроствор совмещен с постом. Оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега. Из-за выклинивания в районе поста родниковых вод устойчивого ледостава не наблюдается и толщина льда не измеряется.

С 12.08.58 по 01.07.99 г. на месте существующего действовал пост. Уровни старого и действующего постов не увязаны.

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в таблице 1.2, имеющей две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

Знак штриха (¹), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

Средние суточные значения уровня воды получены из двухсрочных (8 и 20 часов) или многосрочных (в том числе по самописцам уровня воды) наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное во времени.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных уровней воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты и высших, и низших уровней совпадали, соответствующие значения средних суточных уровней воды подчеркнуты двойной чертой. Упомянутые пометки не производились при месячной амплитуде колебаний уровня воды 1–2 см.

Знаком тире (-) обозначены пропуски в наблюдениях за уровнем воды, которые восстановить не удалось.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) – забереги; : – сало; х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; * – редкий шугоход; Ш – средний, густой шугоход; I – ледостав; ; – ледостав с торосами; I= – ледостав с наледью; Z – несплошной ледостав (промоины, полыньи); J – ледостав с шугой; (– закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < – зажор (затор) ниже поста; > – зажор (затор) выше поста; **прмз** – река промерзла; **прсх** – река пересохла; T – водная растительность; / – искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; Д – естественная или искусственная деформация; В – стоячая вода, N – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период, для рек с неустойчивым ледоставом – средний годовой, высший и низший уровни за год. К этим характеристикам относятся также даты наступления высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев появления экстремальных уровней с приведенными значениями.

Значения, даты и число случаев высших (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех измерений уровня на посту, срочных и внесрочных, в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла был принят, начиная со дня наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема уровня воды и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала весеннего половодья (независимо от наличия ледовых явлений).

Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблицы, для сравнения, даны выводные характеристики и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50 % и

более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

Если одинаковые экстремальные уровни (пересыхание или промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений уровня более чем в двух годах, рядом с ними (или знаками “прсх” и “прмз”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Уровни воды заторно-зажорного происхождения в выводной части таблицы отмечены знаком звездочки (*).

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло подвержено сильной деформации, нижняя строка оставлена пустой. Выводы за многолетие не приводятся, если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т. п. – в таблице ставятся прочерки.

По посту № 2 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом , см

2006 г.

1^а. р. Ертис (Кара Ертис) (Черный Иртыш)- с. Боран (Буран)

Отметка нуля поста 404.16 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	223 I	232 I	251 I	275 (	342	<u>467</u>	343	222	201	209	170	212 I
2	<u>221</u> I	231 I	251 I	272 (	363	460	333	218	194	207	<u>169</u>	217 I
3	223 I	<u>230</u> I	251 I	272ПП	377	456	323	221	<u>188</u>	203	171	231 I
4	224 I	232 I	248 I	304 Л	371	459	316	231	199	206	174	<u>232</u> I
5	223 I	233 I	245 I	<u>361<Л</u>	360	457	317	231	200	205	174	216 I
6	223 I	233 I	<u>242</u> I	294)	351	454	328	227	201	207	176	206 I
7	<u>223</u> I	237 I	244 I	286)	348	440	329	224	199	209	179	212 I
8	<u>222</u> I	237 I	249 I	273	341	435	322	228	199	206	183	210 I
9	<u>222</u> I	236 I	248 I	286	332	433	338	230	197	209	186	210 I
10	223 I	239 I	249 I	284	329	435	<u>350</u>	233	193	207	188	204 I
11	224 I	237 I	249 I	261	316	444	334	231	192	200	187	199 I
12	225 I	239 I	251 I	256	296	452	321	243	192	197	184	198 I
13	228 I	240 I	249 I	255	283	457	302	<u>297</u>	196	194	179	198 I
14	229 I	242 I	247 I	256	<u>273</u>	454	288	281	195	192	188	200 I
15	229 I	243 I	246 I	255	275	450	288	263	197	204	184	197 I
16	228 I	245 I	246 I	258	302	453	267	250	199	205	182	198 I
17	228 I	245 I	245 I	267	334	458	249	240	198	195	185	196 I
18	228 I	241 I	245 I	259	364	452	246	227	200	204	188	195 I
19	228 I	242 I	245 I	250	398	423	239	220	198	221	186	195 I
20	224 I	244 I	246 I	<u>244</u>	437	410	242	217	196	222	181	196 I
21	224 I	246 I	248 I	247	429	416	243	215	199	<u>221</u>	176	196 I
22	226 I	248 I	248 I	256	420	415	239	207	204	211	177	<u>194</u> I
23	228 I	248 I	250 I	256	428	396	245	206	<u>204</u>	206	178	196 I
24	229 I	249 I	251 I	258	441	377	246	204	200	208	178 :	196 I
25	230 I	251 I	251 (	268	439	376	240	199	199	216	173)*	200 I
26	229 I	251 I	254 (	279	432	378	235	198	197	222	201)*	204 I
27	230 I	251 I	257 (	290	439	374	238	<u>197</u>	200	213	<u>233</u> Z	202 I
28	230 I	<u>252</u> I	263 (	296	450	363	238	198	195	188	<u>225</u> Z	202 I
29	230 I		265 (	299	461	352	234	202	200	181	217 I	199 I
30	232 I		269 (	305	473	<u>345</u>	231	201	204	176	211 I	196 I
31	<u>233</u> I		<u>274</u> (		<u>476</u>		<u>228</u>	202		<u>174</u>		199 I
Средн.	226	241	251	274	377	425	280	225	198	204	186	203
Высш.	233	253	274	407	476	469	352	298	208	224	238	235
Низш.	221	230	241	238	272	344	226	196	185	173	168	192

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	258			
Высший	476	31.05		1
Низший при открытом русле	169	02.11		1
Низший зимний	185	22.11.2005		1

Таблица 1.2 б - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2006 г.

4. р. Ертис (Иртыш) - с. Абылайкит (Аблакетка)

Отметка нуля поста 284.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>232</u>	170	186	206	225	214	218	218	222	220	205	<u>210</u>
2	230	170	185	216	231	222	210	<u>191</u>	222	210	210	222
3	224	<u>169</u>	179	199	244	210	216	196	224	<u>217</u>	218	220
4	221	165	180	176	287	196	210	<u>205</u>	<u>206</u>	208	197	222
5	226	163	178	179	287	223	213	<u>194</u>	205	217	195	223
6	229	165	175	176	290	216	217	<u>227</u>	205	212	210	226
7	218	165	186	196	287	215	222	219	209	213	211	<u>220</u>
8	216	168	182	192	288	217	222	235	217	224	217	231
9	220	173	187	192	291	<u>224</u>	217	222	225	215	202	227
10	208	177	187	201	293	212	217	<u>214</u>	211	219	215	231
11	218	180	180	190	295	<u>183</u>	217	226	213	<u>225</u>	211	236
12	210	179	177	<u>186</u>	<u>298</u>	<u>199</u>	216	219	223	<u>231</u>	218	238
13	215	178	<u>180</u>	<u>188</u>	263	215	217	226	222	<u>232</u>	214	232
14	199	177	178	194	233	218	214	219	217	223	214	229
15	185	181	187	194	213	223	221	206	215	220	210	225
16	173	181	182	192	211	228	225	206	227	219	210	<u>231</u>
17	174	183	174	192	205	216	226	208	218	215	210	234
18	174	188	172	176	216	215	230	222	222	215	215	239
19	174	184	177	213	216	216	227	219	223	211	204	238
20	173	179	188	196	210	228	227	208	223	220	203	236
21	174	185	177	186	211	215	217	207	232	200	210	233
22	175	190	177	208	209	216	218	206	<u>241</u>	205	204	233
23	174	189	174	213	209	219	221	219	234	209	205	235
24	173	190	176	213	208	209	<u>213</u>	221	224	210	<u>225</u>	215
25	174	190	181	203	<u>207</u>	217	227	209	228	213	217	227
26	174	<u>200</u>	175	189	209	209	225	212	227	216	219	228
27	173	190	176	209	209	216	227	222	216	217	216	223
28	173	190	175	236	210	215	227	212	214	209	211	223
29	174		189	<u>241</u>	216	217	<u>233</u>	205	218	<u>210</u>	202	229
30	173		215	232	216	212	226	196	<u>217</u>	212	189	<u>238</u>
31	<u>169</u>		<u>222</u>		221		223	198		210		<u>238</u>
Средн.	194	179	182	199	239	215	221	212	220	215	210	229
Высш.	239	200	224	253	298	233	235	238	248	238	243	243
Низш.	168	160	162	162	205	170	202	191	196	196	174	196

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	210			
Высший	298	12.05		1
Низший	160	03.02		1
За 1960 - 2006 гг.				
Средний	199			
Высший	496	26.04.88		1
Низший	67	28.03.87		1

Таблица 1.2 б - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2006 г.

5. р. Ертис (Иртыш) - с. Баженово

Отметка нуля поста 208.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>269</u>)	<u>249</u>):	<u>246</u>)	267	<u>558</u>	275	282	276	277	274	275	278)
2	268):	<u>248</u>)	247)	<u>266</u>	560	<u>273</u>	272	275	277	273	274	277)
3	268):	247)	248)	267	562	<u>274</u>	<u>299</u>	276	274	273	287	279)
4	269):	247)	248)	278	563	<u>273</u>	315	276	276	274	<u>353</u>	281)
5	269):	247):	248)	289	562	<u>276</u>	312	276	274	275	321	275)
6	<u>269</u>):	247)	247)	308	551	<u>273</u>	281	277	274	<u>276</u>	339	274)
7	<u>270</u>)	246)	247)	310	527	<u>272</u>	278	277	276	<u>275</u>	326	273)
8	267)	246)	248)	312	505	272	274	276	275	276	328	<u>275</u>)
9	269)	246)	247)	310	490	287	275	274	279	278	319	275)
10	268):	246)	247)	316	484	311	275	276	277	331	321	272)
11	252):	246)	<u>247</u>)	300	467	272	275	276	275	335	297	273)
12	253)	246)	<u>247</u>)	303	447	298	275	275	276	<u>333</u>	294	273)
13	253)	246)	<u>247</u>)	297	429	296	276	276	276	330	298	275)
14	253)	246)	<u>247</u>)	297	393	296	276	276	276	333	292	273)
15	252)	246):	<u>247</u>)	285	366	298	275	275	278	312	293	275)
16	253)	246)	<u>246</u>)	281	345	317	275	275	273	311	297	273)
17	249)	<u>245</u>)	<u>247</u>)	284	316	284	274	282	<u>281</u>	325	295	274)
18	250)	<u>245</u>)	248)	278	296	286	277	285	278	295	280	271)
19	249)	246)	247)	280	272	293	274	286	275	290	281	275)
20	<u>248</u>):	<u>245</u>):	247)	274	277	316	275	<u>289</u>	275	288	281	274)
21	250):	246):	248)	304	<u>263</u>	321	275	287	276	290	280	274)
22	<u>249</u>):	246)	248)	406	269	321	272	277	277	285	283	271)
23	249):	245)	248)	426	275	<u>324</u>	272	277	274	292	275	272)
24	249):	246)	247)	422	275	313	272	277	<u>274</u>	316	275)	<u>271</u>)
25	249):	246)	248)	493	276	312	272	275	275	309	272)	276)
26	249):	246)	<u>247</u>)	533	273	313	276	<u>275</u>	277	311	<u>272</u>)	272)
27	249):	246)	248)	<u>542</u>	276	302	276	275	274	314	273)	271)
28	248):	246)	257)	525	274	286	277	<u>275</u>	273	297	274)	273)
29	249):		258)	528	273	286	<u>274</u>	281	275	285	274)	271)
30	249):		265)	529	275	285	275	274	275	296	275)	<u>269</u>)
31	249):		<u>264</u>)		274		275	275		281		267)
Средн.	256	246	249	350	386	294	278	277	276	298	293	274
Высш.	272	251	269	545	569	334	320	300	296	351	355	285
Низш.	245	242	243	252	257	264	265	264	264	263	263	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	290			
Высший	569	01.05		1
Низший	242	17.02	20.02	3
За 1988 – 91, 93 – 97, 99 – 2006 гг.				
Средний	300			
Высший	602	26.04.64		1
Низший	213	03.02.89		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
 б. р. Ертыс (Иртыш) - г. Семипалатинск

2006 г.

Отметка нуля поста 185.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	394 I	248 I	198 I	107)x	367	121	132	115	122	124	129	123)III
2	399 I	244 I	196 I	102)x	386	120	128	116	123	124	124	124)III
3	387 I	240 I	195 I	100)x	388	118	129	121	122	123	124	124)III
4	381 I	235 I	198 I	116)x	390	119	162	122	123	124	173	125)III
5	380 I	232 I	200 I	125)x	391	119	161	122	125	126	181	125)III
6	381 I	229 I	200 I	136)x	384	121	143	121	123	125	177	124)III
7	376 I	233 I	201 I	158)x	376	119	126	120	123	126	178	124)III
8	374 I	232 I	203 I	158)x	353	118	122	120	124	126	172	125)III
9	366 I	228 I	202 I	156)x	331	125	120	122	123	125	170	123)III
10	360 I	221 I	202 I	155)x	326	149	114	122	125	155	170	124)III
11	340 I	220 I	203 I	150)x	309	142	115	121	125	174	152	125)III
12	328 I	217 I	203 I	146)x	295	142	114	122	125	170	140	124)III
13	320 I	215 I	204 I	147)x	274	144	114	120	123	181	138	124)III
14	318 I	211 I	202 I	144)x	250	142	116	120	125	181	136	125)III
15	317 I	207 I	201 I	131)x	220	145	114	121	124	167	134	124)III
16	312 I	204 I	198 I	122)x	204	153	118	122	125	158	143	124)III
17	310 I	200 I	200 I	119)x	193	147	120	131	125	164	142	123)III
18	300 I	200 I	202 I	122)x	160	132	120	134	125	149	135	123)III
19	297 I	205 I	199 I	121	126	141	124	128	124	144	128	122)III
20	288 I	199 I	197 I	123	114	154	120	132	124	132	127	125)III
21	276 I	193 I	200 I	114	124	164	120	132	125	140	127	122)III
22	276 I	197 I	198 I	208	121	165	121	133	124	140	127	122)III
23	269 I	197 I	201 I	255	120	170	120	123	123	140	127	121)III
24	267 I	196 I	210 I	251	121	164	119	123	123	149	124	136)III
25	262 I	194 I	221)x	300	121	157	118	123	125	157	124	143)III
26	262 I	191 I	118)x	342	120	156	120	123	123	157	123	131)III
27	260 I	191 I	98)x	263	116	151	121	123	124	158	123	123)III
28	257 I	194 I	92)x	361	117	136	121	122	124	150	125	126)III
29	252 I		101)x	358	114	129	117	123	125	144	124	128)III
30	254 I		105)x	356	114	128	120	127	125	142	123	126)III
31	253 I		106)x		115		114	122		141		127)III
Средн.	317	213	18 2	185	230	140	123	123	124	146	141	12 5
Высш.	414	249	228	368	392	175	164	141	133	186	195	153
Низш.	249	183	90	94	110	108	109	110	114	115	115	110

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	171			
Высший	414	01.01		1
Низший при открытом русле	108	04.06		1
Низший зимний	90	27.03	28.03	2

За 1960 - 2006 гг.

Средний	224			
Высший	635	11.04.74		1
Низший при открытом русле	99	12.11.99		1
Низший зимний	87	21.11.60		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
7¹. р. Ертис (Иртыш) - с. Семиярка

2006 г.

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	189]	102 I	101 I	140 I	312	37	46	38	40	37	54	74)Ш
2	175]	103 I	101 I	149 I	318	37	47	39	38	37	45	84)Ш
3	167]	104 I	101 I	155 I	334	37	48	38	37	36	36	95)Ш
4	157]	105 I	101 I	159 I	347	37	46	39	37	36	33	201)Ш
5	151]	104 I	102 I	159 I	353	36	65	39	38	37	51	308<I
6	145]	101 I	103 I	165 I	356	36	83	39	37	37	103	392<I
7	145]	100 I	104 I	179 (	357	37	78	39	37	38	90	386<I
8	149]	99 I	104 I	196 (	350	38	57	39	37	38	92	383<I
9	157]	100 I	104 I	214 (	330	38	43	39	37	37	84	378<I
10	160]	100 I	105 I	215 (	303	37	40	39	37	36	87	380<I
11	160]	101 I	105 I	215 (	289	50	39	39	38	46	79	356<I
12	160]	101 I	105 I	218 (	275	70	38	38	38	87	73	357<I
13	156]	102 I	105 I	219ПР	258	58	38	38	38	91	56	350<I
14	139]	103 I	105 I	211ПР	234	64	38	38	37	97	50	360<I
15	123]	101 I	105 I	111Л	208	62	41	37	37	100	51	362<I
16	124]	99 I	106 I	58 x	175	63	41	37	37	96	52	363<I
17	125]	98 I	106 I	42 x	149	63	38	37	37	78	51	353<I
18	123]	97 I	106 I	38 x	135	76	38	40	37	75	53	350<I
19	119]	97 I	106 I	40 x	93	56	39	49	37	78	52	356<I
20	117]	98 I	106 I	36 x	65	48	40	48	38	62	41	352<I
21	115]	99 I	107 I	37 x	45	59	40	50	37	55	36	344<I
22	111]	99 I	107 I	39	42	78	38	51	37	55	37	344<I
23	107]	97 I	108 I	73	41	87	39	51	38	54	36	343<I
24	102]	97 I	110 I	169	39	88	39	44	38	56	40	335<I
25	100]	98 I	113 I	185	40	86	40	39	37	54	43	278<I
26	99]	99 I	115 I	214	40	78	38	38	37	74	49	283<I
27	105]	100 I	116 I	270	39	76	37	37	36	72	48	305<I
28	108]	100 I	118 I	302	39	74	38	37	36	71	56	312<I
29	104]		120 I	316	38	64	39	37	36	72	58	313<I
30	101]		126 I	311	37	50	39	38	37	61	62	312<I
31	101]		133 I		36		39	40		53		320<I
Средн.	132	100	108	161	183	57	44	40	37	60	57	314
Высш.	193	105	134	317	358	89	83	53	40	102	106	392
Низш.	98	96	101	32	35	34	35	36	35	35	32	70

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	127			
Высший	358	07.05		1
Низший при открытом русле	32	04.11		1
Низший зимний	35	20.11	21.11.2005	2

За 1960 - 2006 гг.

Средний	122			
Высший	703*	18.04.80		1
Низший при открытом русле	-13	19.09.82		1
Низший зимний	-4	28.11.64		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
8. р. Ертис (р. Иртыш) – г. Павлодар

2006 г.

Отметка нуля поста 100.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	408 Z	360 Z	338 Z	331 Z	634	348	<u>390</u>	323	322	323	385	<u>287</u> I
2	419 Z	360 Z	338 Z	334 Z	649	345	378	321	325	<u>323</u>	375	293 I
3	422 Z	359 Z	335 Z	340 Z	662	339	361	322	330	326	371	304 I
4	415 Z	362 Z	335 Z	343 Z	669	339	354	322	328	325	365	309 I
5	406 Z	362 Z	335 Z	340 Z	674	339	351	321	329	325	352	313 I
6	397 Z	361 Z	335 Z	340 Z	677	342	350	320	327	325	338	318 I
7	384 Z	360 Z	335 Z	344 Z	684	340	349	319	326	328	339	311 I
8	376 Z	356 Z	335 Z	349 Z	689	339	367	<u>316</u>	325	329	360	<u>308</u> I
9	371 Z	353 Z	336 Z	343 Z	695	<u>339</u>	<u>387</u>	320	326	329	402	309 I
10	366 Z	350 Z	335 Z	356 Z	701	339	<u>387</u>	324	324	330	420	316 I
11	369 Z	348 Z	331 Z	366 Z	706	339	365	322	324	328	427	333 I
12	375 Z	351 Z	328 Z	373 Z	711	339	348	319	324	326	424	345 I
13	381 Z	350 Z	328 Z	401 Z	717	340	340	318	323	328	418	353 I
14	389 Z	350 Z	332 Z	420 Z	721	355	334	321	322	342	413	354 I
15	391 Z	350 Z	333 Z	438 Z	<u>725</u>	372	334	326	322	378	409	351 I
16	391 Z	350 Z	334 Z	458 П	722	372	333	326	321	404	399	347 I
17	385 Z	347 Z	332 Z	465 П	715	373	335	325	322	419	375	346 I
18	375 Z	345 Z	332 Z	498 Л	700	373	333	323	321	<u>425</u>	<u>363</u>	349 I
19	367 Z	342 Z	332 Z	492 Л	671	370	331	323	321	420	363	354 I
20	368 Z	341 Z	333 Z	425 Л	631	371	326	326	<u>320</u>	401	370	358 I
21	381 Z	340 Z	330 Z	373	585	381	324	329	321	392	376*	357 I
22	382 Z	340 Z	326 Z	358	531	372	328	337	325	386	364*	360 I
23	383 Z	340 Z	<u>325</u> Z	352	473	359	331	338	329	373	353*	366 I
24	383 Z	341 Z	<u>327</u> Z	350	424	368	331	<u>341</u>	328	366	349 Ш	380 I
25	384 Z	340 Z	<u>332</u> Z	353	398	389	329	341	328	360	343 Ш	391 I
26	378 Z	<u>337</u> Z	330 Z	423	382	404	328	339	328	358	302 Ш	<u>396</u> I
27	373 Z	<u>337</u> Z	331 Z	497	372	410	331	335	326	359	330 Ш	390 I
28	368 Z	<u>338</u> Z	331 Z	539	366	407	329	327	324	366	321 Ш	377 I
29	366 Z		330 Z	576	362	399	327	323	323	382	304 Z	359 I
30	365 Z		331 Z	<u>609</u>	354	394	326	326	324	389	<u>292</u> Z	349 I
31	<u>362</u> Z		331 Z		<u>347</u>		<u>323</u>	323		387		360 I
Средн.	383	349	332	406	592	363	344	326	325	360	367	343
Высш.	422	362	338	619	726	410	392	342	330	427	427	397
Низш.	361	337	324	331	344	338	322	315	319	322	291	285

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	374			
Высший	726	15.05		1
Низший при открытом русле	315	08.08		1
Низший зимний	310	19.12.2005		1

За 1960 - 2006 гг.

Средний	404			
Высший	804	16.05	17.05.66	2
Низший при открытом русле	236	12.09.82		1
Низший зимний	208	04.12.78		1
		04.12.86		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2006 г.

9.¹ р. Ертыс (р. Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский)

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	295 Z	253 I	234 I	251↑	318	303	241	168	166	164	213	187 Z
2	293 Z	249 I	234 I	256↑	336	270	238	165	164	164	218	187 Z
3	292 Z	247 I	234 I	262↑	352	246	234	163	162	164	221	191 Z
4	297 Z	247 I	235 I	269↑	366	230	228	163	163	164	220	192 Z
5	301 Z	247 I	235 I	275↑	374	219	220	161	165	165	215	192 Z
6	303 Z	248 I	235 I	282↑	382	212	214	160	166	165	208	193 Z
7	304 Z	249 I	236 I	291↑	388	206	203	160	167	165	201	195 Z
8	304 I	249 I	236 I	296↑	394	204	194	161	167	166	194	199 Z
9	286 I	250 I	237 I	298↑	399	201	189	163	167	167	188	206 Z
10	276 I	250 I	238 I	299↑	403	197	193	162	167	168	187	209 Z
11	270 I	250 I	238 I	306↑	406	193	204	160	167	168	203	210 Z
12	270 I	249 I	238 I	314↑	410	190	214	159	166	170	224	214 Z
13	265 I	248 I	238 I	327↑	413	188	215	160	164	170	239	215 Z
14	262 I	246 I	238 I	346↑	415	188	206	160	163	170	247	219 Z
15	260 I	244 I	236 I	370↑	419	188	193	160	163	167	249	224 Z
16	264 I	244 I	234 I	399 II	425	190	183	160	163	172	248	232 Z
17	271 I	243 I	235 I	403 II	433	199	180	162	163	186	245	238 Z
18	277 I	242 I	235 I	345	442	208	177	165	163	207	239	243 Z
19	280 I	242 I	237 I	314	449	212	176	165	162	226	233	245 Z
20	280 I	242 I	239 I	308	464	213	176	165	162	238	220	245 Z
21	279 I	241 I	240 I	307	478	213	175	165	162	244	212	246 Z
22	275 I	240 I	241 I	296	489	213	174	165	160	243	210)	247 Z
23	269 I	238 I	241 I	271	494	213	172	166	160	238	209) *	248 Z
24	267 I	237 I	241 I	244	496	214	169	167	160	230	207) *	249 Z
25	265 I	236 I	240 I	222	497	209	167	171	161	223	204)III	241 Z
26	265 I	236 I	239 I	208	493	206	169	174	164	215	223 Z	230 Z
27	264 I	236 I	238↑	203	484	211	169	176	166	207	221 Z	225 Z
28	263 I	236 I	240↑	217	468	223	169	176	167	203	214 Z	227 Z
29	262 I		242↑	253	439	233	169	175	167	201	201 Z	236 Z
30	259 I		246↑	291	399	240	169	172	166	200	191 Z	244 Z
31	257 I		248↑		352		168	170		203		247 Z
Средн.	277	244	238	291	422	214	192	165	164	191	217	222
Высш.	308	254	248	408	497	311	241	176	167	244	249	249
Низш.	256	235	234	201	315	188	166	159	160	164	186	186

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	236			
Высший	497	24.05	25.05	2
Низший при открытом русле	159	11.08	12.08	2
Низший зимний	133	28.11.2005		1

За 1979 - 2006 гг.

Средний	245			
Высший	544	16.04.85		1
Низший при открытом русле	85	08.09	09.09.83	2
Низший зимний	120	25.11.83		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2006 г.

10. р. Ертыс (р. Иртыш) – аул Ертыс (Иртышск)

Отметка нуля поста 85.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	148 Z	133 I	118 I	135 I	<u>188</u>	<u>224</u>	121	45	41	40	89	84 I
2	150 Z	130 I	117 I	137 I	212	179	119	43	40	40	93	84 I
3	151 Z	130 I	117 I	141 I	229	140	115	41	39	40	97	88 I
4	155 Z	129 I	117 I	148 (	243	121	109	39	38	40	97	91 I
5	160 Z	128 I	117 I	154 (	256	108	100	38	41	40	92	93 I
6	164 I	129 I	117 I	162 (	265	99	89	38	42	41	87	94 I
7	165 I	131 I	119 I	172 (	272	90	80	38	43	41	81	96 I
8	<u>166</u> I	131 I	119 I	178 (	275	85	75	38	43	41	73	102 I
9	<u>166</u> I	131 I	120 I	180 (	278	82	69	37	42	43	66	107 I
10	<u>165</u> I	131 I	119 I	181 (	282	79	72	35	42	43	<u>63</u>	113 I
11	157 I	132 I	119 I	183 (	286	81	82	35	41	43	75	117 I
12	153 I	131 I	119 I	189 (	290	70	93	35	42	46	96	119 I
13	148 I	131 I	119 I	200 (	293	68	95	36	41	46	114	119 I
14	146 I	130 I	119 I	218 (	297	<u>67</u>	88	36	<u>39</u>	44	124	121 I
15	147 I	127 I	117 I	241 (	303	<u>67</u>	77	35	38	44	128	126 I
16	150 I	125 I	116 I	263 Л	307	<u>68</u>	65	35	39	47	127	132 I
17	154 I	125 I	<u>115</u> I	<u>296</u> Л	315	74	59	38	38	57	125	139 I
18	159 I	125 I	<u>116</u> I	269 Л	324	85	56	40	37	79	118	145 I
19	161 I	125 I	119 I	224 Л	333	90	54	42	37	98	109	148 I
20	163 I	126 I	119 I	203	346	92	54	42	38	114	96	148 I
21	161 I	124 I	121 I	193	360	<u>92</u>	51	41	38	122	90	148 I
22	159 I	123 I	122 I	182	374	91	49	41	37	<u>122</u>	86	149 I
23	153 I	121 I	123 I	158	388	92	46	41	<u>36</u>	117	85	149 I
24	145 I	121 I	123 I	129	399	92	<u>43</u>	45	<u>37</u>	110	91	149 I
25	145 I	119 I	123 I	106	<u>403</u>	92	<u>44</u>	47	39	102	110	143 I
26	145 I	119 I	119 I	88	401	86	46	50	41	94	123 Z	131 I
27	145 I	119 I	120 I	<u>82</u>	394	89	46	<u>52</u>	43	87	119 Z	122 I
28	144 I	119 I	120 I	91	382	99	46	<u>53</u>	43	82	115 I	122 I
29	140 I		124 I	120	360	111	45	<u>53</u>	43	79	104 I	129 I
30	139 I		127 I	158	324	119	44	50	42	78	91 I	136 I
31	136 I		131 I		275		45	45		82		139 I
Средн.	153	127	120	173	311	98	70	41	40	68	99	122
Высш.	166	133	131	306	404	231	121	53	43	123	128	149
Низш.	136	119	115	81	186	67	43	35	36	40	62	84

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 г.

Средний	118			
Высший	404	25.05		1
Низший при открытом русле	35	10.08	16.08	5
Низший зимний	9	28.11	01.12.2005	4

За 1960 – 2006 гг.

Средний	121			
Высший	477	24.05	25.05.2001	2
Низший при открытом русле	-59	16.09.82		1
Низший зимний	-13	11.11.78		1
		11.11.83		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
11¹ р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское

2006 г.

Отметка нуля поста 78.81 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	487 Z	454 I	438 I	451 I	<u>467</u>	<u>598</u>	<u>428</u>	364	<u>363</u>	361	398	401 Z
2	485 Z	453 I	437 I	454 I	491	455	<u>430</u>	364	361	361	402	<u>397 Z</u>
3	485 Z	449 I	437 I	456 I	509	509	429	363	359	360	409	<u>399 Z</u>
4	486 Z	448 I	437 I	461 I	524	471	425	361	358	361	411	<u>399 Z</u>
5	487 Z	448 I	437 I	467 I	536	447	420	360	358	360	411	401 Z
6	488 Z	448 I	437 I	472 I	544	431	412	359	359	360	407	402 Z
7	489 Z	447 I	438 I	477 I	549	418	403	359	361	361	402	403 Z
8	490 Z	448 I	438 I	487 I	555	410	396	359	361	361	397	405 Z
9	490 Z	450 I	438 I	490 I	560	405	389	360	361	362	390	406 Z
10	488 Z	450 I	438 I	494 (	565	401	386	358	361	363	384	411 Z
11	485 Z	451 I	439 I	498 (	568	397	388	357	360	363	384	412 Z
12	483 Z	451 I	439 I	501 (	572	393	396	<u>357</u>	360	364	395	418 Z
13	478 Z	449 I	440 I	507 (	574	390	404	<u>357</u>	360	365	411	419 Z
14	472 Z	447 I	440 I	516 (	578	388	406	357	360	365	425	420 Z
15	471 Z	447 I	438 I	526 (	581	386	401	357	358	365	433	420 Z
16	469 Z	447 I	437 I	540 (	585	385	392	357	358	364	437	423 Z
17	471 Z	445 I	437 I	557 (	589	388	383	<u>357</u>	359	368	436	429 Z
18	475 Z	444 I	436 I	583 II	595	393	378	358	358	380	434	436 Z
19	478 Z	443 I	437 I	<u>662</u> x<	600	400	374	360	357	395	430	440 Z
20	481 Z	444 I	438 I	653 x	605	404	373	362	357	412	422	442 Z
21	480 Z	444 I	439 I	570 x	609	406	371	362	357	424	413)	443 Z
22	478 Z	443 I	440 I	525	616	406	371	362	357	<u>430</u>	407)*	445 Z
23	472 Z	442 I	441 I	520	625	406	368	361	357	<u>431</u>	404)*	446 Z
24	467 Z	441 I	442 I	469	632	407	<u>364</u>	362	356	426	395)*	446 Z
25	463 Z	439 I	442 I	443	641	407	<u>363</u>	364	356	421	369)*	446 Z
26	461 I	<u>438 I</u>	441 I	423	648	404	<u>364</u>	366	358	414	349)*	<u>445 Z</u>
27	460 I	439 I	441 I	408	654	401	<u>366</u>	368	361	407	<u>352 Z</u>	<u>437 Z</u>
28	461 I	<u>439 I</u>	441 I	<u>404</u>	<u>656</u>	404	366	370	362	401	402 Z	431 Z
29	461 I		443 I	413	655	413	366	372	362	398	408 Z	429 Z
30	460 I		446 I	438	648	422	365	372	361	396	407 Z	435 Z
31	<u>457 I</u>		449 I		631		365	369		395		441 Z
Средн.	476	446	439	496	586	418	388	362	359	384	404	423
Высш.	490	454	449	687	657	617	430	372	364	431	437	447
Низш.	456	438	436	403	463	385	363	356	356	360	344	396

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	432			
Высший	687*	19.04		1
Низший при открытом русле	356	12.08	25.09	6
Низший зимний	341	29.11	30.11.2005	2

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом , см

2006 г.

12¹. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) - с. Мойылды

Отметка нуля поста 637.40 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	99 I	<u>106 Z</u>	97 Z	112	<u>163</u>	<u>114</u>	99	<u>96</u>	95	<u>94</u>	98	96 Z
2	97 I	104 Z	99 Z	113	143	114	99	<u>96</u>	94	<u>94</u>	99	97 Z
3	98 I	99 Z	98 Z	113	138	114	<u>100</u>	<u>96</u>	94	94	99	<u>96 Z</u>
4	105 I	98 Z	97 Z	111	135	113	<u>100</u>	95	94	96	97	98 Z
5	108 I	96 Z	97 Z	110	123	111	99	95	94	98	97	96 Z
6	105 I	95 Z	<u>96 Z</u>	110	122	111	<u>100</u>	95	94	95	98	96 Z
7	105 I	95 Z	97)	<u>109</u>	120	111	99	<u>96</u>	93	96	98	96 Z
8	105 I	94 Z	96)	115	119	110	99	95	94	97	97	98 Z
9	106 I	97 Z	96)	117	117	108	98	95	94	96	97	108 Z
10	105 I	98 Z	111)	114	118	107	98	95	94	96	97	111 I
11	101 I	96 Z	111)	113	<u>116</u>	107	98	95	93	98	97	99 I
12	101 I	<u>93 Z</u>	<u>114</u>)	113	121	105	97	95	93	99	95	101 I
13	100 I	94 Z	<u>111</u>)	112	125	106	97	94	94	98	96	100 I
14	101 I	97 Z	98)	112	130	106	97	95	94	<u>100</u>	96	107 I
15	100 I	98 Z	99)	112	133	105	97	94	93	99	95	109 I
16	102 I	98 Z	108)	113	136	106	96	95	94	98	95	<u>117 I</u>
17	101 I	99 Z	110)	116	135	104	97	94	94	97	95	115 I
18	99 I	100 Z	111)	120	137	103	97	<u>94</u>	93	98	<u>94</u>	104 I
19	100 I	98 Z	107)	122	134	104	98	95	95	<u>100</u>	<u>95</u>	99 I
20	100 I	98 Z	102)	124	131	103	<u>99</u>	94	95	<u>100</u>	<u>94</u>	99 I
21	100 I	97 Z	108)	128	132	102	99	<u>94</u>	94	98	95	99 I
22	98 Z	96 Z	105)	129	130	101	99	94	94	97	<u>95</u>	100 I
23	98 Z	98 Z	98)	140	127	100	98	<u>93</u>	94	98	99)	99 I
24	97 Z	98 Z	100)	133	124	<u>100</u>	97	<u>93</u>	93	98	<u>101</u>)	98 I
25	96 Z	96 Z	99)	135	123	<u>100</u>	96	<u>94</u>	94	97	96)	99 I
26	98 Z	97 Z	101	133	123	100	<u>95</u>	94	94	97	96)	98 I
27	<u>92 Z</u>	96 Z	102	136	124	<u>100</u>	<u>96</u>	<u>94</u>	93	97	97)	96 I
28	<u>93 Z</u>	96 Z	103	145	124	<u>99</u>	97	94	94	96	96)	97 I
29	<u>97 Z</u>		104	157	122	100	97	94	94	96	<u>95 Z</u>	97 I
30	109 I		108	<u>163</u>	117	100	<u>96</u>	<u>94</u>	95	97	<u>96 Z</u>	97 I
31	<u>110 I</u>		105		<u>116</u>		<u>95</u>	95		98		98 I
Средн.	101	97	103	123	128	105	98	95	94	97	97	101
Высш.	110	106	114	165	165	116	100	96	95	100	102	117
Низш.	92	92	95	108	115	99	95	93	93	93	94	95

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	103			
Высший	165	30.04	01.05	2
Низший при открытом русле	93	18.08	01.10	18
Низший зимний	92	27.01	12.02	3

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
13^I. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай

2006 г.

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	275]<	277]<	<u>277</u>]<	286]<	310	283	245	<u>223</u>	<u>208</u>	205	<u>204</u>	210)
2	275]<	276]<	<u>276</u>]<	284]<	314	281	245	220	<u>207</u>	205	207	210)
3	274]<	276]<	<u>277</u>]<	284]<	312	281	246	219	206	205	207	<u>209</u>)
4	273]<	277]<	<u>277</u>]<	284]<	314	288	245	219	206	207	208	<u>210</u> ZIII
5	272]<	278]<	<u>278</u>]<	283]<	313	296	244	218	206	209	210	<u>210</u> ZIII
6	272]<	278]<	<u>279</u>]<	283]<	313	297	245	218	206	207	212	<u>211</u> ZIII
7	272]<	279]<	<u>280</u>]<	284]<	312	<u>299</u>	<u>246</u>	217	206	207	212	<u>211</u> ZIII
8	272]<	279]<	<u>280</u>]<	282]<	305	<u>282</u>	245	217	205	208	214	<u>211</u> ZIII
9	273]<	281]<	<u>280</u>]<	278 Z	279	267	242	216	205	208	215	<u>211</u> ZIII
10	274]<	282]<	<u>279</u>]<	272 Z	<u>269</u>	266	237	216	205	208	216	<u>212</u> ZIII
11	274]<	<u>283</u>]<	278]<	270 Z	270	265	236	215	205	209	217	<u>213</u> ZIII
12	273]<	<u>283</u>]<	<u>276</u>]<	269 Z	275	265	235	215	205	209	216	<u>214</u> ZIII
13	272]<	282]<	<u>276</u>]<	268 Z	276	264	233	213	205	208	216	<u>215</u> ZIII
14	273]<	280]<	<u>277</u>]<	<u>263</u>)	279	265	230	213	205	209	215	<u>215</u> ZIII
15	273]<	280]<	<u>278</u>]<	225)	282	266	229	214	205	208	216	<u>216</u> ZIII
16	273]<	280]<	<u>279</u>]<	225)	290	267	229	214	205	209	216	<u>215</u> ZIII
17	272]<	279]<	<u>281</u>]<	227)	307	268	229	213	<u>204</u>	<u>209</u>	216	<u>216</u> ZIII
18	<u>271</u>]<	278]<	<u>280</u>]<	229)	312	262	230	213	204	208	216	<u>218</u> ZIII
19	<u>271</u>]<	<u>277</u>]<	<u>281</u>]<	229)	321	259	230	212	204	209	215	<u>220</u> ZIII
20	273]<	<u>277</u>]<	<u>282</u>]<	237)	337	256	231	211	204	209	216	<u>221</u> ZIII
21	274]<	<u>277</u>]<	<u>283</u>]<	256	<u>338</u>	253	230	209	205	208	216	<u>221</u> ZIII
22	275]<	<u>277</u>]<	<u>285</u>]<	256	<u>336</u>	253	229	208	206	207	212	<u>222</u> ZIII
23	276]<	<u>276</u>]<	<u>285</u>]<	258	328	252	228	208	206	207	211	<u>224</u> ZIII
24	275]<	<u>274</u>]<	<u>285</u>]<	259	311	247	228	208	206	206	213	<u>226</u> ZIII
25	274]<	<u>274</u>]<	<u>282</u>]<	260	307	246	226	208	205	206	215	<u>228</u> ZIII
26	273]<	<u>274</u>]<	<u>280</u>]<	262	301	246	225	209	204	205	216	<u>229</u> ZIII
27	274]<	<u>274</u>]<	<u>280</u>]<	261	297	245	224	<u>208</u>	204	205	216	<u>235</u> ZIII
28	275]<	<u>276</u>]<	<u>280</u>]<	263	292	<u>244</u>	<u>223</u>	208	204	205	<u>218</u>	235 I<
29	276]<		<u>281</u>]<	268	292	<u>243</u>	<u>223</u>	208	205	<u>205</u>	217	238 I<
30	<u>276</u>]<		<u>285</u>]<	<u>310</u>	289	<u>244</u>	<u>224</u>	209	205	<u>204</u>	212	<u>244</u> I<
31	<u>277</u>]<		<u>286</u>]<		289		<u>223</u>	<u>208</u>		<u>204</u>		<u>244</u> I<
Средн.	274	278	280	264	302	265	233	213	205	207	214	220
Высш.	277	283	286	312	338	299	224	224	208	210	218	246
Низш.	270	273	276	222	267	243	207	207	203	204	204	209

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	246			
Высший	338	20.05	22.05	3
Низший при открытом русле	203	17.09		1
Низший зимний	214	14.11	17.11.2005	3

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2006 г.

14¹. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) - с. Джумба

Отметка нуля поста 690.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	186 I	188 I	182 I	201 Z	<u>310</u>	<u>202</u>	<u>185</u>	175	172	178	<u>182</u>	<u>195 I</u>
2	187 I	188 I	182 I	204 Z	302	200	185	175	173	177	<u>182</u>	196 I
3	187 I	188 I	182 I	205 Z	283	200	184	175	173	176	<u>182</u>	198 I
4	188 I	188 I	182 I	206 Z	264	201	184	175	173	<u>175</u>	183	200 I
5	188 I	188 I	181 I	<u>191 Z</u>	254	199	184	175	173	<u>175</u>	183	203 I
6	189 I	187 I	181 I	192 Z	248	200	185	174	172	176	184	205 I
7	189 I	187 I	181 I	194 Z	241	199	184	174	172	183	184	207 I
8	189 I	187 I	181 I	198 Z	236	198	184	174	172	183	184	209 I
9	188 I	187 I	181 I	198 Z	231	195	185	174	<u>172</u>	180	185	210 I
10	188 I	186 I	180 I	197)	227	193	184	<u>176</u>	<u>171</u>	179	186	211 I
11	188 I	186 I	180 I	194)	226	191	183	<u>176</u>	172	179	185	211 I
12	187 I	186 I	180 I	194)	227	191	182	<u>176</u>	173	179	186	211 I
13	187 I	186 I	180 I	192)	233	190	181	175	174	180	186	212 I
14	187 I	186 I	180 I	<u>191)</u>	239	190	181	174	174	181	186)	212 I
15	186 I	186 I	180 I	196	241	191	180	174	173	180	186)	212 I
16	186 I	185 I	179 I	203	241	190	179	174	173	181	185)	212 I
17	186 I	185 I	<u>179 I</u>	202	242	191	179	174	173	179	186)	213 I
18	185 I	185 I	<u>178 I</u>	213	238	192	180	174	<u>186</u>	179	186)	213 I
19	185 I	185 I	<u>178 I</u>	223	234	190	180	174	187	180	186)	213 I
20	185 I	184 I	<u>178 I</u>	228	230	189	179	174	181	180	186)	213 I
21	185 I	184 I	179 I	228	225	187	178	174	179	182	187)	212 I
22	185 I	184 I	180 I	234	220	186	178	174	179	182	187)	212 I
23	185 I	184 I	180 I	248	217	185	178	174	177	181	188)	211 I
24	185 I	183 I	181 I	242	213	<u>184</u>	177	173	175	183	192)	210 I
25	185 I	182 I	182 I	244	211	<u>184</u>	177	173	175	184	193)	210 I
26	186 I	182 I	185 I	250	208	<u>185</u>	177	173	175	184	193 I	210 I
27	186 I	182 I	188 I	262	205	186	177	173	174	183	193 I	210 I
28	187 I	182 I	191 Z	289	206	186	176	173	174	183	194 I	209 I
29	187 I		192 Z	313	205	186	177	173	180	182	194 I	209 I
30	188 I		194 Z	<u>317</u>	<u>202</u>	185	176	<u>173</u>	184	182	194 I	208 I
31	188 I		<u>198 Z</u>		<u>201</u>		<u>175</u>	<u>172</u>		182		208 I
Средн.	187	185	182	222	234	192	180	174	175	180	187	209
Высш.	189	188	199	319	313	202	186	176	193	187	194	213
Низш.	185	182	178	190	201	184	175	172	171	175	182	194

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	192			
Высший	319	30.04		1
Низший при открытом русле	171	09.09	10.09	2
Низший зимний	167	11.11.2005		1

За 1953 – 2006 гг.

Средний	167			
Высший	393	08.05.01		1
Низший при открытом русле	130	16.09.53		1
Низший зимний	125	08.11.55	09.11.55	2

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
15¹. р. Куршим (Курчум) - с. Вознесенское

2006 г.

Отметка нуля поста 474.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	192]	167]	181]	188 ZIII	231	<u>200</u>	<u>142</u>	<u>100</u>	<u>71</u>	75	79	187 ZIII
2	192]	167]	<u>182</u>]	187 ZIII	223	191	140	99	71	74	79	181 ZIII
3	190]	172]	180]	190 ZIII	216	191	131	99	73	<u>72</u>	<u>77</u>	178 ZIII
4	189]	171]	<u>180</u>]	183) x	209	189	129	97	74	<u>74</u>	<u>77</u>	178 ZIII
5	189]	171]	182]	157) x	208	182	127	97	75	<u>76</u>	<u>78</u>	175 ZIII
6	186]	170]	182]	129)	207	175	126	95	75	76	78	171 ZIII
7	186]	<u>166</u>]	187]	128)	203	180	125	94	73	<u>73</u>	78	171 ZIII
8	184]	171]	186]	139)	199	180	124	93	72	<u>74</u>	78	171 ZIII
9	183]	181]	<u>190</u>]	156)	199	178	124	92	73	78	79	169 ZIII
10	191]	<u>187</u>]	185]	152)	194	179	126	90	73	79	81	166 ZIII
11	199]	187]	179]	139)	<u>171</u>	182	127	90	73	79	86	165 ZIII
12	198]	186]	177]	119)	<u>168</u>	183	126	90	76	85	86	<u>168</u> ZIII
13	199]	181]	176]	104)	<u>173</u>	178	127	84	76	91	91	187 ZIII
14	199]	181]	176]	98)	187	174	126	83	77	91	91	196 ZIII
15	200]	181]	178]	<u>96</u>)	199	171	124	85	78	91	93	196 ZIII
16	198]	182]	178]	97)	213	167	124	84	82	91	92	197 ZIII
17	196]	178]	175]	96)	234	160	120	83	85	92	89	196 ZIII
18	198]	179]	174]	<u>100</u>)	265	156	118	84	82	85	86	198 ZIII
19	198]	181]	<u>171</u>]	116)	<u>272</u>	151	117	80	87	97	84	<u>200</u> ZIII
20	191]	182]	<u>170</u>]	133)	248	147	116	79	87	96	83	200 ZIII
21	186]	181]	<u>172</u>]	142)	239	146	115	78	<u>91</u>	97	82	198 ZIII
22	186]	183]	172]	150	242	145	113	78	89	99	81	196 ZIII
23	184]	187]	175]	157	225	146	113	78	84	98	81)	190 ZIII
24	187]	185]	172]	159	211	147	111	77	80	96	81)	186 ZIII
25	184]	183]	172]	157	208	147	110	78	77	95	81)	184 ZIII
26	186]	182]	177]	156	210	146	110	77	76	91	85)	173 ZIII
27	182]	184]	182]	160	222	145	110	77	75	91	114)	165 ZIII
28	171]	181]	185]	165	229	145	108	76	75	89	159 ZIII	165 ZIII
29	171]		184]	181	225	145	103	<u>75</u>	76	87	182 ZIII	164 ZIII
30	<u>168</u>]		186]	<u>208</u>	211	143	103	<u>75</u>	76	83	<u>184</u> ZIII	166 ZIII
31	169]		186 ZIII		205		101	<u>75</u>		81		166 ZIII
Средн.	188	179	179	145	214	166	120	85	78	85	93	181
Высш.	200	189	191	227	280	202	143	100	91	99	185	202
Низш.	167	165	170	95	167	143	100	74	69	72	77	163

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	143			
Высший	280	19.05		1
Низший при открытом русле	69	01.09		1
Низший зимний	68	17.11	18.11.2005	2

За 1933 – 2006 гг.

Средний	129			
Высший	418	13.05.37		1
Низший при открытом русле	20	15.11.33		1
Низший зимний	12	14.11.35		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2006 г.

16. р. Нарым - с. Большое Нарымское

Отметка нуля поста 413.59 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	105)	108)*	114)	122	184	146	130	126	127	128	128	123)
2	105)Ш	109)	114)	123	181	143	130	126	127	127	128	123)
3	105)Ш	110)	114)	124	177	144	130	126	127	127	128	122)
4	105)*	110)	114)	126	169	146	130	125	126	128	128	122)
5	105)*	111)*	114)Ш	129	165	145	129	125	125	129	128	122)
6	105)*	111)	115)	132	156	143	129	125	125	128	129	123)
7	105)*	112)	117)	133	153	143	129	125	125	129	129	123)
8	104)	112)	117)	133	152	143	130	125	125	130	129	122)
9	104)	112)	117)	134	147	139	132	125	125	129	129	122)
10	104)	111)	117)Ш	133	145	138	132	127	124	128	130	122)
11	104)	112)	116)*	131	145	138	132	128	123	128	131	121)
12	104)	116)*	116)*	130	144	138	131	127	124	128	131	121)
13	105)	116)*	116)	130	144	137	130	126	124	128	131	121)
14	105)	115)*	117)*	128	144	137	130	125	124	129	131	120)
15	106)	115)*	117)	129	148	137	130	125	124	129	131	120)
16	106)	115)*	117)	132	148	137	129	126	124	129	130	120)
17	106)	115)*	117)*	134	157	137	130	126	124	129	130	119)
18	107)	114)	116)*	137	161	136	130	126	124	129	130	119)
19	108)	113)	116)	139	162	136	129	126	125	130	130	120)
20	108)	113)*	117)*	145	161	136	129	125	126	131	129	122)
21	108)	113)Ш	117)	151	160	136	128	125	128	131	129	123)
22	108)	113)*	118)	151	160	136	128	125	128	131	130	124)
23	109)*	113)*	118)	151	156	135	128	125	128	131	130	124)Ш
24	109)	113)*	119)	156	154	135	127	125	127	131	129)	122)Ш
25	109)	113)*	119)	157	153	135	127	125	126	130	129)	122)
26	109)	113)*	119)	151	149	135	126	125	126	130	129)	121)
27	109)*	113)*	118	148	147	134	126	125	126	130	129)	121)
28	109)*	113)*	119	153	147	134	126	124	126	130	128)	120)*
29	108)*		121	157	149	132	126	124	127	128	125)	120)*
30	108)*		121	170	148	131	126	125	128	128	122)	120)
31	108)*		122		146		126	127		128		121)
Средн.	106	113	117	139	155	138	129	15	126	129	129	121
Высш.	109	116	122	174	186	146	132	123	128	131	131	124
Низш.	104	108	114	122	142	130	126	124	123	127	121	119

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	127			
Высший	186	01.05		1
Низший	104	07.01	13.01	7

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
17¹. р. Буктырма (Бухтарма) - с. Берель

2006 г.

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	193 I	173 I	135 I	155 I	190	205	185	172	155	148	134	148)*
2	183 I	178 I	135 I	158 I	174	206	183	182	153	148	136	160)*
3	174 I	176 I	137 I	158 I	155	207	184	176	151	146	134	180)*
4	179 I	167 I	138 I	159 I	147	209	180	173	148	147	133	195)*
5	182 I	156 I	138 I	161 I	146	200	179	172	145	150	132	186)*
6	185 I	154 I	137 I	156 I	140	207	182	171	144	147	132	185)*
7	190 I	156 I	137 I	160 I	138	210	210	174	143	146	131	194 Z
8	196 I	153 I	134 I	158 I	134	211	207	173	142	146	130	188 Z
9	196 I	146 I	132 I	154 I	132	217	193	172	141	146	130	187 Z
10	198 I	141 I	131 I	149 Z	130	226	190	209	142	145	130	203 Z
11	194 I	141 I	137 I	143 Z	130	226	183	207	144	148	131	201 Z
12	191 I	139 I	141 I	146 Z	135	220	176	195	144	149	128*	200 Z
13	189 I	138 I	141 I	146)Л	147	215	173	185	144	147	128 III	196 Z
14	189 I	137 I	139 I	149)x	161	215	169	179	145	147	129 III	193 Z
15	188 I	137 I	140 I	150)x	180	218	170	179	149	175	130)III	198 Z
16	186 I	140 I	137 I	151)x	189	207	167	177	146	144	132)III	198 Z
17	184 I	141 I	137 I	153)	222	199	167	173	144	143	134)III	196 I
18	180 I	142 I	140 I	153)	243	191	168	171	143	140	136)III	194 I
19	177 I	143 I	142 I	154)	248	191	169	169	152	140	139)III	192 I
20	177 I	140 I	143 I	156)	205	194	174	165	160	141	137)III	189 I
21	170 I	138 I	138 I	155)	210	195	175	160	159	139	129)III	193 I
22	178 I	137 I	133 I	148)	213	195	173	159	153	139	126)III	194 I
23	171 I	135 I	139 I	135)	202	195	170	159	148	139	123)III	186 I
24	178 I	137 I	141 I	133)	201	197	171	159	146	137	121)III	177 I
25	178 I	140 I	143 I	130)	207	198	172	168	144	137	122)III	180 I
26	177 I	141 I	142 I	132)	215	194	170	177	144	139	123)*	187 I
27	167 I	136 I	141 I	137)	234	190	167	168	142	139	131)*	184 I
28	164 I	138 I	153 I	150)	247	188	169	165	142	137	139)*	178 I
29	176 I		166 I	168	224	188	166	162	144	136	144)*	174 I
30	176 I		155 I	191	215	186	166	160	148	135	148)*	187 I
31	171 I		158 I		212		166	161		135		186 I
Средн.	182	146	141	152	185	203	177	173	147	143	132	187
Высш.	198	179	159	191	282	228	218	211	162	150	149	205
Низш.	160	133	124	129	129	185	165	158	140	134	121	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	164			
Высший	282	19.05		1
Низший при открытом русле	130	08.11	11.11	4
Низший зимний	121	13.11.2005		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
18¹. р. Буктырма (Бухтарма) - с. Печи

2006г.

Отметка нуля поста 627.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	181 Z <	156] <	153] <	161] <	170	<u>158</u>	103	77	<u>70</u>	67	53	32)Ш
2	186 Z <	161] <	151] <	160] <	145	146	104	86	67	66	60	33)Ш
3	190 Z <	<u>163</u>] <	153] <	155] <	127	146	105	90	63	64	66	33)Ш
4	192 Z <	155] <	<u>149</u>] <	153] <	111	149	102	85	60	68	61	36)Ш
5	191 Z <	151] <	149] <	155] <	116	148	102	77	58	72	58	32)Ш
6	<u>193</u> Z <	150] <	151] <	155 (<	103	137	101	76	57	70	56	<u>31</u>)Ш
7	190 Z <	154] <	155] <	149 (<	81	149	102	76	56	69	55	34)Ш
8	190 Z <	151] <	150] <	148 ПР	76	143	136	76	56	70	53	34)Ш
9	191 Z <	156] <	150] <	144 ПР	72	147	<u>141</u>	76	56	70	52	34)Ш
10	190 Z <	155] <	153] <	142 ПР	71	150	137	89	55	68	50	33)Ш
11	185 Z <	150] <	150] <	<u>111</u>)Л	<u>70</u>	152	128	<u>108</u>	55	73	51	33)Ш
12	186] <	151] <	148] <	49)Л	75	155	91	<u>117</u>	<u>55</u>	<u>84</u>	51	34)Ш
13	190] <	151] <	151] <	47) х	83	155	85	106	55	76	48	34)Ш
14	190] <	154] <	151] <	43) х	112	159	82	94	57	69	44	34)Ш
15	189] <	149] <	152] <	<u>33</u>)	132	161	80	91	61	67	44	34)Ш
16	186] <	154] <	154] <	34)	148	155	79	85	61	68	44 Ш	36)Ш
17	188] <	158] <	<u>148</u>] <	35)	166	134	78	81	61	68	44 Ш	33)Ш
18	188] <	152] <	<u>150</u>] <	35)	211	129	77	77	59	66	44*	34)*
19	187] <	152] <	151] <	48)	217	123	78	75	62	66	43*	35) Ш
20	187] <	156] <	156] <	66)	189	114	77	74	68	64	43*	37) Ш
21	185] <	<u>149</u>] <	153] <	66)	182	115	77	72	69	62	44	<u>37</u>)Ш
22	170] <	149] <	152] <	68)	184	112	77	69	68	61	44	<u>38</u>)Ш
23	169] <	154] <	151] <	71	179	112	76	<u>68</u>	64	62	43)Ш	37)Ш
24	174] <	<u>149</u>] <	153] <	71	170	119	77	68	61	60	42)Ш	<u>38</u>)Ш
25	176] <	151] <	153] <	62	165	122	77	68	59	58	38)Ш	<u>38</u>)Ш
26	172] <	159] <	154] <	60	166	121	76	<u>76</u>	58	57	30)Ш	34)*
27	172] <	156] <	158] <	66	186	113	74	80	56	55	<u>28</u>)Ш	36)*
28	168] <	156] <	155] <	70	195	108	75	76	56	54	<u>30</u>)Ш	37)Ш
29	161] <		158] <	115	200	104	75	70	61	54	33)Ш	38)Ш
30	160] <		157] <	156	178	<u>103</u>	74	71	68	<u>53</u>	33)Ш	35)Ш
31	<u>157</u>] <		<u>159</u>] <		166		<u>71</u>	71		<u>53</u>		36)Ш
Средн.	182	154	153	94	143	134	91	81	60	65	46	35
Высш.	194	164	161	164	230	163	141	129	71	85	67	38
Низш.	154	147	147	32	69	102	70	67	54	53	28	31

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	103			
Высший	230	18.05		1
Низший при открытом русле	44	15.11	16.11	2
Низший зимний	29	27.11	03.12.2005	3
За 1954 – 2006 гг.				
Средний	107			
Высший	447*	07.01.95		1
Низший при открытом русле	33	06.11	07.11.97	2
Низший зимний	17	25.11.97		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2006 г.

19¹. р. Буктырма (Бухтарма) - с. Лесная Пристань

Отметка нуля поста 427.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	297]	290]	291]	339 ПР	527	417	331	273	271	284	299	238)Ш
2	298]	285]	289]	342 ПР	519	408	326	269	269	282	310	239)Ш
3	298]	281]	289]	344 ПР	502	418	317	266	268	278	307	240)Ш
4	294]	282]	286]	344 ПР	497	424	315	273	267	280	308	244)Ш
5	291]	284]	283]	338) Л	391	415	316	277	266	296	304	246)Ш
6	286]	289]	284]	322) Л	376	404	316	276	265	313	302	246)Ш
7	288]	295]	284]	318) Л	369	401	318	272	262	306	299	241)Ш
8	288]	294]	285]	313) Л	361	404	327	272	259	307	290	240) *
9	289]	293]	284]	306) Л	347	409	331	275	256	309	279	240) *
10	288]	296]	284ZШ	304) Л	349	419	331	282	253	319	277	241)Ш
11	289]	301]	281ZШ	313) Л	352	417	329	307	252	354	279	240)Ш
12	293]	302]	281ZШ	297) Л	362	411	305	305	253	355	274	240)Ш
13	296]	303]	281ZШ	293) Л	404	399	299	325	252	336	270	240)Ш
14	296]	303]	282ZШ	282) х	431	396	301	313	256	338	268	244)Ш
15	294]	303]	283ZШ	290) х	466	397	302	314	270	324	271	245)Ш
16	294]	300]	286ZШ	292) х	499	397	297	306	268	305	269	253)Ш
17	295]	298]	293ZШ	306) х	503	388	291	291	267	305	269	294)Ш
18	296]	297]	298ZШ	322) Л	492	364	286	288	263	300	267	305)Ш
19	298]	297]	294ZШ	350 Л	514	345	288	287	264	296	266	315)Ш
20	298]	298]	284ZШ	404 Л	523	342	286	281	272	294	263	325)Ш
21	299]	298]	286ZШ	399 х	498	342	284	269	293	293	262	334) *
22	297]	297]	286ZШ	390 х	464	341	280	270	289	300	257	335) *
23	296]	296]	289ZШ	414	458	341	278	268	282	307	255	333) *
24	291]	295]	288ZШ	421	444	339	279	267	277	302	254)	347 ZШ
25	289]	295]	291ZШ	396	433	336	280	268	274	301	249)Ш	363 ZШ
26	286]	293]	291ZШ	381	457	335	288	276	279	298	240)Ш	361 ZШ
27	285]	292]	291ZШ	384	470	335	286	284	271	297	241)Ш	347 ZШ
28	285]	291]	280ZШ	389	472	333	285	273	268	265	240) *	336 ZШ
29	283]		287ZШ	455	470	334	281	271	270	293	238) *	333 ZШ
30	282]		295ZШ	530	452	334	280	272	281	292	239)Ш	330 ZШ
31	285]		330 ПР		430		276	273		290		330 ZШ
Средн.	292	295	288	353	446	378	300	282	268	305	272	286
Высш.	299	303	333	530	537	427	333	336	293	364	310	364
Низш.	282	280	273	280	343	332	274	266	251	278	238	238

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	314			
Высший	537	19.05		1
Низший при открытом русле	251	11.09	13.09	2
Низший зимний	230	22.11	23.11.2005	2
За 1992 – 2006 гг.				
Средний	326			
Высший	648	03.09.92		1
Низший при открытом русле	229	03.11.97		1
Низший зимний	222	14.11	16.11.97	3

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
20¹. р. Белая - с. Белое

2006 г.

Отметка нуля поста 745.69 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	97 I	95 I	94 I	111 (	160	114	69	63	62	78	71	90)*
2	98 I	95 I	95 I	111 (	151	110	69	62	60	77	84	94)*
3	97 I	96 I	95 I	109 (	134	119	68	59	59	74	97	94)*
4	97 I	96 I	96 I	113 (	117	110	71	59	58	76	87	93 Z
5	98 I	94 I	96 I	110 (	110	108	68	59	57	83	82	94 Z
6	100 I	95 I	97 I	107 (	104	104	66	58	57	83	81	94 Z
7	100 I	95 I	97 I	104 (	100	101	68	58	56	82	79	95 I
8	102 I	98 I	97 I	103 (	95	98	73	57	56	81	77	93 I
9	102 I	98 I	97 I	104 (	93	96	70	60	55	82	76	93 I
10	102 I	101 I	97 I	98 (	90	93	73	79	55	82	74	94 I
11	101 I	98 I	98 I	106 (	98	91	70	85	55	100	73	94 I
12	100 I	98 I	98 I	106 (	107	87	68	79	55	103	69)	91 I
13	100 I	99 I	98 I	103 (	126	85	66	75	55	95	70)*	93 I
14	99 I	98 I	99 I	72 (	147	82	65	72	56	90	70)	92 I
15	99 I	105 I	99 I	57 (	155	84	65	71	65	85	70)Ш	93 I
16	95 I	107 I	99 I	58 (	155	84	65	68	61	83	66)Ш	92 I
17	97 I	105 I	97 I	63)	172	83	62	65	58	82	65)Ш	88 I
18	98 I	102 I	99 I	64)	186	83	63	64	58	81	66)Ш	88 I
19	97 I	100 I	96 I	94	173	80	64	62	65	79	65)Ш	87 I
20	95 I	99 I	97 I	100	165	79	65	62	64	77	63)Ш	84 I
21	93 I	99 I	96 I	98	162	75	66	62	65	76	63)Ш	81 I
22	94 I	99 I	98 I	102	160	74	67	60	65	76	63)Ш	82 I
23	92 I	98 I	101 I	109	153	72	64	60	64	74	60)Ш	83 I
24	93 I	98 I	102 I	100	141	71	66	60	62	71	67)Ш	82 I
25	94 I	98 I	102 I	91	144	72	65	62	61	73	62)Ш	81 I
26	94 I	95 I	105 I	92	150	73	62	64	68	72	60)Ш	85 I
27	91 I	96 I	110 I	100	150	71	61	61	66	71	66)Ш	85 I
28	92 I	95 I	113 I	113	150	70	61	59	67	71	76)Ш	84 I
29	93 I		116 (	154	139	74	61	58	68	71	77)Ш	83 I
30	94 I		118 (	169	127	71	60	58	82	71	81)Ш	84 I
31	94 I		113 (		119		59	66		71		86 I
Средн.	97	98	100	101	137	87	66	64	61	80	72	89
Высш.	102	107	118	169	192	114	74	88	83	104	102	95
Низш.	89	93	93	57	89	70	58	57	54	70	57	80

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	88			
Высший	192	18.05		1
Низший при открытом русле	54	11.09	13.09	2
Низший зимний	55	07.11.2005		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
21^г. р. Левая Березовка - с. Средигорное

2006 г.

Отметка нуля поста 547.50 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	88 I	59 I	62 I	65 Z	109	79	71	67	66	68	69	104 I
2	70 I	59 I	59 I	67 Z	106	79	69	67	65	67	69	99 I
3	69 I	59 I	60 I	70)	105	82	70	66	65	67	70	95 I
4	66 I	60 I	64 I	70)	100	89	70	66	65	69	69	93 I
5	67 I	60 I	61 I	73)	99	84	69	66	65	72	69	90 I
6	66 I	60 I	64 I	73)	95	81	70	66	65	70	69	88 I
7	66 I	59 I	66 I	74)	93	79	71	65	64	71	68	89 I
8	69 I	59 I	61 I	79)	91	79	70	65	64	79	68	87 I
9	68 I	59 I	67 I	80)	89	78	71	66	64	77	68	85 I
10	71 I	58 I	67 I	83)	87	77	71	69	64	74	68	85 I
11	72 I	59 I	72 I	81)	87	76	70	71	63	77	74	83 I
12	71 I	61 I	73 I	73)	86	76	68	68	64	74	74	83 I
13	69 I	65 I	77 I	73)	87	75	67	67	64	72	73	83 I
14	64 I	59 I	71 I	76	87	75	67	66	65	72	71	90 I
15	63 I	72 I	68 I	83	87	74	67	66	65	72	70	107 I
16	62 I	71 I	72 I	85	89	75	68	66	65	71	70	105 I
17	62 I	64 I	70 I	84	90	76	69	66	65	70	70	101 I
18	61 I	63 I	64 I	86	92	76	70	65	66	71	69	97 I
19	61 I	62 I	65 I	96	93	75	70	65	67	72	69	94 I
20	61 I	60 I	64 I	103	91	74	69	65	67	72	69	88 I
21	61 I	60 I	74 I	103	89	74	68	65	67	72	69	85 I
22	61 I	63 I	74 I	105	89	73	67	64	67	73	69	83 I
23	60 I	63 I	73 I	117	88	73	67	64	66	74	71)	84 I
24	60 I	60 I	64 I	115	85	74	66	64	66	74	72)	82 I
25	60 I	59 I	66 I	104	84	72	66	65	66	72	80)	103 I
26	60 I	58 I	65 I	103	83	72	66	64	66	71	87)	130 I
27	60 I	61 I	64 I	101	82	70	66	64	66	71	88 Z	129 I
28	60 I	63 I	59 I	99	81	71	66	64	66	70	100 I	109 I
29	61 I		64 Z	101	81	73	66	64	67	69	109 I	113 I
30	61 I		68 Z	108	79	72	65	65	68	69	103 I	122 I
31	60 I		64 Z		79		65	66		69		108 I
Средн.	65	61	67	88	90	76	68	66	65	72	75	97
Высш.	89	73	91	119	110	94	72	71	68	79	109	130
Низш.	59	57	56	63	78	70	65	63	63	67	66	77

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 год

Средний	74			
Высший	119	23.04		1
Низший при открытом русле	63	30.08	11.09	2
Низший зимний	56	08.03		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
22¹. р. Тургысын (Тургусун) - с. Кутиха

2006 г.

Отметка нуля поста 490.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	288 I	<u>317 I=</u>	344 I	371 Z	417	382	<u>343</u>	304	295	313	323	307)Ш
2	<u>286 I</u>	321 I=	343 I	373 Z	397	380	341	304	295	311	<u>368</u>	307)Ш
3	287 I	322 I=	342 I	373 Z	379	<u>385</u>	337	303	294	309	350	307)Ш
4	287 I	320 I=	<u>342 I</u>	374 Z	372	<u>390</u>	335	303	294	321	337	306)Ш
5	<u>286 I</u>	319 I	342 I	373 Z	360	383	333	306	293	330	334	297)Ш
6	<u>287 I</u>	317 I	344 I	369 Z	357	381	330	302	292	328	327	292)Ш
7	<u>288 I</u>	317 I	342 I	364 Z	354	381	328	<u>298</u>	291	330	323	<u>289</u>)Ш
8	293 I	316 I	342 I	365 Z	352	380	329	300	290	325	320	<u>287</u>)Ш
9	297 I	316 I	<u>341 I</u>	363 Z	351	378	331	303	290	320	319	<u>289</u>)Ш
10	297 I	314 I	<u>343 I</u>	359 Z	<u>350</u>	376	329	308	289	350	321	294)Ш
11	300 I=	316 I	345 I	357 Z	364	373	328	305	<u>289</u>	<u>395</u>	332	296)Ш
12	303 I	320 I	347 I	354 Z	383	368	326	304	295	369	327	295)Ш
13	303 I	318 I	349 I	354ПР	393	360	325	304	291	348	319	296)Ш
14	302 I	317 I	349 I	342ПР	407	364	317	303	293	348	314	298 ZШ
15	302 I	317 I	350 I	<u>304</u>)Л	421	376	318	306	301	346	313	311 ZШ
16	301 I	315 I	349 I	308)Л	<u>430</u>	363	317	306	298	341	312	320 ZШ
17	304 I	314 I	348 I	313) x	<u>430</u>	360	316	305	297	329	310	327 ZШ
18	308 I	313 I	350 I	336) x	428	359	325	305	300	326	309	334 ZШ
19	309 I	313 I	350 I	366 x	426	351	327	305	<u>356</u>	320	309	340 ZШ
20	308 I	<u>320 I</u>	350 I	372 x	423	338	324	304	340	318	306	342 ZШ
21	310 I	337 I	351 I	362	420	335	322	<u>308</u>	336	318	304	346 ZШ
22	313 I	351 I	352 I	362	409	334	322	305	335	317	303	348 ZШ
23	313 I=	<u>353 I</u>	352 I	367	396	<u>334</u>	317	306	332	311	302	350 ZШ
24	314 I=	350 I	352 I	359	387	336	318	306	327	308	300 *	353 ZШ
25	<u>316 I=</u>	347 I	352 I	342	392	334	315	303	326	307	300 *	362 ZШ
26	316 I=	345 I	352 I	343	404	334	315	302	319	305	302 *	369 ZШ
27	312 I=	345 I	352 I	349	417	<u>333</u>	314	301	312	305	302)Ш	368 ZШ
28	311 I	344 I	355 I	370	410	338	314	301	310	304	302)Ш	367 ZШ
29	310 I		359 Z	416	402	337	308	300	310	304	304)Ш	367 ZШ
30	307 I		<u>370 Z</u>	<u>419</u>	392	342	306	300	312	<u>304</u>	305)Ш	370 ZШ
31	307 I		370 Z		387		<u>305</u>	<u>297</u>		309		<u>372</u> ZШ
Средн.	302	326	349	359	394	360	323	303	307	325	317	326
Высш.	317	353	372	420	430	390	343	309	364	405	372	372
Низш.	286	312	341	302	347	333	305	297	286	302	300	287

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	333			
Высший	340	16.05	17.05	2
Низший при открытом русле	286	11.09		1
Низший зимний	280	23.11.2005		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
23¹. р. Ульби (Ульба) - с. Ульба Перевалочная

2006 г.

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	80]	81 I	93 I	129 Z	<u>302</u>	147	80	50	52	63	108	65)Ш
2	77]	81 I	93 I	127 Z	288	146	77	47	50	61	<u>181</u>	69)Ш
3	75]	80 I	93 I	121 Z	246	146	75	46	48	<u>59</u>	198	65)Ш
4	73]	81 I	94 I	127 Z	218	<u>149</u>	72	45	46	<u>59</u>	162	66)Ш
5	72]	82 I	93 I	129)	201	144	70	<u>43</u>	45	91	141	66)Ш
6	76]	81 I	93 I	109	191	138	70	44	44	80	127	67)Ш
7	79]	82 I	93 I	104	179	141	69	43	43	83	117	68)Ш
8	82]	82 I	93 I	112	173	138	64	44	41	127	111	63)Ш
9	80]	<u>81</u> I	94 I	109*	171	137	74	50	40	119	105	62)Ш
10	81]	83 I	92 I	97*	171	132	<u>80</u>	<u>102</u>	<u>39</u>	111	106	65)Ш
11	81]	99 I	92 I	88*	179	132	70	119	<u>38</u>	<u>166</u>	159	63)Ш
12	81]	112 I	92 I	<u>83</u>	195	119	66	95	40	158	138	63)Ш
13	81]	<u>117</u> I	93 I	<u>83</u>	218	110	62	82	43	133	119	67)Ш
14	79]	116 I	94 I	94	237	108	60	74	43	121	115	65)Ш
15	81]	<u>117</u> I	95 I	111	247	141	60	75	54	110	108	66)Ш
16	82]	<u>117</u> I	94 I	145	251	131	63	76	48	102	101	70)Ш
17	<u>83</u>]	114 I	93 I	157	252	130	60	69	44	109	94	73)Ш
18	<u>83</u>]	112 I	<u>92</u> I	183	244	127	64	66	43	104	90	<u>74</u>)Ш
19	82]	111 I	<u>91</u> I	243	234	114	69	63	<u>81</u>	104	87	67)Ш
20	80]	107 I	92 I	250	215	107	67	65	73	98	84	68)Ш
21	77 I	103 I	<u>92</u> I	223	217	100	64	67	75	100	83	68)Ш
22	75 I	101 I	<u>92</u> I	227	202	94	61	62	82	142	82	65)Ш
23	75 I	101 I	98 I	261	177	90	58	59	74	132	73*	60)Ш
24	76 I	98 I	102 I	242	169	85	65	56	70	116	65)*	<u>51</u>)Ш
25	77 I	98 I	102 I	213	169	88	70	58	69	106	<u>56</u>)*	57 ZШ
26	77 I	96 I	100 I	219	182	84	61	55	71	97	<u>58</u>)*	71 ZШ
27	77 I	96 I	107 I	227	190	<u>81</u>	58	52	67	95	64)*	69 ZШ
28	73 I	94 I	104 I	249	182	82	57	50	65	93	65)*	64 ZШ
29	<u>70</u> I		122 Z	<u>327</u>	175	85	55	49	64	91	62)*	64 ZШ
30	73 I		<u>133</u> Z	298	162	82	<u>48</u>	48	63	90	62)*	63 ZШ
31	77 I		132 Z		<u>157</u>		<u>47</u>	50		93		62 ZШ
Средн.	78	97	98	170	206	117	65	61	55	104	104	65
Высш.	83	117	133	345	310	156	84	136	87	185	225	75
Низш.	70	79	91	82	152	80	47	42	38	58	55	50

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	102			
Высший	345	29.04		1
Низший при открытом русле	38	10.09	11.09	2
Низший зимний	44	13.11	11.12.2005	4

За 1940 – 2006 гг.

Средний	131			
Высший	438	17.05.58		1
Низший при открытом русле	23	09.09	14.09.2003	6
Низший зимний	27	16.11.98		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
24¹. р. Глубочанка - с. Белокаменка

2006 г.

Отметка нуля поста 374.38 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	198 Z	190 I	191 Z	<u>201</u>)	<u>239</u>	190	186	183	<u>186</u>	<u>187</u>	191	190)
2	193 I	<u>189</u> Z	188 Z	<u>205</u>)	<u>234</u>	189	185	183	185	<u>187</u>	<u>199</u>	189)
3	193 I	<u>189</u> Z	<u>185</u>)	<u>201</u>)	<u>223</u>	189	187	<u>182</u>	184	<u>187</u>	198	189 Z
4	192 I	<u>189</u> Z	<u>183</u>)	<u>206</u>)	<u>219</u>	190	187	<u>182</u>	184	<u>188</u>	195	193 Z
5	190 I	<u>189</u> Z	184)	<u>222</u>	<u>215</u>	190	185	<u>182</u>	184	190	193	193 Z
6	190 I	<u>190</u> Z	<u>183</u>)	<u>218</u>	<u>213</u>	189	185	<u>183</u>	182	189	192	193 Z
7	189 I	192 Z	<u>183</u>)	<u>215</u>	<u>211</u>	189	186	183	182	198	192	196 Z
8	189 I	192 Z	<u>183</u>)	<u>221</u>	<u>208</u>	188	186	183	182	<u>224</u>	191	193 Z
9	189 I	196 Z	<u>183</u>)	<u>213</u>	<u>208</u>	188	<u>192</u>	186	<u>181</u>	198	191	191 Z
10	189 I	184 Z	<u>183</u>)	<u>202</u>	<u>206</u>	187	187	<u>195</u>	<u>181</u>	195	191	188)
11	189 I	196 Z	<u>199</u>)	<u>203</u>	<u>206</u>	<u>186</u>	186	187	<u>181</u>	201	191	<u>186</u>)
12	191 I	210 Z	<u>183</u>) :	<u>202</u>	<u>204</u>	<u>185</u>	185	186	<u>182</u>	196	190	<u>187</u>) :
13	194 Z	215 Z	<u>183</u>)	<u>207</u>	<u>204</u>	<u>185</u>	185	186	183	193	189	196) *
14	<u>197</u> Z	240 I	<u>183</u>)	<u>221</u>	<u>203</u>	<u>187</u>	185	184	184	192	189	188)
15	193 I	243 I	<u>183</u>)	<u>238</u>	<u>202</u>	<u>197</u>	185	186	184	190	<u>188</u>	<u>186</u>)
16	190 Z	<u>230</u> I	<u>184</u>)	<u>258</u>	<u>201</u>	190	185	186	183	191	<u>188</u>	<u>196</u>) :
17	188 Z	203 Z	195) :	<u>257</u>	<u>200</u>	191	183	186	183	192	<u>188</u>	188) :
18	188 Z	199 Z	<u>183</u>)	<u>276</u>	<u>200</u>	190	185	187	183	192	<u>188</u>	191) :
19	187 Z	198 Z	<u>183</u>)	<u>296</u>	<u>199</u>	188	186	187	186	193	<u>188</u>	189) :
20	<u>187</u> Z	197 Z	<u>183</u>)	<u>287</u>	<u>199</u>	187	184	187	185	192	<u>188</u>	194) :
21	187 I	197 Z	<u>183</u> :	<u>274</u>	<u>197</u>	186	184	186	<u>187</u>	194	190	191)
22	187 I	197 Z	185)	<u>269</u>	<u>197</u>	186	184	185	186	201	<u>188</u>	188)
23	187 I	194 Z	184)	<u>273</u>	<u>196</u>	<u>186</u>	183	183	186	198	<u>189</u>	197) *
24	189 I	195 Z	185)	<u>259</u>	<u>195</u>	<u>187</u>	186	183	186	194	189)	189 Z
25	189 I	195 Z	185)	<u>255</u>	<u>194</u>	192	186	183	186	193	190)	190 Z
26	189 I	193 Z	186)	<u>253</u>	<u>193</u>	186	185	183	<u>187</u>	192	190) :	194 Z
27	189 I	192 Z	189)	<u>251</u>	<u>193</u>	186	184	183	<u>187</u>	191	191) :	192 Z
28	189 I	192 Z	190)	<u>254</u>	<u>193</u>	186	184	183	186	190	190)	190 Z
29	189 Z		201)	<u>258</u>	<u>193</u>	186	183	183	186	190	190)	190 Z
30	189 Z		205)	<u>243</u>	<u>192</u>	186	183	184	<u>187</u>	189	190)	190) :
31	189 I		199)		<u>191</u>		<u>183</u>	185		190		189)
Средн.	190	200	187	238	204	188	185	185	184	193	191	191
Высш.	199	250	212	302	241	199	192	198	187	230	203	202
Низш.	186	189	183	200	191	185	182	182	181	187	188	186

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	195			
Высший	302	19.04		1
Низший при открытом русле	181	09.09	12.09	4
Низший зимний	183	03.03	21.03	16

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
25¹. р. Дресвянка - с. Отрадное

2006 г.

Отметка нуля поста 300.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16 Z	58 I	43 I	<u>134</u>	43	25	21	17	16	18	19	21 I
2	16 Z	63 I	40 I	114	43	25	21	17	16	18	19	22 I
3	16 I	63 I	35 Z	108	40	24	20	17	16	18	19	22 I
4	15 I	64 I	31 Z	102	40	23	20	17	16	18	18	22 I
5	15 I	65 I	28)	99	39	23	20	<u>16</u>	16	18	18	21 I
6	14 I	65 I	26)	94	39	23	21	<u>16</u>	16	18	18	18 Z
7	14 I	66 I	25)	91	37	22	21	<u>16</u>	16	19	18	18 Z
8	14 I	66 I	25)	89	36	22	21	<u>16</u>	16	<u>24</u>	18	18 Z
9	14 I	66 I	24)	89	36	22	21	<u>17</u>	16	20	18	18 Z
10	14 I	67 I	24)	89	36	22	21	<u>18</u>	16	19	18	18 Z
11	14 I	78 I	25)	88	35	21	21	<u>18</u>	16	19	18	18 Z
12	15 I	129 I	25)	88	35	20	21	17	16	19	18	18 Z
13	15 I	127 I	25)	85	34	20	20	17	16	19	18	18 Z
14	15 I	123 I	25)	79	34	21	20	17	16	20	18	18 Z
15	15 I	121 Z	25)	74	33	23	19	17	16	20	18	18 Z
16	15 I	119 Z	25)	67	33	23	19	17	16	20	18	18 Z
17	14 I	112 Z	25)	62	32	23	20	17	16	20	18	18 Z
18	14 I	108 Z	25)	59	31	23	<u>36</u>	17	16	20	18	18 Z
19	14 I	107 Z	27)	57	31	23	21	17	<u>16</u>	20	18	18 Z
20	14 I	107 Z	27)	56	31	23	21	17	16	20	18	18 Z
21	16 I	104 I	29)	56	30	21	21	17	17	20	18	18 Z
22	16 I	102 I	31)	55	30	<u>21</u>	20	17	17	20	18	18 Z
23	20 I	97 I	76)	54	30	21	20	17	17	20	18)	19 Z
24	20 I	91 I	120)	51	29	21	19	17	17	20	18)	19 Z
25	20 I	85 I	118)	49	29	21	19	17	18	19	18)	19 Z
26	25 I	45 I	114)	47	28	22	19	<u>16</u>	18	19	18)	20 Z
27	30 I	43 I	117)	45	28	23	19	<u>16</u>	18	19	18)	20 Z
28	37 I	43 I	127	44	27	23	18	<u>16</u>	18	19	18)	20 Z
29	42 I		<u>151</u>	43	27	22	18	<u>16</u>	18	19	19 I	20 Z
30	49 I		151	43	26	22	18	<u>16</u>	18	19	19 I	20 Z
31	56 I		149		26		18	<u>16</u>		19		20 Z
Средн.	20	85	56	74	33	22	20	17	17	19	18	19
Высш.	56	129	161	143	43	25	51	18	18	25	19	22
Низш.	14	43	24	43	26	20	18	16	15	18	18	18

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	33			
Высший	161	29.03		1
Низший при открытом русле	15	19.09		1
Низший зимний	14	06.01	20.01	10

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 2006 г.
 26^I. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (Карагужиха)

Отметка нуля поста 475.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	205]	<u>214</u>]	220]	234]	<u>288</u>	198	150	123	134	131	150	<u>115</u>) *
2	204]	<u>214</u>]	220]	228]	264	202	145	120	130	129	<u>226</u>	124) *
3	202]	<u>215</u>]	220]	224]	224	202	148	118	127	127	215	121) *
4	<u>206</u>]	215]	219]	222 (	204	198	141	116	125	<u>128</u>	185	118) *
5	210]	215]	219]	225 (	195	194	140	115	123	167	169	<u>116</u> ZIII
6	208]	216]	218]	230 (	188	196	148	114	121	150	159	124 ZIII
7	208]	217]	219]	223 (	183	202	147	114	119	149	153	125 ZIII
8	207]	219]	220]	223 (	176	203	144	116	117	191	148	128 ZIII
9	207]	219]	220]	228 (	<u>174</u>	198	142	121	116	179	145	130 ZIII
10	209]	216]	220]	219 (	175	196	152	<u>257</u>	115	171	155	130 ZIII
11	209]	226]	219]	214 (	190	191	144	200	113	<u>267</u>	200	130 ZIII
12	211]	251]	220]	213 (	212	179	139	174	119	210	175	127 ZIII
13	212]	251]	221]	211 (	241	173	135	159	118	182	162	128 ZIII
14	212]	250]	224]	212 (	267	171	133	150	129	168	155	130 ZIII
15	214]	247]	227]	213 ↑	279	<u>228</u>	136	146	141	158	148	132 ZIII
16	215]	245]	228]	247 ↑	246	214	134	150	132	152	143	134 ZIII
17	216]	242]	228]	307 III	272	216	134	143	126	157	138	135 ZIII
18	212]	242]	227]	243) I	287	205	135	139	125	152	134	141 ZIII
19	215]	242]	227]	259) I	270	188	138	134	<u>176</u>	149	134	144 ZIII
20	216]	237]	226]	247 x	254	178	135	135	155	143	<u>130</u>	145 ZIII
21	216]	234]	225]	226	263	169	136	138	151	153	130	144 ZIII
22	215]	232]	225]	229	236	163	132	133	156	185	127) *	148 ZIII
23	215]	230]	227]	272	212	158	130	130	148	167	124) III	150 ZIII
24	215]	228]	230]	224	206	157	<u>149</u>	135	142	153	114) III	154 ZIII
25	213]	227]	231]	196	217	156	151	157	143	147	102) III	152 ZIII
26	213]	225]	233]	204	239	153	139	143	145	142	106) III	154 ZIII
27	213]	223]	236]	214	258	150	134	136	142	138	114) *	155 ZIII
28	213]	221]	242]	239	251	<u>152</u>	132	132	139	138	119) *	152 ZIII
29	214]		255]	<u>341</u>	233	159	129	129	137	138	112) *	<u>157</u> ZIII
30	214]		269]	293	205	152	125	129	134	138	109) *	<u>157</u> ZIII
31	214]		<u>258</u>]		202		<u>124</u>	138		137		156 ZIII
Средн.	211	229	228	235	230	183	139	140	133	158	146	137
Высш.	216	251	273	361	293	233	162	262	181	272	257	158
Низш.	200	214	218	194	172	147	123	114	113	126	102	113

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	181			
Высший	361	29.04		1
Низший при открытом русле	113	11.09		1
Низший зимний	115	20.11.2005		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
27¹. р. Оба (Уба) - г. Шемонаиха

2006 г.

Отметка нуля поста 289.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	67]	71]	91]	176 ПР	<u>359</u>	155	79	47	61	56	81	<u>190</u>) <
2	66]	71]	90]	202 ПР	330	150	76	45	58	53	136	181 Z <
3	67]	70]	89]	186 ПР	279	148	73	42	55	<u>50</u>	224	182 Z <
4	68]	73]	89]	188)Л	224	147	71	39	49	<u>49</u>	180	185 Z <
5	67]	73]	88]	179)Л	202	148	67	38	46	<u>64</u>	142	185 Z <
6	66]	73]	89]	160)Л	187	140	68	36	44	<u>96</u>	120	172 Z <
7	65]	72]	90]	152)Л	176	142	74	<u>34</u>	41	90	107	152 Z <
8	65]	73]	89]	151)Л	161	145	72	<u>33</u>	39	93	95	146 Z <
9	64]	75]	88]	148) x	<u>148</u>	146	72	35	37	179	88	143 Z <
10	64]	75]	88]	138) x	136	141	72	97	35	152	85	145 Z <
11	61]	76]	86]	121)x	<u>144</u>	138	79	<u>198</u>	34	173	122	158 Z <
12	62]	79]	85]	97)	175	130	69	149	<u>33</u>	<u>247</u>	148	164 Z <
13	64]	82]	85]	90)	215	118	62	118	<u>35</u>	178	124	161 Z <
14	65]	83]	84]	<u>92</u>)	260	113	59	96	38	141	109	155 Z <
15	66]	89]	83]	106)Л	277	140	56	81	49	115	97	151 Z <
16	66]	<u>105</u>]	<u>81</u>]	142) x	291	<u>187</u>	58	76	71	103	87	148 Z <
17	67]	<u>114</u>]	<u>85</u>]	166) x	272	164	64	78	54	93	80	145 Z <
18	68]	110]	88]	182)	264	167	58	77	48	98	74	145 Z <
19	67]	107]	90]	274)Л	283	149	61	70	47	90	67	142 Z <
20	67]	107]	90]	311 x	252	131	61	64	<u>111</u>	85	65	145 Z <
21	69]	106]	88]	285	245	117	64	62	87	85	67	152 Z <
22	68]	106]	88]	254	238	106	58	67	80	143	67	153 Z <
23	69]	105]	88ZIII	286	207	97	57	62	87	179	63 :	152 Z <
24	70]	104]	89ZIII	310	179	91	58	57	79	142	59)	149 Z <
25	71]	102]	91ZIII	252	173	87	<u>82</u>	61	70	120	48) III	145 Z <
26	71]	102]	90ZIII	225	182	86	85	80	66	99	36) III	145 Z <
27	70]	98]	93 ↑	234	208	84	70	69	70	88	33) III	142 Z <
28	70]	96]	96 ↑	249	225	82	60	61	66	82	<u>79</u>) III	<u>141</u> Z <
29	71]		101 ↑	315	208	<u>82</u>	55	54	63	79	161) <	<u>141</u> Z <
30	71]		114 ↑	<u>405</u>	186	88	52	51	60	78	183) <	145 Z <
31	72]		136 ↑		161		<u>49</u>	52		77		143 Z <
Средн.	102	89	91	203	221	127	66	69	57	109	62	155
Высш.	114	114	167	421	373	190	100	204	112	265	101	191
Низш.	85	70	75	88	131	76	48	33	33	49	30	140

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	113			
Высший	421	30.04		1
Низший при открытом русле	33	07.08	13.09	4
Низший зимний	32	28.11.2005		1
За 1954 – 2006 гг.				
Средний	112			
Высший	(504)	12.05.2001		1
Низший при открытом русле	13	14.09	15.09.82	2
Низший зимний	23	19.11.81		1

Таблица 1.2 б - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 2006 г.
28. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	270)	269)	<u>270</u>)	303	357	302	288	273	270	273	279	276)
2	270)	269)	270	304	356	303	289	273	270	273	280	276)
3	271)	269)	271	303	341	<u>304</u>	288	272	270	<u>273</u>	280	276)
4	271)	269)	271	<u>302</u>	334	<u>306</u>	288	272	270	<u>272</u>	281	276)
5	271)	269)	271	306	332	305	287	270	270	<u>273</u>	281	275)
6	270)	269)	271	308	327	304	286	270	270	<u>273</u>	280	275)
7	270)	269)	271	313	324	304	286	270	269	274	280	275)
8	270)	269)	271	318	323	303	285	270	268	279	280	275)
9	270)	269)	271	318	322	302	286	271	268	<u>281</u>	279	275)
10	270)	269)	271	310	320	300	287	272	267	280	279	275)
11	270)	269)	272	310	318	298	286	<u>274</u>	<u>267</u>	280	280	275)
12	270)	269)	272	308	315	296	285	<u>275</u>	<u>266</u>	279	280	275)
13	270)	269)	272	310	315	295	283	274	<u>266</u>	278	280	275)
14	270)	269)	273	313	315	296	282	273	267	277	280	275)
15	270)	269)	273	318	315	298	281	272	267	277	280	275)
16	270)	269)	273	327	314	299	281	270	268	277	281	275)
17	270)	269)	273	339	314	300	280	270	268	276	281	275)
18	270)	269)	273	344	316	300	281	270	269	276	280	275)
19	270)	269)	273	347	316	297	280	270	270	277	280	275)
20	270)	269)	274	347	314	292	279	270	<u>271</u>	277	280	277)
21	270)	269)	275	342	313	293	279	269	<u>272</u>	278	280	277)
22	270)	269)	275	337	311	290	279	269	<u>272</u>	278	279)	277)
23	270)	269)	276	342	310	289	278	<u>268</u>	<u>272</u>	280	279)	277)
24	270)	269)	277	339	309	288	278	<u>268</u>	<u>272</u>	280	277)	275)
25	270)	269)	278	337	307	287	277	<u>268</u>	<u>272</u>	280	<u>275</u>)	275)
26	270)	269)	279	337	306	286	277	<u>268</u>	<u>272</u>	280	<u>276</u>)	275)
27	270)	269)	281	336	305	<u>285</u>	276	<u>268</u>	271	280	<u>277</u>)	275)
28	270)	269)	297	339	305	286	276	<u>268</u>	271	279	<u>277</u>)	275)
29	270)		297	345	<u>304</u>	286	275	<u>268</u>	271	279	<u>277</u>)	275)
30	270)		299	<u>353</u>	<u>303</u>	286	<u>274</u>	<u>268</u>	<u>272</u>	279	<u>277</u>)	275)
31	270)		301		<u>303</u>		<u>273</u>	<u>269</u>		279		275)
Средн.	270	269	276	325	318	296	282	270	261	277	279	275
Высш.	271	269	301	354	357	306	289	275	272	281	281	277
Низш.	269	269	269	301	303	284	273	268	266	272	275	275

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	283			
Высший	357	01.05		1
Низший	266	11.09	13.09	3

Пояснения к таблице 1.2

По постам №№ 6, 7, 13, 15, 18, 19, 22, 23, 26, 27 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах №№ 4 – 7 естественный режим реки нарушен действием Усть - Каменогорской и Шульбинской ГЭС.

1. р.Ерчис (Кара Ерчис) (Черный Иртыш) – п. Боран (Буран). 26.03-02.04 лед потемнел. 16.03 – 03.04 вода на льду. 27.03 – 02.04 лед тает на месте.

7. р. Ерчис (Иртыш) – с. Семиярка. 24 – 30.03 вода стоит на льду. 31.03-06.04 лед потемнел. 06 – 12.04 лед подняло.

9. р. Ерчис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский). 01-06.01, 12 – 31.12 полыньи. 14.04 лед потемнел. 01-16.04 закраины.

11. р. Ерчис (Иртыш) – с. Прииртышское. 01 – 25.01, 27.11 - 31.12 полыньи.

12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды. 21 – 29.01, 01.02-06.03 промоины.

13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай. 30.03-08.04 наледь. 09 – 13.04 промоины. 14 – 20.04 забереги нависшие.

14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. 24.03 – 28.03 лед потемнел. 27 – 31.03 вода на льду. 29.03 – 09.04 промоины.

15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское. 08, 14 – 16, 26 - 29.03 вода на льду. 30.03 – 01.04 лед потемнел. 31.03 – 03.04 промоины, 28.11 – 19.12 полыньи.

17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель. . 01 – 09.04 вода на льду. 10 – 12.04 промоины. 22 – 27.04 забереги нависшие. 07 - 16.12 полыньи.

18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи. 01 – 11.01 полыньи. 24 – 31.03 вода на льду.

19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань. 10-16.02 вода на льду. 10 – 30.03 промоины. 24 – 31.12 полыньи.

21. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 29.03 - 02.04 промоины. Колебания уровня воды в зимний период вызваны частичным промерзанием нижерасположенного переката.

22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха. Колебания уровня воды в зимний период вызваны зашугованностью русла на нижерасположенном перекате. 21 – 23.02 вода на льду. 29.03 – 12.04 промоины. 14 – 31.12 полыньи.

23. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная. 24, 28, 30.03-04.04 вода на льду. 01 – 04.04 промоины. 25–31.12 полыньи.

24. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 01, 13, 14, 16 - 20, 29, 30.01, 02 – 13, 17 – 28.02, 03 – 09, 23 - 29.12 полыньи. 09, 10, 16.02 лед нависший. 03 – 10.03, 31.12 забереги нависшие.

25. р. Дресвянка – с. Отрадное. 01, 02, 15-20.02, 06 – 31.12 полыньи. 23.02 – 04.03 лед нависший. 03, 04.04 промоины.

26. р. Оба (Уба) – с. Карагужиха. 01-03.04, 07, 08.04 вода на льду. 05 – 31.12 полыньи.

27. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха. 23 – 26.03 промоины. 27 – 31.03 закраины. 02 – 31.12 полыньи.

Расход воды

Данный раздел содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольшие и наименьшие) расходах воды.

Сведения о расходах воды приведены в таблице 1.3, имеющей 2 основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах $\pm 10\%$. В случаях определения их с погрешностью более $\pm 10\%$ в конце раздела даются частные пояснения, а на наличие последних указывает знак штриха (¹) в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$, показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W – объем стока; M – модуль стока; H – слой стока; F – площадь водосбора. Для водосборов рек, имеющих бессточные участки, дано два значения площади (в виде дроби) – общей (в числителе) и действующей (в знаменателе). Модуль и слой стока таких рек вычислены, как для действующей, так и для общей площади.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты двойной чертой.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены по наблюдаемым срочным и внесрочным уровням с учетом уровней при измерениях расходов воды.

Если одинаковые значения экстремальных расходов воды или отсутствие стока (“нб”) наблюдались в году неоднократно, то в таблице даны первая и последняя даты наступления, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев).

Значения наибольшего годового расхода воды, его даты наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, его даты наступления и число случаев для рек с неустойчивым ледоставом.

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, их даты и число случаев наступления приведены отдельно за период открытого русла и зиму. Эти периоды принимались следующими: первый – от даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности до появления устойчивых ледяных образований, второй – от начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода весеннего увеличения водности. При этом, если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

В выводной части таблицы, кроме среднего и экстремальных расходов воды за год, для сравнения, приведены также их значения за весь период наблюдений (но не менее 10 лет).

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними (или “нб”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его

продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с 2006 г.

1. р. Ертис (Кара Ертис) (Черный Иртыш) – с. Боран (Буран)

W= 8.45 км³ М= 4.79 л/с км² Н= 151 мм F= 55900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	69.6	65.3	73.9	135	550	<u>1240</u>	555	171	130	145	92.1	67.0
2	73.0	65.6	73.5	144	648	1200	514	162	120	141	91.1	72.3
3	76.4	66.0	73.2	172	721	1180	476	168	<u>113</u>	134	93.2	77.6
4	75.4	66.4	72.9	201	689	1190	452	193	127	139	96.4	76.7
5	74.3	66.7	72.7	229	632	1180	455	193	128	138	96.4	75.8
6	73.3	67.1	72.4	257	591	1160	495	183	130	141	98.6	74.9
7	72.2	67.4	72.2	286	577	1080	499	176	127	145	102	74.0
8	71.2	67.7	71.9	314	546	1050	473	185	127	139	107	73.2
9	70.2	68.0	71.7	355	511	1040	533	190	124	145	110	72.3
10	69.1	68.3	71.4	349	499	1050	<u>586</u>	198	119	141	<u>113</u>	71.4
11	68.1	68.5	71.2	278	452	1100	518	193	118	128	111	70.5
12	67.0	68.8	70.9	263	387	1150	469	224	118	124	108	69.6
13	66.0	69.1	70.6	260	346	1180	406	<u>390</u>	123	120	102	68.7
14	64.9	69.4	70.4	263	<u>314</u>	1160	362	339	122	118	<u>113</u>	67.8
15	64.7	69.7	70.1	260	321	1140	362	284	124	136	108	66.9
16	64.4	70.2	69.9	269	406	1160	296	245	127	138	105	66.0
17	64.2	70.6	69.6	296	518	1190	242	215	125	122	109	66.7
18	63.9	71.1	71.1	272	653	1150	233	183	128	136	<u>113</u>	67.3
19	63.7	71.5	72.5	245	834	978	213	166	125	168	<u>110</u>	68.0
20	63.4	72.0	74.0	227	1060	902	221	160	123	171	104	68.6
21	63.2	72.5	75.4	236	1010	937	224	157	127	168	98.6	69.3
22	62.9	72.9	76.9	263	960	931	213	141	136	149	99.7	69.9
23	62.7	73.4	78.3	263	1010	823	230	139	<u>136</u>	139	101	70.6
24	62.4	73.9	79.8	263	1090	721	233	136	128	143	93.6	71.2
25	62.8	74.3	81.2	299	1070	716	215	127	127	158	86.2	71.9
26	63.1	74.8	82.7	333	1030	726	203	125	124	171	78.8	72.5
27	63.5	74.5	91.5	368	1070	705	210	<u>124</u>	128	153	71.3	72.9
28	63.8	74.2	100	387	1140	648	210	125	122	113	69.9	73.2
29	64.2		109	397	1210	595	200	132	128	104	56.5	73.6
30	64.6		118	<u>416</u>	1280	<u>564</u>	193	130	136	98.6	61.8	73.9
31	64.9		126		1300		<u>185</u>	132		<u>96.4</u>		74.3
Декада												
1	72.5	66.9	72.6	282	596	1140	504	182	125	141	100	73.5
2	65.0	70.1	71.0	263	529	1110	332	240	123	136	108	68.0
3	63.5	73.8	92.6	323	1110	737	211	133	129	136	81.7	72.2
Средн.	66.9	70.0	79.2	289	756	995	344	183	126	137	96.7	71.2
Наиб.	76.4	74.8	126	419	1300	1260	595	394	143	176	113	77.6
Наим.	62.4	65.3	69.6	135	311	559	180	123	109	95.4	56.5	66.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	268			
Наибольший	1300	31.05		1
Наименьший при открытом русле	90.0	02.11		1
Наименьший зимний	62.4	24.01		1
За 1937 - 2006 гг.				
Средний	296			
Наибольший	2330	21.06.66		1
Наименьший при открытом русле	61.6	12.11.78		1
Наименьший зимний	20.4	30.11.71		1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

2. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – ГЭС Бухтарминская

W= 16.3 км³M= 3.65 л/с км²

H= 115 мм

F= 142000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	558	578	479	411	594	474	489	416	486	476	555	527
2	644	470	447	476	460	479	330	639	491	472	580	544
3	703	326	484	548	779	556	645	569	507	645	662	451
4	659	385	331	475	939	494	706	544	531	541	359	592
5	614	316	542	398	940	585	646	518	558	656	493	535
6	550	541	395	421	917	473	541	470	529	643	483	512
7	631	460	410	383	764	564	600	503	455	480	531	518
8	562	330	289	327	994	507	525	552	590	490	614	653
9	562	589	522	369	852	526	534	573	486	568	599	734
10	660	467	487	412	907	575	554	682	545	551	564	482
11	608	292	285	370	963	328	562	424	539	519	498	728
12	590	436	327	331	961	474	545	444	560	394	424	546
13	544	430	438	334	950	502	502	570	564	557	586	587
14	355	426	463	283	587	541	535	612	567	587	552	562
15	363	402	559	511	636	494	512	566	494	423	469	629
16	415	343	451	308	500	598	496	631	515	556	553	543
17	401	419	404	326	491	452	629	424	522	539	463	559
18	446	490	403	442	433	448	477	509	580	630	495	463
19	381	425	368	409	577	587	569	493	706	632	511	702
20	519	405	350	414	529	559	541	486	659	553	622	715
21	466	426	430	479	565	519	601	540	573	536	536	585
22	335	381	362	287	591	532	540	620	670	558	539	572
23	643	448	413	252	436	466	504	540	586	522	494	653
24	355	451	579	593	423	586	506	554	519	467	605	565
25	448	487	280	514	390	543	555	565	597	552	368	611
26	431	377	361	428	492	444	516	480	567	449	555	608
27	451	469	429	449	547	565	492	489	590	477	665	567
28	355	350	555	694	504	565	594	551	544	480	521	590
29	368		487	552	677	546	498	613	578	609	465	569
30	343		426	689	516	456	516	615	370	638	506	539
31	390		456		477		508	313		474		451
Декада												
1	614	446	439	422	815	523	557	547	518	552	544	555
2	462	407	405	373	663	498	537	516	571	539	517	603
3	417	424	434	494	511	522	530	535	559	524	525	574
Средн.	495	426	426	430	658	515	541	532	549	538	529	577
Наиб.	703	589	579	694	994	598	706	682	706	656	665	734
Наим.	335	292	280	252	390	328	330	313	370	394	359	451

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	518			
Наибольший	994	08.05		1
Наименьший	252	23.04		1
За 1961 - 2006 гг.				
Средний	547			
Наибольший	2120	22.04	25.04.73	2
Наименьший	5.00 (7%)	01.01	29.05.83	4

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

3. вдхр Усть-Каменогорское – ГЭС Усть-Каменогорская

W= 16.9 км³

M= 3.67 л/с км²

H= 116 мм

F= 146000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	533	442	424	455	667	548	542	546	538	550	558	545
2	574	470	421	509	783	540	543	548	534	558	552	546
3	564	449	428	478	767	519	627	551	542	548	546	540
4	610	409	433	398	1009	516	610	547	532	510	545	543
5	602	401	433	415	1002	539	631	548	517	553	527	588
6	616	410	433	427	986	544	582	547	518	554	526	589
7	601	460	457	392	988	546	562	553	538	554	530	598
8	597	444	428	394	1010	547	550	570	527	550	535	599
9	593	441	426	394	1006	545	553	572	542	548	521	572
10	595	423	431	399	1023	473	552	563	543	550	523	581
11	597	411	429	401	984	441	565	570	545	545	527	581
12	607	405	431	398	964	441	553	583	548	553	525	602
13	603	421	432	399	966	543	541	579	548	561	518	589
14	429	422	425	404	735	554	541	580	546	548	519	595
15	430	445	425	391	549	540	553	525	549	539	517	611
16	433	439	424	388	538	559	556	516	578	551	523	594
17	432	432	431	399	544	543	564	524	578	555	522	626
18	435	420	429	407	554	543	551	532	575	548	525	604
19	427	418	438	459	555	545	572	537	582	544	526	609
20	432	425	432	461	560	547	529	538	583	544	527	599
21	430	431	437	445	564	555	525	535	620	543	567	577
22	432	449	426	452	553	548	530	535	641	548	517	590
23	434	446	431	472	547	546	544	531	674	544	585	588
24	429	437	433	534	550	548	528	535	573	547	564	585
25	434	445	428	577	551	548	528	541	579	559	523	596
26	436	440	429	463	558	544	540	534	571	547	534	626
27	430	457	430	621	550	542	539	534	587	551	526	591
28	435	447	431	728	546	543	537	538	575	552	519	592
29	442		441	748	553	541	572	537	585	556	519	578
30	440		522	745	585	542	542	532	578	551	500	577
31	437		524		542		542	532		554		581
Декада												
1	589	435	431	426	924	532	575	555	533	548	536	570
2	483	424	430	411	695	526	553	548	563	549	523	601
3	434	444	448	579	554	546	539	535	598	550	535	589
Средн.	500	434	437	472	719	534	555	546	565	549	532	587
Наиб.	616	470	524	748	1023	559	631	583	674	561	585	626
Наим.	427	401	421	388	538	441	525	516	517	510	500	540

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	536			
Наибольший	1023	10.05		1
Наименьший	388	16.04		1
За 1961 - 2006 гг.				
Средний	553			
Наибольший	2210	22.04.73		1
Наименьший	167	12.03.61		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

7¹. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка

W= - км³

M= - л/с км²

H= - мм

F= 320000/229000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	519	528	520	612	3160	707	764	713	725	707	818	-
2	510	527	520	645	3220	707	770	719	713	707	757	-
3	501	526	519	679	3390	707	777	713	707	701	701	-
4	493	525	519	712	3520	707	764	719	707	701	685	-
5	484	525	518	710	3590	<u>701</u>	898	719	713	707	797	-
6	475	524	517	748	3620	<u>701</u>	1030	719	707	707	1210	-
7	483	522	517	837	3630	<u>707</u>	<u>995</u>	719	707	713	1090	-
8	491	519	516	906	3560	713	839	719	707	713	1110	-
9	499	517	516	920	3350	713	744	719	707	707	1040	-
10	507	514	515	860	3060	707	725	719	707	701	1070	-
11	516	512	515	820	2910	790	719	719	713	764	1000	-
12	524	510	514	890	2770	935	713	713	713	1070	958	-
13	532	507	514	1000	2610	847	713	713	713	1100	832	-
14	540	505	514	1060	2390	891	713	713	707	<u>1150</u>	790	-
15	539	502	514	769	2150	876	731	<u>707</u>	707	1180	797	-
16	539	500	513	683	1860	883	731	<u>707</u>	707	1140	804	-
17	538	498	513	660	1620	883	713	<u>707</u>	707	995	797	-
18	537	495	512	668	1410	980	713	725	707	973	811	-
19	537	502	512	692	1120	839	719	783	707	995	804	-
20	536	509	512	672	898	777	725	777	713	876	731	-
21	535	517	511	684	757	854	725	<u>790</u>	707	825	701	-
22	535	524	511	702	738	995	713	<u>797</u>	707	825	707	-
23	534	524	510	922	731	1070	719	<u>797</u>	713	818	-	-
24	533	523	510	1790	719	1070	719	751	713	832	-	-
25	532	523	513	1950	725	1060	725	719	707	818	-	-
26	532	522	516	2210	725	995	713	713	707	965	-	-
27	531	522	519	2730	719	980	707	707	701	950	-	-
28	530	521	523	3050	719	965	713	<u>707</u>	701	943	-	-
29	530		526	3200	713	891	719	<u>707</u>	701	950	-	-
30	529		529	3150	707	790	719	<u>713</u>	707	868	-	-
31	528		571		701		719	725		811		-
Декада												
1	496	523	518	763	3410	707	831	718	710	706	928	-
2	534	514	513	791	1974	870	719	726	709	1024	832	-
3	532	522	522	2040	723	967	717	739	706	873		-
Средн.	521	516	518	1198	1993	848	754	728	709	868		-
Наиб.	540	528	571	3200	3630	1070	1030	797	725	1180	1210	-
Наим.	475	495	510	612	701	701	707	707	701	701	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	-			
Наибольший	3630	07.05		1
Наименьший при открытом русле	701	31.05	21.11	11
Наименьший зимний	410	14.12.2005		1
За 1960 - 2006 гг.				
Средний	869			
Наибольший	4950	07.05.72		1
Наименьший при открытом русле	335	09.09.82		1
Наименьший зимний	119	24.11.60		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх. Бобровский)

W= 23.5 км³

M= 1.38/3.05 л/с км²

H= 43.6/96.3 мм

F= 539000/244000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	466	<u>481</u>	463	<u>524</u>	<u>1231</u>	<u>1165</u>	922	673	667	<u>660</u>	824	455
2	<u>462</u>	474	463	535	1304	1035	911	664	660	<u>660</u>	841	448
3	471	470	463	548	1374	941	897	657	654	<u>660</u>	852	448
4	491	470	456	562	1437	883	876	657	657	<u>660</u>	848	451
5	499	470	456	585	1473	845	848	651	664	<u>664</u>	831	443
6	514	472	456	601	1509	820	827	648	667	664	806	445
7	516	474	458	633	1536	799	789	648	670	664	782	<u>441</u>
8	516	474	458	646	1563	792	758	651	670	667	758	450
9	493	476	451	662	1586	782	741	657	670	670	737	463
10	484	476	453	676	1604	768	754	654	670	673	734	462
11	484	476	453	717	1617	754	792	648	670	673	789	463
12	484	474	453	774	1635	744	827	645	667	679	862	463
13	485	472	453	872	1649	<u>737</u>	831	648	660	679	915	465
14	489	468	453	995	1658	<u>737</u>	799	648	657	679	945	465
15	495	464	458	1148	1676	<u>737</u>	754	648	657	673	953	474
16	522	464	454	1331	1703	<u>744</u>	720	648	657	685	949	490
17	556	462	464	<u>1492</u>	1739	775	710	654	657	730	937	501
18	558	461	464	1343	1779	806	701	664	657	803	915	512
19	564	461	477	1214	1811	820	698	664	654	869	894	515
20	564	461	481	1187	1881	824	698	664	654	911	848	525
21	552	458	492	1183	1955	824	695	664	654	<u>933</u>	820	527
22	544	465	494	1137	2012	824	691	664	<u>648</u>	<u>930</u>	756	529
23	522	462	494	1039	2039	824	685	667	<u>648</u>	911	648	531
24	518	460	494	933	<u>2049</u>	827	676	670	<u>648</u>	883	602	534
25	514	466	492	855	<u>2054</u>	810	<u>670</u>	682	<u>651</u>	859	554	516
26	514	466	490	806	2033	799	676	691	660	831	584	503
27	502	466	497	789	1986	817	676	<u>698</u>	667	803	562	494
28	500	466	501	838	1902	859	676	<u>698</u>	670	789	529	506
29	499		506	968	1766	894	676	<u>695</u>	670	782	493	524
30	493		514	1117	1586	918	676	685	667	778	<u>463</u>	541
31	489		518		1374		673	679		789		558
Декада												
1	491	474	458	597	1462	883	832	656	665	664	801	451
2	520	466	461	1107	1715	768	753	653	659	738	901	487
3	513	464	499	967	1887	840	679	681	658	844	601	524
Средн.	508	468	474	890	1694	830	752	664	661	752	768	488
Наиб.	564	483	518	1512	2054	1200	922	698	670	933	953	558
Наим.	460	458	451	522	1218	737	667	645	648	660	459	440

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	745			
Наибольший	2054	24.05	25.05	2
Наименьший при открытом русле	645	11.08	12.08	2
Наименьший зимний	253	30.11.2005		1
За 1980 - 2006 гг.				
Средний	730			
Наибольший	(2380)	03.06	04.06.89	2
Наименьший при открытом русле	285	08.09	09.09.83	2
Наименьший зимний	253	30.11.2005		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

11¹. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское

W= -

M= -

H= -

F= 550625/250438 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	517	489	530	<u>1150</u>	<u>1819</u>	<u>974</u>	<u>723</u>	<u>719</u>	713	841	-
2	-	525	487	<u>527</u>	1265	1096	<u>983</u>	723	713	713	857	-
3	-	525	487	531	1355	1355	979	719	707	710	889	-
4	-	532	487	543	1430	1169	961	713	705	713	898	-
5	-	532	487	557	1490	1060	938	710	705	710	898	-
6	-	542	487	558	1530	988	902	707	707	710	880	-
7	-	550	499	570	1555	929	862	707	713	713	857	-
8	-	552	499	595	1585	893	833	707	713	713	837	-
9	-	557	499	602	1610	871	807	710	713	716	811	-
10	-	557	499	613	1638	853	796	705	713	719	788	-
11	-	550	501	622	1654	837	803	702	710	719	788	-
12	-	550	501	642	1676	822	833	<u>702</u>	710	723	829	-
13	-	545	504	670	1687	811	866	<u>702</u>	710	726	898	-
14	-	530	504	707	1709	803	875	<u>702</u>	710	726	961	-
15	-	530	499	748	1726	796	853	702	705	726	997	-
16	-	530	497	815	1748	<u>792</u>	818	<u>702</u>	705	723	1015	-
17	-	525	497	942	1770	803	784	702	707	735	1010	-
18	-	523	494	1076	1803	822	767	705	705	773	1001	-
19	-	521	497	1520	1830	848	754	710	702	829	983	-
20	-	513	499	<u>1804</u>	1858	866	751	716	702	902	947	-
21	-	513	501	1582	1880	875	745	716	702	956	-	-
22	-	511	504	1435	1918	875	745	716	702	<u>983</u>	-	-
23	-	508	506	1410	1968	875	735	713	<u>702</u>	<u>988</u>	-	-
24	-	506	508	1159	2006	880	<u>723</u>	716	<u>700</u>	965	-	-
25	-	492	508	1042	2056	880	<u>719</u>	723	<u>700</u>	943	-	-
26	512	<u>489</u>	506	952	2094	866	<u>723</u>	729	705	911	-	-
27	510	492	506	884	2127	853	729	735	713	880	-	-
28	512	<u>492</u>	506	866	<u>2138</u>	866	729	742	716	853	-	-
29	512		511	907	2133	907	729	748	716	841	-	-
30	<u>510</u>		518	1019	2094	947	726	748	713	833	-	-
31	514		525		2001		726	738		829		-
Декада												
1	-	539	492	563	1461	1103	904	712	711	713	856	-
2	-	532	499	955	1746	820	810	705	707	758	943	-
3	-	500	509	1126	2038	882	730	729	707	907	-	-
Средн.	-	525	500	881	1758	935	812	716	708	797	-	-
Наиб.	-	557	525	1935	2144	1852	983	748	723	988	1015	-
Наим.	508	489	487	525	1132	792	719	700	700	710	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	-			
Наибольший	2144	28.05		1
Наименьший при открытом русле	700	12.08	25.09	6
Наименьший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды

W= 88.0 млн. м³

M= 15.2 л/с км²

H= 479 мм

F= 184 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.56	0.78	1.12	3.00	<u>14.1</u>	<u>4.68</u>	2.10	1.71	<u>1.58</u>	<u>1.47</u>	1.97	1.57
2	0.56	0.81	1.24	3.15	<u>9.27</u>	<u>4.68</u>	2.10	1.71	<u>1.47</u>	<u>1.47</u>	2.10	1.66
3	0.57	0.84	1.17	3.15	8.12	<u>4.68</u>	<u>2.23</u>	1.71	<u>1.47</u>	<u>1.47</u>	2.10	1.50
4	0.58	0.88	1.12	2.84	7.44	<u>4.49</u>	<u>2.23</u>	1.58	<u>1.47</u>	<u>1.71</u>	1.84	1.69
5	0.59	0.91	1.12	2.68	6.56	<u>4.10</u>	2.10	1.58	<u>1.47</u>	1.97	1.84	1.44
6	0.60	0.94	<u>1.08</u>	2.68	6.34	<u>4.10</u>	<u>2.23</u>	1.58	<u>1.47</u>	1.58	1.97	1.37
7	0.60	0.97	1.14	<u>2.55</u>	5.90	<u>4.10</u>	2.10	1.71	<u>1.36</u>	1.71	1.97	1.30
8	0.61	1.01	1.08	3.47	5.69	3.91	2.10	1.58	<u>1.47</u>	1.84	1.84	<u>1.38</u>
9	0.62	1.04	1.08	3.83	5.28	3.56	1.97	1.58	<u>1.47</u>	1.71	1.84	1.96
10	0.62	1.06	1.14	3.31	5.49	3.38	1.97	1.58	<u>1.47</u>	1.71	1.84	1.91
11	0.62	1.09	1.14	3.15	<u>5.08</u>	3.38	1.97	1.58	<u>1.36</u>	1.97	1.84	1.85
12	0.62	1.11	1.15	3.15	<u>6.12</u>	3.03	1.84	1.58	<u>1.36</u>	2.10	1.58	1.80
13	0.62	1.14	1.20	3.00	7.00	3.21	1.84	1.47	<u>1.47</u>	1.97	1.71	1.75
14	0.63	1.16	1.20	3.00	8.14	3.21	1.84	1.58	<u>1.47</u>	2.23	1.71	1.70
15	0.63	1.18	1.28	3.00	8.82	3.03	1.84	1.47	<u>1.36</u>	2.10	1.58	1.64
16	0.63	1.21	1.28	3.15	9.51	3.21	1.71	1.58	<u>1.47</u>	1.97	1.58	1.59
17	0.63	1.23	1.28	3.65	9.28	2.87	1.84	1.47	<u>1.47</u>	1.84	1.58	1.54
18	0.63	1.26	1.30	4.36	9.75	2.71	1.84	<u>1.47</u>	<u>1.36</u>	1.97	1.47	1.48
19	0.63	1.28	1.30	4.74	9.05	2.87	1.97	1.58	<u>1.58</u>	2.23	1.58	1.43
20	0.64	1.26	1.24	5.12	8.37	2.71	<u>2.10</u>	1.47	<u>1.58</u>	2.23	1.47	1.45
21	0.64	1.24	1.24	5.93	8.60	2.55	2.10	<u>1.47</u>	<u>1.47</u>	1.97	1.58	1.46
22	0.65	1.22	1.26	6.13	8.14	2.39	2.10	1.47	<u>1.47</u>	1.84	1.58	1.48
23	0.66	1.20	1.27	8.57	7.46	2.23	1.97	<u>1.36</u>	<u>1.47</u>	1.97	2.08	1.49
24	0.67	1.18	1.30	7.00	6.78	<u>2.23</u>	1.84	<u>1.36</u>	1.36	1.97	2.06	1.51
25	0.67	1.16	1.43	7.44	6.56	<u>2.23</u>	1.71	<u>1.47</u>	<u>1.47</u>	1.84	1.66	1.52
26	0.68	1.14	1.63	7.00	6.56	2.23	<u>1.58</u>	1.47	<u>1.47</u>	1.84	1.64	1.54
27	0.69	1.12	1.73	7.67	6.78	<u>2.23</u>	<u>1.71</u>	<u>1.47</u>	<u>1.36</u>	1.84	1.77	1.55
28	0.69	1.07	1.83	9.74	6.78	<u>2.10</u>	1.84	1.47	<u>1.47</u>	1.71	1.62	1.57
29	0.70		1.93	12.6	6.34	2.23	1.84	1.47	<u>1.47</u>	1.71	<u>1.49</u>	1.58
30	0.71		<u>2.42</u>	<u>14.1</u>	5.28	2.23	<u>1.71</u>	<u>1.47</u>	<u>1.58</u>	1.84	1.59	1.60
31	0.74		2.03		<u>5.08</u>		<u>1.58</u>	1.58		1.97		1.61
Декада												
1	0.59	0.92	1.13	3.07	7.42	4.17	2.11	1.63	1.47	1.66	1.93	1.58
2	0.63	1.19	1.24	3.63	8.11	3.02	1.88	1.53	1.45	2.06	1.61	1.62
3	0.68	1.17	1.64	8.62	6.76	2.27	1.82	1.46	1.46	1.86	1.71	1.54
Средн.	0.64	1.09	1.35	5.11	7.41	3.15	1.93	1.54	1.46	1.86	1.75	1.58
Наиб.	0.74	1.28	2.55	14.6	14.6	5.08	2.23	1.71	1.58	2.23	2.10	1.96
Наим.	0.56	0.78	1.03	2.42	4.87	2.10	1.58	1.36	1.36	1.36	1.38	1.29

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	2.41			
Наибольший	14.6	30.04	01.05	2
Наименьший при открытом русле	1.36	18.08	01.10	18
Наименьший зимний	0.50	19.12	20.12.2005	2
За 1961 – 91, 2003 - 2006 гг.				
Средний	1.87			
Наибольший	39.5	09.05.66		1
Наименьший при открытом русле	0.10	10.07	13.07.81	4
Наименьший зимний	0.027	15.03.69		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай

W= 0.76 км³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.10	5.99	6.56	7.51	118	75.7	32.6	<u>18.9</u>	<u>11.4</u>	10.3	9.88	7.78
2	4.23	6.05	6.56	7.17	125	72.8	32.6	17.2	<u>11.0</u>	10.3	11.0	7.78
3	4.36	6.10	6.55	7.17	121	72.8	33.2	16.6	10.6	10.3	11.0	7.79
4	4.49	6.16	6.55	7.17	125	83.1	<u>32.6</u>	16.6	10.6	11.0	11.4	7.79
5	4.63	6.22	6.54	<u>7.09</u>	123	95.6	31.9	16.1	10.6	11.8	12.2	7.79
6	4.76	6.28	6.53	7.17	123	97.2	32.6	16.1	10.6	11.0	13.1	7.79
7	4.89	6.34	6.53	7.60	121	100	<u>33.2</u>	15.5	10.6	11.0	13.1	7.79
8	5.02	6.39	6.52	7.55	110	74.3	32.6	15.5	10.3	11.4	14.0	7.80
9	5.15	6.45	6.52	14.5	70.0	54.4	30.5	15.0	10.3	11.4	14.4	7.80
10	5.28	6.51	6.51	21.6	<u>56.8</u>	53.2	27.2	15.0	10.3	11.4	15.0	7.80
11	5.30	6.50	6.54	21.3	58.0	52.0	26.6	14.4	10.3	11.8	<u>15.5</u>	7.80
12	5.32	6.50	6.58	21.0	64.7	52.0	26.0	14.4	10.3	11.8	15.0	7.80
13	5.35	6.49	6.61	20.6	66.0	50.7	24.8	13.5	10.3	11.4	15.0	7.80
14	5.37	6.48	6.65	20.3	70.0	52.0	22.9	13.5	10.3	11.8	15.0	7.81
15	5.39	6.48	6.68	20.0	74.3	53.2	22.3	14.0	10.3	11.4	14.4	7.81
16	5.41	6.47	6.71	20.0	86.1	54.4	22.3	14.0	10.3	11.8	<u>15.0</u>	7.81
17	5.43	6.46	6.75	21.2	113	55.6	22.3	13.5	<u>9.88</u>	<u>11.8</u>	15.0	7.81
18	5.46	6.45	6.78	22.3	121	48.3	22.9	13.5	9.88	11.4	15.0	7.81
19	5.48	6.45	6.82	22.3	137	44.9	22.9	13.1	9.88	11.8	14.4	7.82
20	5.50	6.44	6.85	27.2	<u>166</u>	41.9	23.5	12.6	9.88	11.8	<u>15.0</u>	7.82
21	5.54	6.46	7.00	42.9	<u>168</u>	39.0	22.9	11.8	10.3	11.4	15.0	7.82
22	5.58	6.47	7.34	42.9	<u>164</u>	39.0	22.3	11.4	10.6	11.0	13.1	7.82
23	5.62	6.49	7.34	43.9	150	38.0	21.7	11.4	10.6	11.0	12.4	7.82
24	5.66	6.50	7.34	44.9	120	33.9	21.7	11.4	10.6	10.6	11.8	7.83
25	5.70	6.52	6.83	45.9	113	33.2	20.6	11.4	10.3	10.6	11.1	7.83
26	5.73	6.54	6.49	48.3	104	33.2	20.0	11.8	9.88	10.3	10.4	7.83
27	5.77	6.55	6.49	47.1	97.2	32.6	19.4	11.4	9.88	10.3	9.78	7.83
28	5.81	6.57	6.49	49.5	89.3	<u>31.9</u>	<u>18.9</u>	11.4	9.88	10.3	9.11	7.83
29	5.85		6.66	55.6	89.3	<u>31.2</u>	<u>18.9</u>	11.4	10.3	<u>10.3</u>	8.45	7.84
30	5.89		7.34	<u>118</u>	84.6	<u>31.9</u>	<u>19.4</u>	11.8	10.3	<u>9.88</u>	7.78	7.84
31	5.93		7.51		84.6		<u>18.9</u>	<u>11.4</u>		<u>9.88</u>		7.84
Декада												
1	4.69	6.25	6.54	9.45	109	77.9	31.9	16.3	10.6	11.0	12.5	7.79
2	5.40	6.47	6.70	21.6	95.6	50.5	23.7	13.7	10.1	11.7	14.9	7.81
3	5.73	6.51	6.98	53.9	115	34.4	20.4	11.5	10.3	10.5	10.9	7.83
Средн.	5.29	6.40	6.75	28.3	107	54.3	25.2	13.7	10.3	11.0	12.8	7.81
Наиб.	5.93	6.57	7.51	121	168	100	33.9	19.4	11.4	12.2	15.5	7.84
Наим.	4.10	5.99	6.49	6.91	54.4	31.2	18.9	11.0	9.50	9.88	7.78	7.78

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	24.1			
Наибольший	168	20.05	22.05	3
Наименьший при открытом русле	7.78	30.11		1
Наименьший зимний	3.97	31.12.2005		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

14¹. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба

W= 207 млн м³

M= 8.65 л/с км²

H= 273 мм

F= 758 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.05	0.90	0.88	0.92	<u>124</u>	8.76	<u>3.83</u>	2.14	1.37	1.54	1.67	1.63
2	1.03	0.88	0.88	0.98	113	7.93	3.83	2.14	1.39	1.50	1.67	1.63
3	1.01	0.88	0.88	0.98	87.2	7.93	3.63	2.14	1.39	1.47	1.67	1.64
4	0.99	0.87	0.88	0.98	62.9	8.35	3.63	2.14	1.39	1.44	1.71	1.64
5	0.97	0.86	0.88	1.04	51.3	7.64	3.63	2.14	1.39	1.44	1.71	1.65
6	0.94	0.86	0.88	1.04	44.7	7.93	3.63	2.00	1.37	1.47	1.74	1.65
7	0.92	0.86	0.88	1.10	37.3	7.64	3.63	2.00	1.37	<u>1.71</u>	1.74	1.65
8	0.90	0.86	0.88	1.15	32.4	7.35	3.63	2.00	1.37	1.71	1.74	1.66
9	0.90	0.86	0.88	1.19	27.7	6.47	3.63	1.42	<u>1.37</u>	1.60	1.78	1.66
10	0.90	0.86	0.87	1.30	24.2	5.91	3.63	1.47	<u>1.35</u>	1.57	1.81	1.67
11	0.89	0.86	0.87	1.93	23.4	5.36	3.43	1.47	1.37	1.57	1.78	1.67
12	0.89	0.86	0.86	3.05	24.2	5.36	3.22	1.47	1.39	1.57	1.81	1.67
13	0.89	0.86	0.86	4.17	29.6	5.08	3.02	1.44	1.42	1.60	1.81	1.68
14	0.88	0.86	0.86	4.98	35.3	5.08	3.02	1.42	1.42	1.64	1.77	1.68
15	0.88	0.86	0.85	6.76	37.3	5.36	2.82	1.42	1.39	1.60	1.74	1.69
16	0.88	0.86	0.85	9.18	37.3	5.08	2.68	1.42	1.39	1.64	1.70	1.69
17	0.88	0.86	0.84	8.76	38.3	5.36	2.68	1.42	1.39	1.57	1.66	1.69
18	0.89	0.86	0.84	14.0	34.3	5.64	2.82	1.42	<u>1.80</u>	1.57	1.63	1.70
19	0.89	0.86	0.83	21.0	30.5	5.08	2.82	1.42	1.85	1.60	1.59	1.70
20	0.89	0.86	0.83	25.1	26.7	4.83	2.68	1.42	1.64	1.60	1.59	1.71
21	0.89	0.87	0.84	25.1	22.6	4.33	2.55	1.42	1.57	1.67	1.60	1.71
22	0.89	0.87	0.84	30.5	18.5	4.08	2.55	1.42	1.57	1.67	1.60	1.71
23	0.90	0.87	0.85	44.7	16.6	3.83	2.55	1.42	1.50	1.64	1.60	1.72
24	0.90	0.87	0.85	38.3	14.0	<u>3.63</u>	2.41	1.39	1.44	1.71	1.61	1.72
25	0.90	0.88	0.86	40.4	12.7	<u>3.63</u>	2.41	1.39	1.44	1.74	1.61	1.73
26	0.90	0.88	0.86	46.8	11.3	<u>3.83</u>	2.41	1.39	1.44	1.74	1.61	1.73
27	0.90	0.88	0.87	60.4	10.0	4.08	2.41	1.39	1.42	1.71	1.61	1.73
28	0.91	0.88	0.87	94.9	10.4	4.08	2.27	1.39	1.42	1.71	1.62	1.74
29	0.91		0.87	128	10.0	4.08	2.41	1.39	1.60	1.67	1.62	1.74
30	0.90		0.92	<u>133</u>	<u>8.76</u>	3.83	2.27	<u>1.39</u>	1.74	1.67	1.63	1.75
31	0.90		0.92		<u>8.35</u>		2.14	<u>1.37</u>		1.67		1.75
Декада												
1	0.96	0.87	0.88	1.07	60.5	7.59	3.71	1.96	1.38	1.55	1.72	1.65
2	0.89	0.86	0.85	9.89	31.7	5.22	2.92	1.43	1.51	1.60	1.71	1.69
3	0.90	0.88	0.87	64.2	13.0	3.94	2.40	1.40	1.51	1.69	1.61	1.73
Средн.	0.92	0.87	0.87	25.1	34.3	5.58	2.99	1.59	1.47	1.61	1.68	1.69
Наиб.	1.05	0.90	0.92	136	128	8.76	4.08	2.14	2.06	1.85	1.81	1.75
Наим.	0.88	0.86	0.83	0.92	8.35	3.63	2.14	1.37	1.35	1.44	1.59	1.63

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	6.56			
Наибольший	(136)	30.04		1
Наименьший при открытом русле	1.35	09.09	10.10	2
Наименьший зимний	0.83	19.03	20.03	2
За 1956 - 2006 гг.				
Средний	7.55			
Наибольший	274	07.05.66		1
Наименьший при открытом русле	0.53	07.10.56		1
Наименьший зимний	0.18	21.11.80		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

15¹. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское

W= 2.10 км³

M= 11.4 л/с км²

H= 360 мм

F= 5840 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.15	8.20	10.3	28.1	324	<u>240</u>	<u>111</u>	51.0	<u>33.6</u>	34.7	35.7	11.3
2	9.71	8.59	9.93	29.3	301	218	<u>107</u>	50.1	33.6	34.4	35.7	11.3
3	10.3	8.98	9.59	30.6	282	218	93.5	50.1	34.1	<u>33.9</u>	35.2	11.3
4	10.8	9.37	9.26	31.8	263	213	90.5	48.3	34.4	<u>34.4</u>	35.2	11.3
5	11.4	9.75	8.92	33.0	261	196	87.5	48.3	34.7	34.9	35.5	11.3
6	12.0	10.1	8.58	34.2	258	180	86.0	46.5	34.7	34.9	35.5	11.3
7	12.5	10.5	8.25	35.4	248	191	84.5	45.6	34.1	<u>34.1</u>	35.5	11.3
8	13.1	10.9	7.91	36.7	238	191	83.0	44.7	33.9	34.4	35.5	11.3
9	13.6	11.3	7.58	37.9	238	186	83.0	43.8	34.1	35.5	35.7	11.3
10	14.2	11.7	7.24	39.1	225	188	86.0	42.0	34.1	35.7	36.6	11.3
11	14.3	11.6	7.88	40.3	<u>170</u>	196	8705	42.0	34.1	35.7	39.6	11.3
12	14.3	11.6	8.51	41.5	<u>164</u>	198	86.0	42.0	34.9	39.0	40.8	11.3
13	14.4	11.5	9.15	42.8	<u>175</u>	186	87.5	38.4	34.9	42.9	42.9	11.3
14	14.4	11.4	9.78	44.0	<u>208</u>	177	86.0	37.8	35.2	42.9	42.9	11.3
15	14.5	11.4	10.4	45.2	238	170	83.0	39.0	35.5	42.9	44.7	11.3
16	14.5	11.3	11.1	48.3	274	161	83.0	38.4	37.2	42.9	43.8	11.3
17	14.6	11.2	11.7	47.4	333	146	77.0	37.8	39.0	43.8	41.4	11.3
18	14.6	11.1	12.3	51.0	426	138	74.2	38.4	37.2	46.5	39.6	11.3
19	14.7	11.1	13.0	71.4	<u>449</u>	128	72.8	36.0	40.2	48.3	38.4	11.3
20	14.7	11.0	13.6	96.5	374	120	71.4	35.7	40.2	47.4	37.8	11.3
21	14.0	11.0	14.8	111	347	118	70.0	35.5	42.9	48.3	37.2	11.3
22	13.2	10.9	16.0	126	356	117	67.2	35.5	41.4	50.1	36.6	11.3
23	12.5	10.9	17.2	140	307	118	67.2	35.5	38.4	49.2	31.5	11.3
24	11.8	10.8	18.4	144	269	120	64.4	35.2	36.0	47.4	26.5	11.3
25	11.1	10.8	19.7	140	261	120	63.0	35.5	35.2	46.5	21.4	11.3
26	10.3	10.7	20.9	138	266	118	63.0	35.2	34.9	42.9	16.4	11.3
27	9.60	10.7	22.1	146	299	117	63.0	35.2	34.7	42.9	11.3	11.3
28	8.88	10.6	23.3	157	318	117	60.6	34.9	34.7	41.4	11.3	11.3
29	8.15		24.4	193	307	117	54.6	<u>34.7</u>	34.9	40.2	11.3	11.3
30	7.42		25.7	<u>261</u>	<u>269</u>	<u>113</u>	54.6	<u>34.7</u>	34.9	37.8	11.3	11.3
31	7.81		26.9		<u>253</u>		<u>52.2</u>	<u>34.7</u>		36.6		11.3
Декада												
1	11.7	9.94	8.76	33.6	264	202	91.2	47.0	34.1	34.7	35.6	11.3
2	14.5	11.3	10.7	52.8	281	162	80.8	38.6	36.8	43.2	41.2	11.3
3	10.4	10.8	20.9	156	296	118	61.8	35.1	36.8	43.9	21.5	11.3
Средн.	12.1	10.7	13.7	80.7	281	161	77.4	40.1	35.9	40.7	32.8	11.3
Наиб.	14.7	11.7	26.9	313	475	245	113	51.0	42.9	50.1	44.7	11.3
Наим.	7.42	8.20	7.24	28.1	161	113	51.0	34.4	33.1	33.9	11.3	11.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	66.5			
Наибольший	(475)	19.05		1
Наименьший при открытом русле	33.1	01.09		1
Наименьший зимний	7.24	10.03		1
За 1911-17, 33-35, 38-45, 48 - 2006 гг.				
Средний	58.5			
Наибольший	1050	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	10.0	22.08	20.09.74	6
Наименьший зимний	3.02	23.02.58		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

16. р. Нарым – с. Большое Нарымское

W= 432 млн м³

M= 6.99 л/с км²

H= 220 мм

F= 1960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.46	4.86	5.83	<u>9.61</u>	<u>70.5</u>	<u>25.8</u>	14.0	11.6	12.2	12.8	12.8	8.79
2	4.36	4.93	5.97	<u>10.1</u>	66.1	23.2	14.0	11.6	12.2	<u>12.2</u>	12.8	8.78
3	4.27	5.01	6.12	10.5	60.5	24.1	14.0	11.6	12.2	<u>12.2</u>	12.8	8.77
4	4.17	5.09	6.26	11.6	49.9	<u>25.8</u>	14.0	11.0	11.6	<u>12.8</u>	12.8	8.76
5	4.07	5.17	6.41	13.4	45.0	<u>24.9</u>	13.4	11.0	11.0	13.4	12.8	8.76
6	3.97	5.24	6.55	15.3	35.0	23.2	13.4	11.0	11.0	12.8	13.4	8.75
7	3.87	5.32	6.70	16.0	32.1	23.2	13.4	11.0	11.0	13.4	13.4	8.74
8	3.78	5.40	6.84	16.0	31.1	23.2	14.0	11.0	11.0	14.0	13.4	8.73
9	3.68	5.52	6.84	16.6	26.6	20.0	15.3	11.0	11.0	13.4	13.4	8.72
10	3.58	5.63	6.84	16.0	24.9	19.3	15.3	<u>12.2</u>	<u>10.5</u>	12.8	14.0	8.71
11	3.62	5.75	6.83	14.7	24.9	19.3	15.3	<u>12.8</u>	<u>10.1</u>	12.8	14.7	8.52
12	3.67	5.87	6.83	14.0	24.1	19.3	14.7	12.2	10.5	12.8	14.7	8.32
13	3.71	5.99	6.83	14.0	24.1	18.7	14.0	11.6	10.5	12.8	14.7	8.13
14	3.75	6.10	6.83	12.8	<u>24.1</u>	18.7	14.0	11.0	10.5	13.4	14.7	7.93
15	3.80	6.22	6.83	13.4	27.5	18.7	14.0	11.0	10.5	13.4	14.7	7.74
16	3.84	6.34	6.82	15.3	27.5	18.7	13.4	11.6	10.5	13.4	14.0	7.54
17	3.88	6.29	6.82	16.6	36.1	18.7	14.0	11.6	10.5	13.4	14.0	7.35
18	3.92	6.23	6.93	18.7	40.4	18.0	14.0	11.6	10.5	13.4	14.0	7.15
19	3.97	6.18	7.03	20.0	41.5	18.0	13.4	11.6	11.0	14.0	14.0	7.25
20	4.01	6.12	7.14	24.9	40.4	18.0	13.4	11.0	11.6	14.7	13.4	7.36
21	4.08	6.07	7.24	30.2	39.2	18.0	12.8	11.0	<u>12.8</u>	14.7	13.4	7.46
22	4.15	6.01	7.35	30.2	39.2	18.0	12.8	11.0	<u>12.8</u>	14.7	14.0	7.56
23	4.22	5.96	7.45	30.2	35.0	17.3	12.8	11.0	<u>12.8</u>	14.7	14.0	7.67
24	4.29	5.90	7.56	35.0	33.0	17.3	12.2	11.0	<u>12.2</u>	14.7	13.3	7.77
25	4.36	5.85	7.66	36.1	32.1	17.3	<u>12.2</u>	11.0	11.6	14.0	12.5	7.87
26	4.43	5.79	7.77	30.2	28.3	17.3	<u>11.6</u>	11.0	11.6	14.0	11.8	7.97
27	4.50	5.74	7.87	27.5	26.6	16.6	<u>11.6</u>	<u>11.0</u>	11.6	14.0	11.0	8.08
28	4.57	5.68	8.29	32.1	26.6	16.6	<u>11.6</u>	<u>10.5</u>	11.6	14.0	10.3	8.18
29	4.64		9.16	36.1	28.3	15.3	<u>11.6</u>	<u>10.5</u>	12.2	12.8	9.54	8.28
30	4.71		9.16	<u>51.1</u>	27.5	<u>14.7</u>	<u>11.6</u>	<u>11.0</u>	12.8	12.8	8.80	8.39
31	4.78		9.61		25.8		<u>11.6</u>	12.2		12.8		8.49
Декада												
1	4.02	5.22	6.44	13.5	44.2	23.3	14.2	11.3	11.4	13.0	13.2	8.75
2	3.82	6.11	6.89	16.4	31.1	18.6	14.1	11.6	10.6	13.4	14.3	7.73
3	4.43	5.88	8.10	33.9	31.1	16.8	12.0	11.0	12.2	13.9	11.9	7.97
Средн.	4.10	5.72	7.17	21.3	35.3	19.6	13.4	11.3	11.4	13.5	13.1	8.15
Наиб.	4.78	6.34	9.61	56.4	73.4	25.8	15.3	12.8	12.8	14.7	14.7	8.79
Наим.	3.58	4.86	5.83	9.61	22.4	14.0	11.6	10.5	10.1	12.2	8.80	7.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	13.7			
Наибольший	73.4	01.05		1
Наименьший при открытом русле	10.1	10.09	11.09	2
Наименьший зимний	3.58	10.01		1
За 1953 - 2006 гг.				
Средний	9.78			
Наибольший	113	25.04.66		1
Наименьший при открытом русле	1.75	12.07	17.07.82	6
Наименьший зимний	1.60	25.02.64		1
		26.02.78		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель

W= 1.40 км³

M= 24.0 л/с км²

H= 757 мм

F= 6860 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.44	2.27	2.66	3.56	111	150	98.6	71.4	42.8	33.6	17.7	14.0
2	5.31	2.23	2.63	3.10	75.3	153	94.2	92.0	40.1	33.6	19.8	13.8
3	5.18	2.18	2.59	3.64	42.8	156	96.4	79.3	37.4	31.1	17.7	13.6
4	5.05	2.13	2.55	3.68	32.3	161	87.6	73.3	33.6	32.3	16.7	13.4
5	4.93	2.09	2.52	3.72	31.1	136	85.5	71.4	29.8	<u>36.1</u>	15.7	13.2
6	4.80	2.04	2.48	3.76	23.8	156	92.0	69.4	28.6	32.3	15.7	13.1
7	4.67	1.99	2.44	3.80	21.8	164	<u>164</u>	75.3	27.4	31.1	14.7	12.9
8	4.54	1.94	2.40	3.84	17.8	167	156	73.3	26.2	31.1	13.7	12.7
9	4.41	1.90	2.37	3.88	16.1	185	119	71.4	25.0	31.1	13.7	12.5
10	4.28	1.85	2.33	3.92	<u>14.3</u>	213	111	<u>161</u>	26.2	29.8	13.7	12.3
11	4.31	1.81	2.43	4.98	<u>14.3</u>	<u>213</u>	94.2	156	28.6	33.6	14.7	12.3
12	4.34	1.77	2.53	6.04	<u>18.7</u>	194	79.3	124	28.6	<u>34.8</u>	11.6	12.3
13	4.37	1.74	2.63	7.10	32.3	179	73.3	98.6	28.6	32.3	11.3	12.3
14	4.40	1.70	2.73	8.16	52.1	179	<u>65.7</u>	85.5	29.8	32.3	12.0	12.3
15	4.43	1.66	2.84	9.22	87.6	188	67.5	85.5	34.8	29.8	12.6	12.3
16	4.45	1.62	2.94	10.3	109	156	62.2	81.4	31.1	28.6	14.1	12.2
17	4.48	1.58	3.04	11.3	200	134	62.2	73.3	28.6	27.4	15.6	12.2
18	4.51	1.55	3.14	12.4	271	114	64.0	69.4	27.4	23.8	17.0	12.2
19	4.54	1.51	3.24	13.5	<u>290</u>	114	65.7	65.7	38.8	23.8	19.2	12.2
20	4.57	1.47	3.34	14.5	150	121	75.3	58.7	<u>50.5</u>	25.0	17.1	12.2
21	4.18	1.62	3.36	15.6	164	124	77.2	50.5	49.0	22.8	10.2	12.4
22	3.78	1.78	3.37	16.6	173	124	73.3	<u>49.0</u>	40.1	22.8	7.75	12.5
23	3.39	1.93	3.39	17.7	142	124	67.5	49.0	33.6	22.8	5.57	12.7
24	2.99	2.08	3.40	16.0	139	129	69.4	<u>49.0</u>	31.1	20.7	4.20	12.8
25	2.60	2.24	3.42	13.3	156	131	71.4	64.0	28.6	20.7	<u>4.68</u>	13.0
26	2.55	2.39	3.44	15.2	179	121	67.5	81.4	28.6	22.8	5.13	13.1
27	2.51	2.55	3.45	20.4	240	111	62.2	64.0	26.2	22.8	10.0	13.3
28	2.46	2.70	3.47	35.7	286	106	65.7	58.7	26.2	20.7	14.5	13.4
29	2.41		3.49	64.0	207	106	<u>60.5</u>	53.8	28.6	19.7	14.3	13.6
30	2.37		3.50	114	179	<u>101</u>	60.5	50.5	33.6	18.7	14.1	13.7
31	2.32		3.52		170		<u>60.5</u>	52.1		<u>18.7</u>		13.9
Декада												
1	4.86	2.06	2.50	3.74	38.6	164	110	83.8	31.7	32.2	15.9	13.2
2	4.44	1.64	2.89	9.75	123	159	709	89.8	32.7	29.1	14.5	12.3
3	2.87	2.16	3.44	329	185	118	66.9	56.5	32.6	21.2	9.04	13.1
Средн.	4.02	1.94	2.96	15.4	118	147	82.2	76.1	32.3	27.3	13.2	12.9
Наиб.	5.44	2.70	3.52	114	420	210	188	167	53.8	36.1	19.8	14.0
Наим.	2.32	1.47	2.33	3.56	13.5	98.6	58.7	47.4	23.8	17.8	4.08	12.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	44.4			
Наибольший	420	19.05		1
Наименьший при открытом русле	13.5	10.05	11.05	4
Наименьший зимний	1.47	20.02		1
За 1958 – 97, 2005, 2006 гг.				
Средний	33.9			
Наибольший	444	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	8.48	06.11.80		1
Наименьший зимний	0.83	21.03.75		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи

W= 3.47 км³

M= 16.0 л/с км²

H= 505 мм

F= 6860 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	26.1	18.0	18.8	21.3	416	<u>368</u>	174	108	<u>93.7</u>	87.8	63.5	29.7
2	25.5	17.5	18.5	21.1	317	320	177	129	87.8	85.9	74.8	30.1
3	24.9	17.1	18.3	19.9	251	320	180	138	80.3	82.1	<u>85.9</u>	30.5
4	24.3	17.2	18.1	19.5	197	332	171	127	74.8	89.8	76.5	30.9
5	23.7	17.4	17.8	19.9	213	328	171	108	71.5	97.8	71.5	31.2
6	23.1	17.5	17.6	19.9	174	286	168	106	69.8	93.7	68.2	31.6
7	22.5	17.7	17.6	18.6	117	332	171	106	68.2	91.7	66.5	32.0
8	21.9	17.8	17.6	18.4	106	309	283	106	68.2	93.7	63.5	32.4
9	21.3	18.0	17.6	17.5	97.8	324	301	106	68.2	93.7	62.1	32.8
10	20.7	18.1	17.6	<u>17.4</u>	95.8	336	286	136	66.5	89.8	59.1	33.1
11	20.1	18.3	17.7	18.3	<u>93.7</u>	344	254	<u>188</u>	66.5	99.9	60.6	33.5
12	19.5	18.4	17.7	19.1	104	356	141	<u>216</u>	<u>66.5</u>	<u>124</u>	60.6	33.9
13	18.9	18.6	17.7	22.0	122	356	127	182	66.5	106	56.5	33.6
14	18.3	18.7	17.7	23.1	200	372	120	149	69.8	91.7	51.4	33.4
15	17.6	18.7	17.7	21.3	268	380	115	141	76.6	87.8	51.4	33.1
16	17.0	18.8	17.9	24.2	328	356	113	127	76.6	89.8	51.4	32.9
17	16.4	18.8	18.1	26.8	400	275	111	117	76.6	89.8	51.4	32.6
18	15.8	18.8	18.2	28.9	<u>597</u>	258	108	108	73.1	85.9	51.4	32.3
19	15.2	18.9	18.4	41.2	625	237	111	104	78.4	85.9	50.3	32.1
20	14.9	18.9	18.6	67.9	496	207	108	102	89.8	82.1	50.3	31.8
21	14.7	19.0	18.8	72.2	465	210	108	97.8	91.7	78.4	51.4	31.6
22	14.4	19.0	19.0	79.9	474	200	108	91.7	89.8	76.6	51.4	31.3
23	14.1	19.0	19.1	95.8	452	200	106	<u>89.8</u>	92.1	78.4	47.6	31.0
24	13.8	19.1	19.3	95.8	416	223	108	89.8	76.6	74.8	43.8	30.8
25	13.6	19.1	19.5	78.4	396	233	108	89.8	73.1	71.5	40.0	30.5
26	13.3	19.2	19.6	74.8	400	230	106	<u>106</u>	71.5	69.8	36.2	30.3
27	13.0	19.2	19.8	85.9	482	204	102	115	68.2	66.5	32.4	30.0
28	14.9	19.0	19.9	93.7	523	188	104	106	68.2	65.0	28.6	29.7
29	16.9		20.6	210	545	177	104	93.7	76.6	65.0	29.0	29.4
30	18.8		20.4	<u>360</u>	448	<u>174</u>	102	95.8	89.8	63.5	29.3	29.2
31	18.4		<u>20.8</u>		400		<u>95.8</u>	95.8		63.5		28.9
Декада												
1	23.4	17.6	18.0	19.4	198	326	208	117	74.9	90.6	69.2	31.4
2	17.4	18.7	18.0	29.3	323	314	131	143	74.0	94.3	53.5	32.9
3	15.1	16.7	19.7	125	455	204	105	97.4	78.8	70.3	39.0	30.2
Средн.	18.5	17.7	18.6	57.8	330	281	147	119	75.9	84.6	53.9	31.5
Наиб.	26.1	19.2	21.3	384	686	388	301	258	95.8	127	87.8	33.9
Наим.	13.0	17.1	17.6	17.2	91.7	171	93.7	87.8	65.0	63.5	28.6	28.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	103			
Наибольший	686	18.05		1
Наименьший при открытом русле	51.4	14.11	15.11	2
Наименьший зимний	13.0	27.01		1
За 1940 - 2006 гг.				
Средний	108			
Наибольший	1340	09.06.61		1
Наименьший при открытом русле	23.9	26.10	30.10.51	3
Наименьший зимний	(5.18)	23.03.69		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань

W= 6.53 км³

M= 19.3 л/с км²

H= 609 мм

F= 10700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	37.8	17.5	26.7	57.1	1300	660	284	114	109	140	179	46.4
2	36.3	19.3	28.9	58.1	1240	616	265	105	105	135	<u>210</u>	46.2
3	34.9	21.1	31.1	58.7	1140	665	233	98.5	103	<u>125</u>	<u>202</u>	46.0
4	33.4	22.9	33.3	59.7	1110	<u>696</u>	227	114	101	<u>130</u>	204	45.8
5	32.0	24.7	35.5	60.7	537	650	230	123	98.5	171	193	45.6
6	30.5	26.5	37.7	61.7	469	597	230	121	96.4	220	188	45.4
7	29.1	28.3	38.9	63.7	438	583	236	112	90.0	199	179	45.1
8	27.6	28.3	40.2	65.0	402	597	269	112	83.8	202	155	44.9
9	27.0	28.3	41.4	66.0	346	620	284	119	78.0	207	128	44.7
10	26.4	28.3	42.7	63.7	354	670	<u>284</u>	135	72.3	240	123	44.5
11	25.9	28.3	43.9	73.6	<u>366</u>	660	<u>276</u>	202	<u>70.5</u>	374	128	44.3
12	25.3	28.3	45.2	60.6	407	630	196	196	72.3	<u>378</u>	116	44.1
13	24.7	28.2	46.4	59.9	597	573	179	<u>262</u>	<u>70.5</u>	303	107	43.9
14	24.1	28.2	47.7	<u>54.0</u>	732	560	185	<u>220</u>	<u>78.0</u>	310	103	43.7
15	23.5	28.2	48.9	66.2	927	564	188	223	107	258	109	43.5
16	23.0	28.2	50.2	74.7	1120	564	174	199	103	196	105	43.3
17	22.4	28.2	51.4	104	1150	523	158	158	101	196	105	43.0
18	21.8	28.2	<u>58.1</u>	145	1080	416	145	150	92.2	182	101	42.8
19	21.2	27.8	54.5	228	<u>1210</u>	338	150	148	94.3	171	98.5	42.6
20	20.5	27.5	46.2	419	1270	326	145	133	112	166	92.2	42.4
21	19.9	27.1	47.5	453	1120	326	140	105	<u>163</u>	163	90.0	42.2
22	19.2	26.7	47.5	466	916	322	130	107	153	182	79.9	42.0
23	18.6	26.4	50.2	645	881	322	125	103	135	202	76.0	41.8
24	17.9	26.0	49.2	680	803	314	128	101	123	188	72.7	41.6
25	17.2	25.6	51.8	560	743	303	130	103	116	185	63.2	41.4
26	16.6	25.2	51.8	492	875	299	150	121	128	177	49.5	41.2
27	15.9	24.9	51.8	505	951	299	145	140	109	174	50.4	40.9
28	15.2	24.5	42.9	528	963	291	143	114	103	169	48.5	40.7
29	14.6		48.5	864	951	295	133	109	107	163	45.8	40.5
30	13.9		55.4	1310	847	<u>295</u>	130	112	133	160	46.6	40.3
31	15.7		56.1		727		<u>121</u>	114		155		40.1
Декада												
1	31.5	24.5	35.6	61.4	734	635	254	115	93.7	177	176	45.5
2	23.2	28.1	49.3	129	886	515	180	189	90.1	253	107	43.4
3	16.8	25.8	50.3	650	889	307	134	112	127	174	62.3	41.2
Средн.	23.6	26.1	45.2	280	838	486	188	138	104	201	115	43.3
Наиб.	37.8	28.3	58.7	1310	1360	711	291	303	163	416	210	46.4
Наим.	13.9	17.5	26.7	52.0	330	288	116	98.5	68.6	125	45.8	40.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	207			
Наибольший	1360	19.05		1
Наименьший при открытом русле	68.6	11.09	13.09	2
Наименьший зимний	13.9	30.01		1
За 1954 - 2006 гг.				
Средний	208			
Наибольший	2510	11.05.73		1
Наименьший при открытом русле	38.9	23.10.04		1
Наименьший зимний	9.00	18.12.70		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

20. р. Белая – с. Белое

W= 568 млн м³

M= 19.0 л/с км²

H= 599 мм

F= 945 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.47	<u>2.30</u>	1.81	5.76	136	56.1	10.9	7.82	7.37	16.9	12.1	5.20
2	4.26	2.29	1.80	5.94	118	50.5	10.9	7.37	6.49	16.1	21.5	5.30
3	4.06	2.28	1.80	6.12	87.2	49.1	10.4	6.19	6.19	14.0	<u>33.9</u>	5.40
4	3.86	2.26	1.79	6.30	60.5	50.5	12.1	6.19	5.89	15.4	23.9	5.51
5	3.65	2.25	1.79	6.47	50.5	47.8	10.4	6.19	5.60	20.7	20.0	5.61
6	3.45	2.24	1.78	6.65	42.4	42.4	9.26	5.89	5.60	20.7	19.2	5.71
7	3.24	2.22	1.79	6.83	37.4	38.7	10.4	5.89	5.30	20.0	17.6	5.81
8	3.04	2.21	1.80	7.01	31.6	35.1	<u>13.4</u>	<u>5.60</u>	5.30	19.2	16.1	5.91
9	2.98	2.19	1.81	7.19	29.5	32.8	<u>11.5</u>	6.49	5.00	20.0	15.4	6.02
10	2.93	2.18	1.82	7.37	<u>26.4</u>	29.5	<u>13.4</u>	<u>17.6</u>	5.00	20.0	14.0	6.12
11	2.87	2.17	1.83	7.55	35.1	27.4	11.5	22.3	<u>5.00</u>	37.4	13.4	5.99
12	2.81	2.15	1.83	7.73	46.4	23.9	10.4	17.6	<u>5.00</u>	<u>41.2</u>	10.7	5.86
13	2.76	2.14	1.84	7.91	74.4	22.3	9.26	14.6	<u>5.00</u>	31.6	11.0	5.73
14	2.70	2.12	1.85	8.09	110	20.0	8.70	12.7	5.30	26.4	10.8	5.60
15	2.64	2.11	1.86	4.51	126	21.5	8.70	12.1	8.70	22.3	10.7	5.48
16	2.62	2.10	1.87	5.06	126	21.5	8.70	10.4	6.93	20.7	8.43	5.35
17	2.59	2.08	1.88	6.89	163	20.7	7.37	8.70	5.89	20.0	7.74	5.22
18	2.57	2.07	1.89	7.59	<u>198</u>	20.7	7.82	8.26	5.89	19.2	7.96	5.09
19	2.55	2.05	1.90	30.6	165	18.4	8.26	7.37	8.70	17.6	7.31	4.96
20	2.53	2.01	1.98	37.4	147	17.6	8.70	7.37	8.26	16.1	6.41	4.83
21	2.50	1.98	2.05	35.1	140	14.6	9.26	7.37	8.70	15.4	6.26	4.72
22	2.48	1.94	2.13	39.9	136	14.0	9.82	6.49	8.70	15.4	6.10	4.61
23	2.46	1.90	2.21	49.1	122	12.7	8.26	6.49	8.26	14.0	5.00	4.50
24	2.43	1.87	2.28	37.4	99.3	12.1	9.26	6.49	7.37	12.1	7.37	4.39
25	2.41	1.83	2.36	27.4	105	12.7	8.70	7.37	6.93	13.4	<u>5.38</u>	4.28
26	2.38	1.83	2.97	28.5	116	13.4	7.37	8.26	10.4	12.7	4.69	4.17
27	2.36	1.82	3.58	37.4	116	<u>12.1</u>	6.93	6.93	9.26	12.1	4.79	4.05
28	2.35	1.82	4.18	54.7	116	<u>11.5</u>	6.93	6.19	9.82	12.1	4.89	3.94
29	2.34		4.79	124	95.7	14.0	6.93	<u>5.89</u>	10.4	<u>12.1</u>	5.00	3.83
30	2.32		5.40	156	76.0	12.1	6.49	5.89	<u>20.0</u>	<u>12.1</u>	5.10	3.72
31	2.31		5.58		63.5		<u>6.19</u>	9.26		12.1		
Декада												
1	3.59	2.24	1.80	6.56	62.0	43.3	10.2	7.52	5.77	18.3	19.4	5.66
2	2.66	2.10	1.87	12.3	119	21.4	8.94	12.1	6.47	25.3	9.45	5.41
3	2.39	1.87	3.41	59.0	108	12.9	7.83	6.97	9.98	13.0	5.46	4.17
Средн.	2.87	2.09	2.40	25.0	96.6	25.9	8.95	8.81	7.41	18.7	11.4	5.05
Наиб.	4.47	2.30	5.58	156	214	56.1	14.0	24.8	20.7	42.4	39.9	6.12
Наим.	2.31	1.82	1.78	4.51	25.6	11.5	5.89	5.60	4.98	11.5	4.09	3.72

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	18.0			
Наибольший	214	18.05		1
Наименьший при открытом русле	4.98	11.09	13.10	2
Наименьший зимний	1.78	06.03		1
За 1952-98, 2005, 2006 гг.				
Средний	16.9			
Наибольший	305	28.05.83		1
Наименьший при открытом русле	2.14	21.08	25.08.74	5
Наименьший зимний	0.54	08.03.78		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

21. р. Левая Березовка – с. Средигорное

W= 35.6 млн м³

M= 4.50 л/с км²

H= 142 мм

F= 251 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.31	0.46	0.53	<u>0.63</u>	<u>4.64</u>	1.68	1.09	0.86	0.80	<u>0.91</u>	0.97	0.74
2	0.35	0.46	0.53	<u>0.71</u>	<u>4.32</u>	1.68	0.97	0.86	0.75	<u>0.86</u>	0.97	0.75
3	0.40	0.45	0.53	0.85	4.21	1.93	1.02	0.80	0.75	<u>0.86</u>	1.02	0.76
4	0.44	0.45	0.53	0.86	3.67	<u>2.55</u>	1.02	0.80	0.75	0.97	0.97	0.78
5	0.49	0.45	0.53	1.02	3.56	2.10	0.97	0.80	0.75	1.16	0.97	0.79
6	0.53	0.45	0.53	1.03	3.14	1.84	<u>1.02</u>	0.80	0.75	1.02	0.97	0.80
7	0.58	0.43	0.53	1.09	2.94	1.68	1.09	0.75	0.72	1.09	0.91	0.81
8	0.62	0.44	0.53	1.42	2.74	1.68	1.02	0.75	0.72	1.68	0.91	0.83
9	0.61	0.44	0.53	1.49	2.55	1.60	1.09	0.80	0.72	1.53	0.91	0.84
10	0.60	0.45	0.58	1.73	2.36	1.53	1.09	0.97	0.72	1.30	0.91	0.83
11	0.59	0.47	0.63	1.64	2.36	1.45	1.02	1.09	0.68	1.53	<u>1.30</u>	0.82
12	0.58	0.48	0.69	1.10	2.27	1.45	0.91	0.91	0.72	1.30	<u>1.30</u>	0.81
13	0.58	0.49	0.74	1.15	2.36	1.37	0.86	0.86	0.72	1.16	<u>1.23</u>	0.80
14	0.57	0.51	0.74	1.45	2.36	1.37	0.86	0.80	0.75	1.16	1.09	0.79
15	0.56	0.52	0.74	2.01	2.36	1.30	0.86	0.80	0.75	1.16	1.02	0.77
16	0.55	0.53	0.73	2.18	2.55	1.37	0.91	0.80	0.75	1.09	1.02	0.76
17	0.54	0.54	0.73	2.10	2.64	1.45	0.97	0.80	0.75	1.02	1.02	0.75
18	0.53	0.56	0.72	2.27	2.84	1.45	1.02	0.75	0.80	1.09	0.97	0.74
19	0.51	0.57	0.70	3.25	2.94	1.37	1.02	0.75	0.86	1.16	0.97	0.73
20	0.49	0.57	0.68	3.99	2.74	1.30	0.97	0.75	0.86	1.16	0.97	0.71
21	0.48	0.56	0.67	3.99	2.55	1.30	0.91	0.75	0.86	1.16	0.97	0.69
22	0.46	0.56	0.65	4.21	2.55	1.23	0.86	0.72	0.86	1.23	0.97	0.67
23	0.44	0.55	0.64	<u>5.58</u>	2.46	1.23	0.86	0.72	0.80	1.30	0.93	0.65
24	0.44	0.55	0.62	5.34	2.18	1.30	0.80	0.72	0.80	1.30	0.90	0.63
25	0.44	0.54	0.66	4.10	2.10	1.16	0.80	0.75	0.80	1.16	0.86	0.61
26	0.44	0.54	0.62	3.99	2.01	1.16	0.80	0.72	0.80	1.09	0.82	0.59
27	0.45	0.53	<u>0.60</u>	3.78	1.93	<u>1.02</u>	0.80	0.72	0.80	1.09	0.79	0.56
28	0.45	0.53	<u>0.47</u>	3.56	1.84	<u>1.09</u>	0.80	0.72	0.80	1.02	0.75	0.54
29	0.45		0.60	3.78	1.84	1.23	0.80	0.72	<u>0.86</u>	0.97	0.71	0.52
30	0.46		<u>0.76</u>	4.53	<u>1.68</u>	1.16	0.75	0.75	<u>0.91</u>	0.97	0.72	0.50
31	0.46		0.60		<u>1.68</u>		0.75	<u>0.80</u>		0.97		0.48
Декада												
1	0.49	0.45	0.54	1.08	3.41	1.83	1.04	0.82	0.74	1.14	0.95	0.79
2	0.55	0.52	0.71	2.11	2.54	1.39	0.94	0.83	0.76	1.18	1.09	0.77
3	0.45	0.55	0.63	4.29	2.07	1.19	0.81	0.74	0.83	1.11	0.84	0.59
Средн.	0.50	0.50	0.62	2.49	2.66	1.47	0.93	0.83	0.78	1.14	0.96	0.71
Наиб.	0.62	0.57	0.85	5.82	4.75	3.04	1.16	1.09	0.91	1.68	1.30	0.84
Наим.	0.31	0.44	0.45	0.57	1.60	1.02	0.75	0.68	0.68	0.86	0.72	0.48

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	1.13			
Наибольший	5.82	23.04		1
Наименьший при открытом русле	0.68	30.08	11.09	2
Наименьший зимний	0.26	31.12.2005		1
За 1948 - 2006 гг.				
Средний	1.03			
Наибольший	27.1	31.03.68		1
Наименьший при открытом русле	0.16	25.08.74		1
Наименьший зимний	0.022	27.03.50		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

23. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная

W= 2.78 км³

M= 18.0 л/с км²

H= 568 мм

F= 4900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.3	18.1	25.4	37.4	<u>699</u>	154	52.6	24.5	26.0	35.3	87.6	34.6
2	17.6	18.3	25.2	41.4	<u>636</u>	152	49.4	22.7	24.5	33.4	<u>232</u>	38.2
3	17.8	18.4	24.9	53.5	461	152	47.2	22.1	23.3	<u>31.7</u>	283	34.6
4	17.9	18.6	24.6	105	353	<u>158</u>	44.1	21.5	22.1	<u>31.7</u>	185	35.1
5	18.1	18.8	24.4	120	293	148	42.1	<u>20.7</u>	21.5	65.0	142	35.1
6	18.3	18.9	24.1	89.1	262	136	42.1	21.1	21.1	52.6	117	36.1
7	18.5	19.1	23.8	81.8	227	142	41.1	20.7	20.7	55.8	101	36.9
8	18.6	20.2	23.7	93.4	212	136	36.3	21.1	20.0	117	92.0	32.5
9	18.8	21.2	23.6	89.1	207	135	46.2	24.5	19.6	104	83.3	31.6
10	19.0	22.3	23.5	72.3	207	126	<u>52.6</u>	<u>78.9</u>	<u>19.4</u>	92.0	84.7	34.2
11	19.1	23.4	23.4	61.5	227	126	42.1	104	<u>19.2</u>	<u>194</u>	178	32.5
12	19.3	24.5	23.3	55.8	274	104	38.2	69.9	19.6	176	136	32.5
13	19.5	25.5	23.2	55.8	353	90.5	34.4	54.8	20.7	127	104	36.1
14	19.6	26.6	23.1	68.7	426	102	32.5	46.2	20.7	107	97.8	34.2
15	19.8	26.7	23.0	92.0	465	142	32.5	47.2	27.5	90.5	87.6	35.1
16	20.0	26.9	22.9	150	481	124	35.3	48.3	23.3	78.9	77.5	38.7
17	19.6	27.0	22.8	174	485	122	32.5	41.1	21.1	89.1	68.7	41.6
18	19.2	27.2	22.7	238	454	117	36.3	38.2	20.7	81.8	63.8	<u>42.5</u>
19	18.8	27.3	22.6	450	415	96.3	41.1	35.3	<u>53.7</u>	81.8	60.3	36.1
20	18.4	27.5	23.3	477	342	86.2	39.2	37.2	45.2	73.6	56.9	36.9
21	18.0	27.6	24.0	372	349	76.0	36.3	39.2	47.2	76.0	55.8	36.9
22	17.6	27.3	24.8	387	296	68.7	33.4	34.4	54.8	144	54.8	33.9
23	17.2	27.1	25.5	520	222	63.8	30.8	31.7	46.2	126	44.7	29.3
24	16.8	26.8	28.4	446	202	58.0	37.2	29.1	42.1	99.2	36.5	22.5
25	17.0	26.5	28.4	335	202	61.5	42.1	30.8	41.1	84.7	<u>28.2</u>	26.4
26	17.1	26.3	27.4	356	235	56.9	33.4	28.3	43.1	72.3	29.6	37.5
27	17.3	26.0	31.0	387	259	<u>53.7</u>	30.8	26.0	39.2	69.9	34.5	34.9
28	17.4	25.7	29.4	473	235	54.8	30.0	24.5	37.2	67.5	35.0	30.1
29	17.6		30.5	<u>807</u>	217	58.0	28.3	23.9	36.3	65.0	32.3	29.8
30	17.8		31.5	681	185	54.8	23.3	23.3	35.3	63.8	32.0	<u>28.2</u>
31	17.9		34.4		<u>174</u>		22.7	24.5		67.5		<u>27.2</u>
Декада												
1	18.3	19.4	24.3	78.3	356	144	45.4	27.8	21.8	61.9	141	34.9
2	19.3	26.3	23.0	182	392	111	36.4	52.2	27.2	110	93.1	36.6
3	17.4	26.7	28.7	476	234	60.6	31.7	28.7	42.3	85.1	38.3	30.6
Средн.	18.3	23.9	25.4	246	324	105	37.6	36.0	30.4	85.6	90.7	33.9
Наиб.	20.0	27.6	34.4	900	736	172	56.9	133	60.3	238	380	43.4
Наим.	16.8	18.1	22.6	37.4	164	52.6	22.7	20.3	19.2	30.8	27.5	27.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	88.1			
Наибольший	900	29.04		1
Наименьший при открытом русле	19.2	10.10	11.10	2
Наименьший зимний	13.9	20.11.2005		1
За 1930-39, 42 - 2006 гг.				
Средний	96.1			
Наибольший	2220	30.05.79		1
Наименьший при открытом русле	7.00	12.08	15.09.82	11
Наименьший зимний	6.26	06.02.89		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

24. р. Глубочанка – с. Белокаменка

W= 17.0 млн м³

M= 11.5 л/с км²

H= 363 мм

F= 47.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.26	0.29	0.28	<u>0.70</u>	<u>1.96</u>	0.48	0.41	0.29	<u>0.33</u>	<u>0.35</u>	0.41	0.35
2	0.27	0.29	0.26	<u>0.81</u>	<u>1.77</u>	0.46	0.39	0.29	0.32	<u>0.35</u>	<u>0.59</u>	0.34
3	0.27	0.29	0.24	0.73	1.38	0.46	<u>0.42</u>	0.28	0.31	<u>0.35</u>	0.57	0.31
4	0.28	0.30	0.24	0.87	1.25	0.48	<u>0.42</u>	0.28	0.31	<u>0.36</u>	0.50	0.37
5	0.29	0.30	0.24	1.34	1.13	0.48	0.39	0.28	0.31	0.39	0.46	0.37
6	0.29	0.30	0.24	1.22	1.07	0.46	0.39	0.29	0.28	0.38	0.43	0.37
7	0.30	0.30	0.24	1.13	1.01	0.46	0.41	0.29	0.28	0.57	0.43	0.38
8	0.30	0.31	0.25	1.31	0.92	0.44	0.41	0.29	0.28	<u>1.27</u>	0.41	0.37
9	0.31	0.31	0.25	1.07	0.92	0.44	0.43	0.33	<u>0.27</u>	0.57	0.41	0.33
10	0.31	0.31	0.25	0.76	0.87	0.42	0.35	<u>0.50</u>	<u>0.27</u>	0.50	0.41	<u>0.29</u>
11	0.32	0.38	0.25	0.79	0.87	<u>0.41</u>	0.33	0.35	<u>0.27</u>	0.64	0.41	<u>0.28</u>
12	0.32	0.45	0.25	0.76	0.81	<u>0.39</u>	0.32	0.33	<u>0.28</u>	0.52	0.39	0.31
13	0.33	0.52	0.25	0.90	0.81	<u>0.39</u>	0.32	0.33	0.29	0.46	0.38	0.41
14	0.33	0.51	0.25	1.31	0.79	<u>0.42</u>	0.32	0.31	0.31	0.43	0.38	0.32
15	0.34	0.49	0.25	1.92	0.76	<u>0.64</u>	0.32	0.33	0.31	0.39	0.36	0.30
16	0.34	0.48	0.26	2.76	0.74	0.48	0.32	0.33	0.29	0.41	0.36	0.35
17	0.35	0.46	0.26	2.72	0.71	0.50	0.29	0.33	0.29	0.43	0.36	0.32
18	0.35	0.45	0.26	3.59	0.71	0.48	0.32	0.35	0.29	0.43	0.36	0.37
19	0.34	0.44	0.27	<u>4.55</u>	0.69	0.44	0.33	0.35	0.33	0.46	0.36	0.34
20	0.34	0.42	0.29	4.12	0.69	0.42	0.31	0.35	0.32	0.43	0.36	<u>0.43</u>
21	0.33	0.41	0.30	3.49	0.64	0.41	0.31	0.33	<u>0.35</u>	0.48	0.39	0.36
22	0.33	0.39	0.32	3.26	0.64	0.41	0.31	0.32	0.33	0.64	0.36	0.31
23	0.32	0.38	0.33	3.44	0.61	<u>0.41</u>	0.29	0.29	0.33	0.57	0.38	0.37
24	0.31	0.37	0.35	2.81	0.59	<u>0.42</u>	0.33	0.29	0.33	0.48	<u>0.37</u>	0.30
25	0.31	0.35	0.36	2.63	0.57	<u>0.52</u>	0.33	0.29	0.33	0.46	<u>0.37</u>	0.31
26	0.30	0.34	0.38	2.54	0.55	0.41	0.32	0.29	<u>0.35</u>	0.43	0.37	0.38
27	0.29	0.32	0.39	2.45	0.55	0.41	0.31	0.29	<u>0.35</u>	0.41	0.38	0.35
28	0.29	0.30	0.39	2.59	0.55	0.41	0.31	0.29	0.33	0.39	0.36	0.32
29	0.28		0.61	2.76	0.55	0.41	0.29	0.29	0.33	0.39	0.36	0.36
30	0.28		<u>0.75</u>	2.12	<u>0.52</u>	0.41	0.29	0.31	<u>0.35</u>	0.38	<u>0.35</u>	0.37
31	0.28		0.63		<u>0.50</u>		<u>0.29</u>	0.32		0.39		0.36
Декада												
1	0.29	0.30	0.25	0.99	1.23	0.46	0.40	0.31	0.30	0.51	0.46	0.35
2	0.34	0.46	0.26	2.34	0.76	0.46	0.32	0.34	0.30	0.46	0.37	0.34
3	0.30	0.36	0.44	2.81	0.57	0.42	0.31	0.30	0.34	0.46	0.37	0.34
Средн.	0.31	0.37	0.32	2.05	0.84	0.45	0.34	0.32	0.31	0.47	0.40	0.35
Наиб.	0.35	0.52	0.80	4.85	2.04	0.69	0.44	0.57	0.35	1.45	0.69	0.45
Наим.	0.26	0.29	0.24	0.67	0.50	0.39	0.28	0.28	0.27	0.35	0.35	0.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	0.54			
Наибольший	4.85	19.04		1
Наименьший при открытом русле	0.27	09.09	12.09	4
Наименьший зимний	0.23	14.12	18.12.2005	5

За 1978-98, 2003-2006 гг.

Средний	0.62			
Наибольший	6.69	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	0.19	02.08	22.09.98	5
		19.08	12.09.2003	23
Наименьший зимний	0.17	07.12.97	20.01.98	5

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

25. р. Дресвянка – с. Отрадное

W= 35.0 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.056	0.050	0.22	<u>18.5</u>	1.75	0.47	0.26	0.096	0.062	0.13	0.17	0.13
2	0.055	0.052	0.22	14.1	1.75	0.47	0.26	0.096	0.062	0.13	0.17	0.13
3	0.055	0.054	0.23	12.8	1.46	0.41	0.21	0.096	0.062	0.13	0.17	0.13
4	0.055	0.056	0.24	11.5	1.46	0.36	0.21	0.096	0.062	0.13	0.13	0.13
5	0.054	0.058	0.25	10.8	1.39	0.36	0.21	<u>0.062</u>	0.062	0.13	0.13	0.13
6	0.054	0.060	0.25	9.81	1.39	0.36	0.26	<u>0.062</u>	0.062	0.13	0.13	0.12
7	0.053	0.062	0.26	9.24	1.24	0.31	0.26	<u>0.062</u>	0.062	0.17	0.13	0.12
8	0.053	0.069	0.27	8.86	1.17	0.31	0.26	<u>0.062</u>	0.062	<u>0.41</u>	0.13	0.12
9	0.054	0.076	0.27	8.86	1.17	0.31	0.26	<u>0.096</u>	0.062	0.21	0.13	0.12
10	0.056	0.083	0.28	8.86	1.17	0.31	0.26	0.13	0.062	0.17	0.13	0.12
11	0.057	0.090	0.28	8.67	1.10	0.26	0.26	0.13	0.062	0.17	0.13	0.12
12	0.059	0.097	0.29	8.67	1.10	0.21	0.26	0.096	0.062	0.17	0.13	0.12
13	0.060	0.10	0.29	8.11	1.03	0.21	0.21	0.096	0.062	0.17	0.13	0.12
14	0.062	0.11	0.30	7.04	1.03	0.26	0.21	0.096	0.062	0.21	0.13	0.12
15	0.063	0.12	0.30	6.17	0.97	0.36	0.17	0.096	0.062	0.21	0.13	0.12
16	0.062	0.13	0.31	4.99	0.97	0.36	0.17	0.096	0.062	0.21	0.13	0.12
17	0.061	0.13	0.31	4.21	0.90	0.36	0.21	0.096	0.062	0.21	0.13	0.12
18	0.060	0.14	0.32	3.76	0.84	0.36	<u>1.17</u>	0.096	0.062	0.21	0.13	0.12
19	0.059	0.15	0.32	3.47	0.84	0.36	0.26	0.096	<u>0.062</u>	0.21	0.13	0.12
20	0.059	0.15	0.32	3.33	0.84	0.36	0.26	0.096	0.062	0.21	0.13	0.12
21	0.058	0.16	0.40	3.33	0.77	0.26	0.26	0.096	0.096	0.21	0.13	0.12
22	0.057	0.17	0.50	3.19	0.77	0.26	0.21	0.096	0.096	0.21	0.13	0.12
23	0.056	0.17	3.98	3.06	0.77	0.26	0.21	0.096	0.096	0.21	0.13	0.13
24	0.055	0.18	5.85	2.66	0.71	0.26	0.17	0.096	0.096	0.21	0.13	0.13
25	0.054	0.19	8.93	2.41	0.71	0.26	0.17	0.096	0.13	0.17	0.13	0.14
26	0.053	0.20	12.4	2.18	0.64	0.31	0.17	<u>0.062</u>	0.13	0.17	0.13	0.14
27	0.052	0.20	14.3	1.94	0.64	0.36	0.17	<u>0.062</u>	0.13	0.17	0.13	0.14
28	0.051	0.21	16.9	1.84	0.58	0.36	0.13	<u>0.062</u>	0.13	0.17	0.13	0.15
29	0.050		<u>22.3</u>	1.75	0.58	0.31	0.13	<u>0.062</u>	0.13	0.17	0.13	0.15
30	0.049		22.3	1.75	0.52	0.31	0.13	<u>0.062</u>	0.13	0.17	0.13	0.16
31	0.048		21.9		0.52		0.13	<u>0.062</u>		0.17		0.16
Декада												
1	0.055	0.062	0.30	11.3	1.40	0.37	0.25	0.086	0.062	0.17	0.14	0.13
2	0.060	0.12	0.30	5.84	0.96	0.31	0.32	0.099	0.062	0.20	0.13	0.12
3	0.053	0.19	11.8	2.41	0.66	0.30	0.17	0.077	0.12	0.18	0.13	0.14
Средн.	0.056	0.12	4.38	6.53	0.99	0.32	0.24	0.087	0.080	0.19	0.13	0.13
Наиб.	0.063	0.21	24.7	20.5	1.75	0.47	2.66	0.13	0.13	0.47	0.17	0.16
Наим.	0.048	0.050	0.22	1.75	0.52	0.21	0.13	0.062	0.037	0.13	0.13	0.12

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	1.11		
Наибольший	24.7	29.03	1
Наименьший при открытом русле	0.037	19.09	1
Наименьший зимний	0.048	31.01	1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

26¹. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)

W= 3.22 км³

M= 31.9 л/с км²

H= 1010 мм

F= 3200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.77	3.50	14.0	19.2	<u>686</u>	222	84.4	37.8	54.4	49.6	84.4	10.1
2	6.64	3.70	13.9	17.8	544	238	74.5	33.7	48.0	46.5	<u>346</u>	12.9
3	6.51	3.90	13.7	16.8	336	238	80.4	31.5	43.5	43.5	295	10.5
4	6.38	4.09	13.6	16.4	247	222	66.9	29.2	40.5	<u>45.0</u>	175	8.82
5	6.25	4.29	13.4	17.1	211	207	65.0	28.1	37.8	121	126	<u>7.59</u>
6	6.12	4.49	13.3	18.3	185	215	80.4	27.2	35.1	84.4	103	9.38
7	5.98	4.68	13.1	16.6	168	238	78.5	27.2	32.6	82.4	90.6	9.32
8	5.85	4.72	13.0	16.6	146	243	72.6	29.2	30.3	196	80.4	10.4
9	5.72	6.42	12.8	17.8	<u>140</u>	222	68.8	35.1	29.2	155	74.5	11.0
10	5.59	8.13	12.7	15.7	143	215	88.5	<u>505</u>	28.1	131	94.7	11.0
11	5.46	9.84	12.8	14.5	192	196	72.6	230	26.2	<u>561</u>	230	11.0
12	5.34	11.6	13.0	14.3	281	155	63.2	140	32.6	272	143	10.0
13	5.21	13.3	13.1	13.9	418	137	56.0	103	31.5	165	109	10.4
14	5.09	15.0	13.3	16.9	561	131	52.8	84.4	46.5	123	94.7	11.0
15	4.97	16.7	13.4	48.6	630	<u>355</u>	57.8	76.5	66.9	101	80.4	11.8
16	4.85	18.4	13.5	149	613	290	54.4	84.4	51.2	88.5	70.7	12.5
17	4.72	20.1	13.7	393	590	299	54.4	70.7	42.0	98.8	61.4	12.9
18	4.6	19.5	13.8	279	679	251	56.0	63.2	40.5	88.5	54.4	15.4
19	4.47	18.9	14.0	399	578	185	61.4	54.4	<u>146</u>	82.4	54.4	16.7
20	4.35	18.4	14.0	451	489	152	56.0	56.0	94.7	70.7	48.0	17.1
21	4.23	17.8	15.0	346	538	126	57.8	61.4	86.5	90.6	48.0	16.7
22	4.10	17.2	16.0	360	394	112	51.2	52.8	96.8	175	39.2	18.5
23	3.98	16.6	16.9	595	281	101	48.0	48.0	80.4	121	31.7	19.4
24	3.85	16.0	17.9	336	255	98.8	<u>82.4</u>	56.0	68.8	90.6	20.1	21.3
25	3.73	15.5	18.8	215	304	96.8	86.5	98.8	70.7	78.5	13.5	20.6
26	3.61	14.9	19.7	247	408	90.6	63.2	70.7	74.5	68.8	13.6	19.8
27	3.48	14.3	20.7	290	510	84.4	54.4	57.8	68.8	61.4	15.0	19.1
28	3.36	14.2	21.6	408	472	<u>88.5</u>	51.2	51.2	63.2	61.4	16.3	18.4
29	3.23		24.7	<u>1020</u>	379	103	46.5	46.5	59.6	61.4	11.5	17.7
30	3.11		28.6	717	251	88.5	40.5	46.5	54.4	61.4	<u>9.40</u>	16.9
31	3.31		<u>25.5</u>		238		<u>39.1</u>	61.4		59.6		16.2
Декада												
1	6.18	4.84	13.4	17.2	281	226	76.0	78.4	38.0	95.4	147	10.1
2	4.91	16.2	13.5	178	503	215	58.5	96.3	57.8	165	94.6	12.9
3	3.64	15.9	20.5	453	366	99.0	56.5	59.2	72.4	84.5	21.8	20.5
Средн.	4.87	12.0	15.9	216	383	180	63.4	77.4	56.1	114	87.8	14.0
Наиб.	6.77	20.1	29.8	1150	717	379	109	532	161	590	505	21.3
Наим.	3.11	3.50	12.7	13.9	134	78.5	37.8	27.2	26.2	42.0	9.20	6.81

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	102			
Наибольший	1150	29.04		1
Наименьший при открытом русле	26.2	11.09		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

27. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха

W= 4.76 км³

M= 17.8 л/с км²

H= 561 мм

F= 8470 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.2	7.43	16.0	38.7	<u>1190</u>	307	104	51.1	72.4	64.3	108	<u>47.3</u>
2	16.1	7.79	16.0	38.2	<u>1040</u>	290	98.8	48.4	67.5	59.7	246	43.7
3	14.9	8.15	16.1	37.3	792	284	93.4	44.6	62.7	<u>55.2</u>	<u>561</u>	44.0
4	13.8	8.51	16.1	36.8	561	280	89.9	40.9	53.8	<u>53.8</u>	393	45.3
5	12.7	8.87	16.2	36.3	475	284	82.8	39.7	49.8	<u>77.5</u>	264	45.3
6	11.6	9.23	16.3	35.5	419	258	84.5	37.4	47.1	139	198	40.0
7	10.5	9.59	16.3	35.0	379	264	95.2	<u>35.3</u>	43.3	126	166	32.7
8	9.35	9.96	16.4	34.2	326	274	91.7	<u>34.2</u>	40.9	133	137	30.5
9	8.23	10.3	16.4	33.8	284	277	91.7	36.3	38.6	389	122	29.5
10	8.22	10.7	16.5	33.3	246	261	91.7	141	36.3	297	116	30.1
11	8.20	11.8	16.7	<u>36.5</u>	<u>271</u>	252	104	<u>460</u>	35.3	368	204	34.8
12	8.19	12.9	16.9	34.3	<u>375</u>	227	86.3	<u>287</u>	<u>34.2</u>	<u>653</u>	284	37.1
13	8.17	14.0	17.1	40.3	526	193	74.1	193	<u>36.3</u>	<u>386</u>	210	35.9
14	8.16	15.1	17.3	53.7	707	181	69.1	139	39.7	261	171	33.8
15	8.14	16.2	17.5	80.4	783	258	64.3	108	53.8	186	141	32.2
16	8.13	17.3	17.7	150	847	<u>419</u>	67.5	98.8	89.9	156	120	31.2
17	8.11	18.4	17.9	223	760	337	77.5	102	61.2	133	106	30.1
18	8.10	19.6	18.1	295	725	347	67.5	101	52.5	144	95.2	30.1
19	8.08	19.2	17.4	616	810	287	72.4	88.1	51.1	126	82.8	29.0
20	7.96	18.8	18.6	910	673	230	72.4	77.5	<u>176</u>	116	79.2	30.1
21	7.83	18.3	18.8	819	645	191	77.5	74.1	120	116	82.8	32.8
22	7.71	17.8	19.0	682	616	163	67.5	82.8	106	268	82.8	33.0
23	7.58	17.3	19.2	824	494	141	65.9	74.1	120	389	60.6	32.8
24	7.46	16.8	19.5	937	389	128	67.5	65.9	104	264	45.6	31.8
25	7.34	16.3	19.8	673	368	120	<u>110</u>	72.4	88.1	198	27.3	31.3
26	7.21	15.8	20.1	565	400	118	116	106	81.0	146	15.0	30.8
27	7.09	15.9	21.3	600	498	114	88.1	86.3	88.1	122	<u>9.92</u>	30.3
28	6.96	15.9	22.4	661	565	110	70.7	72.4	81.0	110	19.8	29.8
29	6.84		24.3	962	498	<u>110</u>	62.7	61.2	75.8	104	42.4	29.3
30	6.71		29.4	<u>1450</u>	415	122	58.2	56.7	70.7	102	44.4	28.8
31	7.07		<u>39.2</u>		326		<u>53.8</u>	58.2		101		28.3
Декада												
1	12.3	9.05	16.2	35.9	571	278	92.4	50.9	51.2	140	231	38.8
2	8.12	16.3	17.6	244	648	273	75.5	165	63.0	253	149	32.4
3	7.98	16.8	25.3	817	551	132	83.8	81.0	93.5	192	43.1	33.9
Средн.	9.16	13.9	19.1	366	561	228	81.2	95.9	69.2	189	141	33.9
Наиб.	17.2	19.6	44.6	1540	1270	430	148	483	178	729	572	47.7
Наим.	6.71	7.43	16.0	31.3	230	98.8	52.5	34.2	34.2	53.8	9.63	28.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	151			
Наибольший	1540	30.04		1
Наименьший при открытом русле	34.2	07.08	13.09	4
Наименьший зимний	6.71	30.01		1
За 1954 - 2006 гг.				
Средний	172			
Наибольший	3050	18.05.58		1
Наименьший при открытом русле	15.7	09.09	10.09.98	2
Наименьший зимний	3.90	04.03.64		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2006 г.

р. Шар (Чар) – аул Кентарлау

W= 111 млн.м³

M= 1.95 л/с км²

H= 61.5 мм

F= 1800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.32	0.34	0.42	7.36	<u>28.2</u>	7.05	3.21	0.79	0.5	0.79	1.51	0.88
2	0.32	0.35	0.51	7.68	<u>27.8</u>	7.36	3.43	0.79	0.51	0.79	1.65	0.85
3	0.32	0.35	0.60	7.36	21.3	7.68	3.21	0.69	0.51	<u>0.79</u>	1.65	0.82
4	0.33	0.36	0.60	<u>7.05</u>	18.4	<u>8.30</u>	3.21	0.69	0.51	<u>0.69</u>	1.83	0.79
5	0.33	0.36	0.60	8.30	17.6	<u>7.99</u>	3.00	0.51	0.51	<u>0.79</u>	1.83	0.79
6	0.33	0.37	0.60	8.93	15.6	7.68	2.78	0.51	0.51	0.79	1.65	0.79
7	0.33	0.37	0.60	10.5	14.4	7.68	2.78	0.51	0.45	0.88	1.65	0.79
8	0.33	0.37	0.60	12.3	14.1	7.36	2.56	0.51	0.38	1.51	1.65	0.79
9	0.34	0.36	0.60	10.5	13.7	7.05	2.78	0.60	0.38	1.83	1.51	0.79
10	0.34	0.36	0.60	9.56	13.0	6.42	3.00	0.69	0.32	1.65	1.51	0.79
11	0.34	0.36	0.69	9.56	12.3	5.84	2.78	<u>0.88</u>	<u>0.32</u>	1.65	1.65	0.79
12	0.34	0.35	0.69	8.93	11.2	5.27	2.56	<u>0.97</u>	<u>0.26</u>	1.51	1.65	0.79
13	0.34	0.35	0.69	9.56	11.2	4.98	2.20	0.88	<u>0.26</u>	1.38	1.65	0.79
14	0.35	0.35	0.79	10.5	11.2	5.27	2.01	0.79	<u>0.32</u>	1.24	1.65	0.79
15	0.35	0.35	0.79	12.3	11.2	5.84	1.83	0.69	0.32	1.24	1.65	0.79
16	0.35	0.35	0.79	15.6	10.9	6.13	1.83	0.51	0.38	1.24	1.83	0.78
17	0.35	0.35	0.79	20.5	10.9	6.42	1.65	0.51	0.38	1.11	1.83	0.78
18	0.35	0.35	0.79	22.6	11.6	6.42	1.83	0.51	.045	1.11	1.65	0.78
19	0.35	0.34	0.79	23.8	11.6	5.56	1.65	0.51	0.51	1.24	1.65	0.78
20	0.35	0.34	0.88	23.8	10.9	4.18	1.51	0.51	<u>0.60</u>	1.24	1.65	0.78
21	0.35	0.34	0.97	21.7	10.5	4.45	1.51	0.45	<u>0.69</u>	1.38	1.65	0.77
22	0.34	0.34	0.97	19.6	9.89	3.65	1.51	0.45	<u>0.69</u>	1.38	1.48	0.76
23	0.34	0.34	1.11	21.7	9.56	3.43	1.38	0.38	<u>0.69</u>	1.65	1.46	0.75
24	0.34	0.34	1.24	20.5	9.25	3.21	1.38	0.38	<u>0.69</u>	1.65	1.18	0.74
25	0.34	0.34	1.38	19.6	8.62	3.00	1.24	0.38	<u>0.69</u>	1.65	0.91	0.74
26	0.34	0.33	1.51	19.6	8.30	2.78	1.24	0.38	<u>0.69</u>	1.65	<u>1.03</u>	0.73
27	0.34	0.33	1.83	19.2	7.99	<u>2.56</u>	1.11	0.38	0.60	1.65	1.00	0.72
28	0.33	0.33	5.56	20.5	<u>7.99</u>	2.78	1.11	0.38	0.60	1.51	0.97	0.71
29	0.32		5.56	23.0	<u>7.68</u>	2.78	0.97	0.38	0.60	1.51	0.94	0.70
30	0.33		6.13	<u>26.4</u>	<u>7.36</u>	2.78	<u>0.88</u>	0.38	<u>0.69</u>	1.51	0.91	0.69
31	0.34		6.73		<u>7.36</u>		<u>0.79</u>	0.45		1.51		0.68
Декада												
1	0.33	0.36	0.57	8.95	18.4	7.46	3.00	0.63	0.46	1.05	1.64	0.81
2	0.35	0.32	0.77	15.7	11.3	5.59	1.99	0.68	0.38	1.30	1.69	0.79
3	0.34	0.34	3.00	21.2	8.59	3.14	1.19	0.40	0.64	1.55	1.15	0.73
Средн.	0.34	0.34	1.50	15.3	12.6	5.40	2.03	0.56	0.49	1.31	1.49	0.77
Наиб.	0.35	0.37	6.73	26.9	28.2	8.30	3.43	0.97	0.69	1.83	1.83	0.88
Наим.	0.32	0.33	0.42	6.73	7.36	2.38	0.79	0.38	0.26	0.69	0.90	0.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	3.51			
Наибольший	28.2	01.05		1
Наименьший	0.26	11.09	13.09	3
За 1955 – 93, 2006 гг.				
Средний	4.60			
Наибольший	(169)	17.05.58		1
Наименьший	0.010	30,31.01.75		1

Пояснение к таблице 1.7

По постам № 4 - 6 термический режим реки искажен сбросами промышленных вод.

По постам № 15 – 17, 24 на термический режим реки оказывают влияние выходы грунтовых вод.

8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно и осенью окончены рано.

28. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау. Данные о температуре воды с 01.01 по 31.03 забракованы.

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом в случаях пересыхания (промерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

Средняя месячная температура воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. В остальных случаях, в том числе при наличии пересыхания реки в створе поста, эта температура не определялась и вместо нее в таблице поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице, кроме значения этой температуры, помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она отмечалась. При пересыхании реки высшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При неустойчивых переходах температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

Знак штриха (¹), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Ертис (Кара Ертис) (Черный Иртыш) – с. Боран (Буран)																	
1	-	-	-	0.8	10.5	17.3	22.0	23.1	16.4	10.7	6.7	-	07.04	10.05	13.10	24.11	25.9
2	-	-	-	5.6	14.5	18.7	21.4	19.7	16.1	8.7	3.1	-					02.08
3	-	-	0.0	10.8	14.5	21.5	23.3	19.6	12.8	6.5	0.5	-					
Средн.	-	-	-	5.7	13.2	19.2	22.2	20.8	15.1	8.6	3.4	-					1
4¹. р. Ертис (Иртыш) – с. Абылайкит (Аблакетка)																	
1	0.0	0.3	0.5	2.7	5.7	8.8	10.9	10.6	10.9	10.7	7.8	4.8	08.02	18.06	21.10		12.2
2	0.3	0.5	1.0	3.2	6.0	9.8	10.6	10.9	11.2	10.1	8.1	3.4					04.07
3	0.2	0.7	1.7	4.6	7.5	11.1	10.9	10.9	10.7	8.8	6.6	2.7					05.07
Средн.	0.2	0.5	1.1	3.5	6.4	9.9	10.8	10.8	10.9	9.9	7.5	3.6					2
5¹. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово																	
1	0.1	0.2	0.3	0.6	6.6	13.7	19.2	19.0	16.6	12.7	6.4	1.6	05.03	16.05	17.10		20.6
2	0.1	0.2	0.4	1.4	10.0	15.7	19.5	18.7	15.6	10.2	5.6	0.8					03.07
3	0.1	0.1	0.6	2.5	12.4	18.2	19.3	18.0	14.4	7.8	3.4	0.6					04.07
Средн.	0.1	0.2	0.4	1.5	9.7	15.9	19.3	18.6	15.5	10.2	5.1	1.0					2
6¹. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск																	
1	-	-	-	0.8	6.5	14.7	19.6	18.9	16.0	11.1	6.5	0.6	08.04	18.05	11.10	24.12	22.5
2	-	-	-	3.0	10.1	16.3	19.3	18.5	14.6	9.0	5.2	0.5					22.07
3	-	-	-	2.8	13.1	18.5	19.8	17.6	13.2	7.4	2.2	0.1					
Средн.	-	-	-	2.2	9.9	16.5	19.6	18.3	14.6	9.2	4.6	0.4					1
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка																	
1	-	-	-	0.0	6.8	18.4	22.2	20.7	16.4	11.0	6.7	-	15.04	12.05	11.10	23.11	25.6
2	-	-	-	2.7	12.1	20.2	21.8	18.6	14.7	7.9	4.3	-					22.07
3	-	-	0.0	5.8	16.2	21.7	21.8	18.1	12.3	6.6	0.5	-					
Средн.	-	-	-	2.8	11.7	20.1	21.9	19.1	14.5	8.5	3.8	-					1
8¹. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар																	
1	-	-	-	0.3	7.8	21.3	25.1	21.7	17.1	10.0	5.3	-	-	10.05	05.10	-	28.4
2	-	-	-	0.8	14.4	24.0	23.2	19.8	15.6	6.4	3.5	-					04.07
3	-	-	-	6.1	17.4	24.9	23.3	19.6	11.4	5.1	0.5	-					
Средн.	-	-	-	2.4	13.2	23.4	23.9	20.4	14.7	7.2	3.1	-					1

Пояснения к таблице 1.3

7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка 23.11 – 31.12 сток не подсчитан из-за отсутствия измерений расхода воды.

11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское. 01-26.01, 21.11-31.12 сток не подсчитан из-за отсутствия измерений расходы воды.

14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. Наибольший расход за год следует считать приближенным из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское. 18.04 – 31.07 расходы воды и наибольший за год приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

п/п	наименование водного объекта	период	единица измерения	значение	период	единица измерения	значение
1	7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка	23.11 – 31.12	м³/сут	не подсчитан			
2	11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское	01-26.01, 21.11-31.12	м³/сут	не подсчитан			
3	14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба	год	м³/сут	приближенное			
4	15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское	18.04 – 31.07	м³/сут	приближенное			

п/п	наименование водного объекта	период	единица измерения	значение	период	единица измерения	значение
1	7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка	23.11 – 31.12	м³/сут	не подсчитан			
2	11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское	01-26.01, 21.11-31.12	м³/сут	не подсчитан			
3	14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба	год	м³/сут	приближенное			
4	15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское	18.04 – 31.07	м³/сут	приближенное			

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский)																	
1	-	-	-	-	6.6	20.3	24.2	21.0	16.5	9.3	5.2	-	15.04	12.05	04.10	25.11	26.0
2	-	-	-	1.2	13.0	23.5	23.0	19.0	15.2	6.2	3.1	-					03.07
3	-	-	-	6.2	16.6	24.3	22.3	18.9	10.9	4.6	0.2	-					04.07
Средн.	-	-	-	-	12.1	22.7	23.2	19.6	14.2	6.7	2.8	-					2
10. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (г. Иртышск)																	
1	-	-	-	-	8.0	21.5	23.9	20.0	17.1	8.1	4.4	-	13.04	09.05	25.09	21.11	29.4
2	-	-	-	1.7	14.5	24.0	23.9	18.6	14.3	5.6	2.6	-					03.07
3	-	-	-	5.8	17.3	25.3	21.8	18.8	10.1	4.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	13.3	23.6	23.2	19.1	13.8	6.0	-	-					1
11¹. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское																	
1	-	-	-	-	6.9	19.9	23.8	20.6	16.9	8.8	5.1	-	11.04	12.05	04.10	23.11	26.2
2	-	-	-	0.5	12.7	23.1	22.7	18.9	15.0	5.7	3.1	-					03.07
3	-	-	-	5.0	16.2	24.6	22.0	19.0	10.7	4.8	0.2	-					1
Средн.	-	-	-	-	11.9	22.5	22.8	19.5	14.2	6.4	2.8	-					
12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды																	
1	-	-	0.1	2.3	4.5	10.5	15.7	17.8	12.6	6.9	3.4	0.0	13.03	06.06	01.10	25.11	21.5
2	-	-	0.3	3.6	6.8	13.5	15.2	14.3	12.1	5.0	2.2	-					04.08
3	-	-	0.5	4.1	8.3	14.8	15.5	14.2	10.0	3.5	0.4	-					
Средн.	-	-	3.3	6.5	12.9	15.5	15.4	11.6	5.1	2.0	3.3	-					
13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай																	
1	-	-	-	-	3.4	8.3	15.2	16.1	11.1	5.2	3.7	-	12.04	18.06	22.09	24.11	22.4
2	-	-	-	1.9	5.6	10.5	16.0	13.5	10.8	5.0	1.6	-					20.07
3	-	-	-	3.9	6.6	14.9	16.0	13.0	6.5	2.9	0.1	-					
Средн.	-	-	-	-	5.2	11.2	15.7	14.2	9.5	4.4	1.8	-					1
14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба																	
1	-	-	-	0.7	4.2	14.0	16.9	16.8	12.6	4.6	2.6	-	01.04	20.05	19.09	23.11	20.4
2	-	-	-	1.6	8.5	15.5	15.5	14.7	11.1	3.0	1.5	-					30.07
3	-	-	0.1	4.0	12.3	17.0	16.9	14.6	5.6	1.9	0.1	-					03.08
Средн.	-	-	-	2.1	8.3	15.5	16.4	15.4	9.8	3.2	1.4	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
15¹. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка																	
1	-	-	-	0.1	6.7	11.9	19.7	19.3	16.8	9.7	3.8	-	12.04	28.05	05.10	23.11	22.6
2	-	-	-	1.2	7.6	14.5	19.6	18.7	14.3	6.8	2.3	-					05.07
3	-	-	-	4.7	9.6	17.7	19.6	18.2	11.5	4.7	0.2	-					
Средн.	-	-	-	2.0	8.0	14.7	19.6	18.7	14.2	7.1	2.1	-					1
16¹. р. Нарым – с. Большое Нарымское																	
1	0.3	0.3	0.5	3.7	8.0	13.4	15.9	15.3	12.0	8.3	4.8	0.8		13.05	20.09		18.5
2	0.3	0.3	0.3	5.8	11.0	14.3	15.3	14.4	10.8	6.6	3.5	0.9					04.07
3	0.3	0.3	1.8	7.5	11.8	15.8	16.1	13.5	8.7	5.2	1.4	0.5					03.08
Средн.	0.3	0.3	0.9	5.7	10.3	14.5	15.8	14.4	10.5	6.7	3.2	0.7					5
17¹. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель																	
1	-	-	-	0.0	1.1	6.5	10.1	10.3	7.8	3.9	1.2	0.0	15.04		07.08	12.11	14.8
2	-	-	-	0.6	4.6	7.5	10.7	8.5	7.0	2.8	0.0	0.0					05.07
3	-	-	-	1.1	5.0	9.3	10.5	7.6	4.9	0.9	0.0	-					
Средн.	-	-	-	0.6	3.6	7.8	10.4	8.8	6.6	2.5	0.4	-					1
18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи																	
1	-	-	-	-	4.9	11.2	15.7	16.3	11.5	6.4	2.2	0.0	13.04	02.06	18.09	23.11	19.0
2	-	-	-	2.6	7.5	13.0	16.2	13.6	10.7	4.6	0.9	0.0					02.08
3	-	-	-	4.2	8.1	15.6	16.5	13.8	8.1	2.5	0.2	0.0					
Средн.	-	-	-	-	6.8	13.3	16.1	14.6	10.1	4.5	1.1	0.0					1
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань																	
1	-	-	-	0.0	3.4	9.8	16.9	17.4	12.1	6.8	2.0	0.0	11.04	20.05	17.09	09.11	18.6
2	-	-	0.0	0.0	7.5	10.5	17.2	15.1	12.2	4.3	1.2	-					28.07
3	-	-	0.0	2.3	9.5	13.9	18.2	13.4	8.5	2.5	0.1	-					03.08
Средн.	-	-	-	0.8	6.8	11.4	17.4	15.3	10.9	4.5	1.1	-					2
20. р. Белая – с. Белое																	
1	-	-	-	0.0	3.1	10.0	14.4	15.3	10.1	5.3	1.7	0.0	13.04	08.06	16.09	22.11	18.6
2	-	-	-	1.0	4.9	12.9	11.3	13.3	9.2	3.7	0.6	-					05.07
3	-	-	0.0	2.9	6.4	14.9	13.5	12.2	6.5	2.1	0.1	-					
Средн.	-	-	-	1.3	4.8	12.6	13.1	13.6	8.6	3.7	0.8	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
21. р. Левая Березовка – с. Средигорное																	
1	-	-	-	2.3	8.3	14.4	17.0	16.3	10.8	7.3	2.9	-	01.04	12.05	20.09	23.11	22.2
2	-	-	-	5.2	12.5	15.6	16.3	14.4	10.6	4.9	1.4	-					05.07
3	-	-	-	7.5	13.1	16.6	16.8	13.2	7.8	3.8	0.2	-					
Средн.	-	-	-	5.0	11.3	15.5	16.7	14.6	9.7	5.3	1.5	-					1
22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха																	
1	-	-	-	0.0	3.5	7.7	15.1	17.8	14.2	5.2	3.3	-	14.04	12.06	20.09	23.11	24.0
2	-	-	-	0.9	5.2	11.1	15.9	14.8	12.0	3.9	1.6	-					04.08
3	-	-	-	2.7	5.5	14.8	16.0	15.5	6.1	3.0	0.1	-					
Средн.	-	-	-	1.2	4.7	11.2	15.7	16.0	10.8	4.0	1.7	-					1
23. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная																	
1	-	-	-	0.4	5.0	13.7	20.1	19.2	14.7	8.7	3.9	0.0	10.04	25.05	05.10	22.11	26.2
2	-	-	-	3.0	8.5	15.9	20.1	16.3	13.6	4.2	2.0	0.0					05.07
3	-	-	0.0	4.0	10.7	19.9	20.1	16.8	9.7	3.1	0.1	-					
Средн.	-	-	-	2.5	8.1	16.5	20.1	17.4	12.7	5.3	2.0	-					1
24¹. р. Глубочанка – с. Белокаменка																	
1	-	0.0	0.2	1.5	6.2	13.0	14.5	13.5	10.2	7.3	4.8	0.0	12.03	25.05	19.09	24.11	16.6
2	-	0.0	0.5	2.5	11.1	13.6	13.7	11.9	10.3	5.1	3.0	0.0					05.07
3	-	0.0	0.9	5.3	11.2	15.0	14.1	12.0	7.6	4.1	0.5	0.0					
Средн.	-	0.0	0.5	3.1	9.5	13.9	14.1	12.5	9.4	5.5	2.8	0.0					1
25. р. Дресвянка – с. Отрадное																	
1	-	-	0.0	0.0	5.8	15.7	17.4	16.4	7.9	7.8	6.2	0.0	17.04	23.05	01.10	23.11	24.4
2	-	-	0.0	1.4	13.6	16.8	16.6	13.9	11.0	6.2	5.4	0.0					30.06
3	-	-	0.0	7.1	14.2	18.5	16.5	13.6	9.4	5.6	0.1	0.0					
Средн.	-	-	0.0	2.8	11.2	17.0	16.8	14.6	9.4	6.5	3.9	0.0					1
26. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)																	
1	-	-	-	0.0	4.4	11.0	18.5	18.0	13.6	7.0	2.6	0.0	18.04	05.06	19.09	22.11	23.0
2	-	-	-	0.3	7.0	13.2	18.9	14.6	12.0	3.9	1.0	-					04.07
3	-	-	-	2.9	8.7	17.8	17.0	15.2	8.1	2.8	0.0	-					05.07
Средн.	-	-	-	1.1	6.7	14.0	18.1	15.9	11.2	4.6	1.2	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
27. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха																	
1	-	-	-	0.1	5.1	14.2	21.9	20.8	15.1	8.7	3.4	0.0	14.04	26.05	05.10	23.11	25.8
2	-	-	-	0.5	9.0	16.9	22.1	17.6	14.5	5.1	1.7	-					29.07
3	-	-	0.1	4.6	10.0	20.1	22.7	16.5	10.2	3.4	0.2	-					
Средн.	-	-	-	1.7	8.0	17.1	22.2	18.3	13.3	5.7	1.8	-					1
28^I. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау																	
1	-	-	-	2.5	9.0	17.1	20.0	17.3	12.8	8.6	4.7	0.2		12.05	04.10		24.0
2	-	-	-	4.1	15.0	17.4	19.8	15.7	12.4	5.3	2.8	0.3					19.07
3	-	-	-	10.1	16.0	19.6	18.8	13.0	9.9	3.4	0.8	0.3					22.07
Средн.	-	-	-	5.6	13.3	18.0	19.5	15.3	11.7	5.8	2.8	0.3					2

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2005 г. – весны 2006 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда с данным значением отмечалась несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев (суток) ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски наблюдений или брак в наблюдениях. Этот знак поставлен также в тех случаях, когда после предыдущего срока с “прмз” наблюдалась вода поверх льда.

Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега, оставлены пустыми.

Знак штриха ([†]), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2006 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
1. р. Ертис (Кара Ертис) – с. Боран (Буран)																					
5							18	8	54	9	69	13	71	21							72
10							24	7	59	10	65	19	72	22							20.02
15							33	9	64	13	65	12	69	18							10.03
20							39	7	69	14	72	18	68	16							3
25							41	8	70	13	70	18	67	4							
Последний день					-	-	49	9	70	14	72	18	65	1							
6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск																					
5									10	-	70	15	10	-							102
10									28	-	72	10	102	-							10.03
15									48	4	80	9	100	-							
20									56	5	90	7	95	-							1
25									62	6	94	5									
Последний день									65	10	95	5									
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семярка																					
5									48	4	-	-	-	-							87
10						-	-	54	7	74	10	84	17	66	0						20.03
15						24	0	58	12	-	-	-	-								
20						29	3	61	14	77	16	87	14							1	
25						35	3	65	15	-	-	-	-								
Последний день						39	4	69	17	81	16	82	0								
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар																					
5							15	3	43	15	58	28	68	25	-	-					79
10							20	5	44	16	58	23	70	20	-	-					31.03
15							26	6	45	18	60	30	72	16	-	-					
20						7	-	32	6	53	25	62	30	74	9					1	
25						8	2	33	7	57	26	66	30	77	3						
Последний день						14	2	38	12	58	27	68	25	79	-						

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2006 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский)																					
5							5	0	35	3	65	23	67	18	-	-					70
10							8	0	40	5	65	23	67	21	-	-					15.03
15							10	1	45	19	65	23	70	21	-	-					31.03
20							24	1	55	21	67	23	70	20							4
25							28	1	59	21	67	20	70	10							
Последний день							21	3	62	21	67	20	70	-							
10. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (Иртышск)																					
5									40	5	64	10	67	8	49	-					74
10							-	-	43	4	64	9	70	8	31	-					20.03
15							-	-	48	4	64	9	70	7	26	-					
20							33	2	55	4	65	9	74	4							1
25							39	3	58	6	65	9	69	0							
Последний день							43	4	60	7	65	9	64	0							
11 р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское																					
5							-	-	38	1	70	13	78	13	65	1					81
10							-	-	50	2	72	14	80	12	65	6					15.03
15							-	-	60	6	69	17	81	8	63	1					25.03
20							-	-	59	10	69	14	81	8							3
25							-	-	64	13	79	14	81	4							
Последний день							26	1	69	8	77	12	76	0							
12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды																					
5									30	15	30	10	12	5							35
10							3	2	35	15	19	5									10.01
15							10	3	30	30	20	5									
20							15	5	27	30	18	10									1
25							18	5	27	30	14	5									
Последний день							20	15	35	35	14	5									

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2006 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай																					
5							-	-	118	16	119	21	92	5	-	-					120
10							-	-	118	26	109	26	92	21	-	-					20.01
15							-	-	119	20	118	21	90	16							31.01
20							-	-	120	15	95	21	80	5							2
25							-	-	120	12	94	16	83	0							
Последний день							116	20	120	10	92	8	80	0							
14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба																					
5									28	26	50	32	52	54	51	78					52
10							-	-	30	24	51	46	52	56	50	70					31.01
15							7	10	31	15	51	52	52	63	47	61					28.02
20							13	25	31	14	51	40	52	84	45	40					7
25							20	30	32	13	51	46	52	82	42	36					
Последний день							24	32	32	54	52	49	52	81	-	-					
15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское																					
5							-	-	62	10	92	13	81	7							92
10							25	4	62	10	87	9	80	7							05.02
15							38	5	66	13	87	9	81	5							
20							45	5	55	13	85	8	79	5							1
25							-	-	50	5	65	13	82	8	78	5					
Последний день							-	-	53	5	82	12	82	8	70	3					
17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель																					
5									95	8	76	18	70	15	-	-					96
10							85		96	8	73	21	70	13	-	-					10.01
15							90		90	10	75	18	68	9							
20							95		86	13	75	20	65	8							1
25							95	1	78	15	70	18	63	5							
Последний день							95	8	78	15	70	15	60	0							

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2006 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6				
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег			
18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи																							
5									71	9	79	21	90	22	82	3						93	
10									70	10	80	22	90	25	76							15.03	
15									75	14	80	24	93	20									
20								-	-	75	20	84	26	87	22							1	
25								67	5	75	20	90	26	89	19								
Последний день								70	14	77	20	90	25	85	5								
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань																							
5								-	-	48	49	70	68	80	26							81	
10								-	-	52	50	72	66	78	21							31.01	
15								-	-	60	53	75	64	68	15								
20								-	-	63	58	79	60	-	-							1	
25								22	18	70	69	79	50	-	-								
Последний день								44	30	81	70	80	36	-	-								
20. р. Белая – с. Белое																							
5								28	15	35	15	55	12	60	18	58	2						65
10								29	15	40	10	60	20	59	20	-	-						25.03
15								32	15	42	18	58	18	58	16								
20								35	18	40	10	60	23	64	18							1	
25								37	15	41	12	61	25	65	16								
Последний день								36	16	46	10	62	20	62	10								
21. Левая Березовка – с. Средигорное																							
5								32	6	40	5	50	36	51	45							54	
10								37	10	44	8	51	40	50	43							25.02	
15								38	8	45	10	51	37	50	36							28.02	
20								42	8	45	16	52	43	50	30							2	
25								-	-	48	-	50	26	54	43	47	20						
Последний день								-	-	56	5	50	30	54	45	-	-						

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2006 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
26. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (Карагужиха)																						
5							13	20	32	42	54	65	70	25	-	-						83
10							15	17	44	55	60	70	71	52	-	-						25.03
15							17	15	46	60	67	20	81	33	-	-						
20					-	-	16	13	49	62	68	24	80	30								1
25					-	-	19	12	50	66	70	26	83	25								
Последний день					-	-	20	39	53	67	75	20	80	20								
27. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха																						
5							-	-	44	35	70	30	-	-								83
10							-	-	50	40	75	34	81	24								20.03
15							-	-	51	41	78	36	-	-								
20					-	-	34	25	55	43	78	30	83	20								1
25					-	-	35	23	65	46	80	33	-	-								
Последний день					-	-	36	25	75	50	80	33	82	15								

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2005 – 2006 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по двум формам **а** – для рек с устойчивым ледоставом, **б** – для рек с неустойчивым ледоставом.

Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 1) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 2, 3) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 2, 3 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 4) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1 – 3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимся всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 4 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 5 – 9, 21, 22 оставлены пустыми, а в графах 19, 20 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 5) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 5 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 6 и 7 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 6, 7 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 6, 7 записано “нб”.

В графах 8 и 9 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 8 записано “нб”, а графа 9 оставлена пустой.

В графе 10 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 11–18 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;
- 2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;
- 3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 11, 12, 15, 16 записано “нб”, графы 13, 17 оставлены пустыми, а в графах 14, 18 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 19 – 22) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 23) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 24) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 19 – 24 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.10. Для рек с вторичным ледоходом в графе 6 второй строкой указано его начало, в графах 8, 9 – высший уровень и дата его наступления, графе 21 – продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 15–18.

Форма б и в.

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме **б**, а для рек с неустойчивым ледоставом и длительным периодом шугохода – по форме **в**.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в этих таблицах указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

В таблице формы **в**, помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы.

При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в табл. 1.9 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой $Q(H)$ при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2005 – 2006 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	уровень	шугохода	ледохода			уровень	шугохода	ледохода	уровень	шугохода	периода со всеми ледовыми
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. р. Ертис (Кара Ертис) – с. Боран (Буран)																							
20.11	20.11	нб	23.11	25.03	04.04	нб	05.04	407	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	3	0	2	0	132	141
6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск																							
01.12	01.12	нб	01.01	25.03	25.03	нб	25.03	214	18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	31	0	24	0	83	139
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка																							
20.11	20.11	нб	10.12	24.03	15.04	нб	15.04	140	21.04	нб	нб		0	нб	нб		0	25	0	7	0	126	153
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар																							
03.11	нб	нб	09.11	16.04	18.04	нб	15.04	504	17, 18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	160	169
9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский)																							
09.11	22.11	нб	04.12	27.03	17.04	нб	17.04	408	17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	12	0	1	0	134	160
10. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (Иртышск)																							
11.01	11.11	нб	04.12	04.04	16.04	нб	17.04	306	19.04	нб	нб		0	17.04	17.04	306	2	12	0	4	0	133	160
11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское																							
20.11	21.11	нб	04.12	10.04	19.04	нб	19.04	687	21.04	нб	нб		0	19.01	19.01	647	1	14	0	4	0	136	153

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2005 – 2006 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления			конец ледовых явлений			Зажор			Затор			Продолжительность, дни							
				дата начала		высший уровень ледохода				дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода		шугохода	дата	уровень		дата	дата			уровень	продолжительность, дни		дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода			ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды																							
04.11	04.11	нб	30.11	22.01	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	3	0	0	0	97	142
13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай																							
11.11	11.11	нб	01.12	30.03	нб	нб	нб		20.04	21.12	31.12	275	11	нб	нб		0	30	0	0	0	134	163
14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба																							
27.10	нб	нб	10.11	28.03	нб	нб	нб		14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	151	170
15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское																							
17.11	17.11	нб	24.11	31.03	04.04	нб	04.04	185	21.04	нб	нб		0	нб	нб		0	28	0	2	4	131	156
17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель																							
04.11	04.11	нб	21.11	01.04	13.04	нб	16.04	151	29.04	нб	нб		0	нб	нб		0	40	0	4	0	143	176
18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи																							
04.11	04.11	нб	17.12	24.03	11.04	нб	11.04	164	22.04	17.12	18.12	198	115	нб	нб		0	43	0	4	0	112	163
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань																							
08.11	08.11	нб	02.12	10.03	05.03	нб	20.04	408	22.04	нб	нб		0	нб	нб		0	43	0	18	0	124	166

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2005 – 2006 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			дата	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
20. р. Белая – с. Белое																							
04.11	04.11	нб	21.11	29.03	нб	нб	нб		18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	15	0	0	0	147	166
22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха																							
04.11	04.11	нб	05.12	29.03	15.04	нб	20.04	373	20.04	нб	нб		0	нб	нб		0	40	0	19	0	130	168
23. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная																							
15.11	15.11	нб	22.11	29.03	нб	09.04	нб		11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	63	0	3	0	134	148
24. р. Глубочанка – с. Белокаменка																							
17.11	нб	нб	02.12	03.03	нб	нб	нб		04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	91	139
25. р. Дресвянка – с. Отрадное																							
21.11	нб	нб	11.12	03.03	нб	нб	нб		27.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	84	127
26. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)																							
04.11	04.11	нб	22.11	01.04	18.04	нб	18.04	276	20.04	нб	нб		0	нб	нб		0	18	0	3	0	147	168
27. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха																							
17.11	17.11	нб	23.11	23.03	04.04	нб	19.04	323	20.04	нб	нб		0	нб	нб		0	45	0	13	0	132	155

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста с неустойчивым ледоставом за 2005- 2006 гг.

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
5. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово									
03.12	279	26.03	247	26	13	0	0	0	111
16. р. Нарым – с. Большое Нарымское									
19.11	119	26.03	119	66	19	0	0	0	128
28. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау									
22.11	279	01.03	270	0	0	0	0	0	60

Дополнительные сведения о заторах и зажорах

2005-2006 гг.

Река - пост	Зажор		
	Дата начала	Наибольший подъем уровня воды	
		дата	уровень, см
11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское	19.04	19.04	145

Часть 2

Озера и водохранилища

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1. Посты в списке и во всех таблицах части 2, в которых помещены данные наблюдений, перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов на гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов произведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (закрывающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа – сверху вниз, т. е. от зоны вклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста – названия водоема и населенного пункта. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются. Каждому водному объекту и посту присвоены также индивидуальные коды для запроса материалов, находящихся на технических носителях.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, для водохранилищ, относящихся к одному каскаду, – и без суммарной площади всех расположенных выше водохранилищ. Площадь зеркала водоемов определена без площади островов, причем для водохранилищ она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ). Для водохранилищ, образованных в результате подпора естественных озер и состоящих из озерной и речной частей, помещено два значения площади зеркала – общая и занимаемая озером (в скобках). При наличии нескольких постов на водоеме площади водосбора и зеркала приведены один раз – для первого поста.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная или условная система высот.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия – первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Все материалы по открытой части акватории (графа 11) перечисляются для каждого озера (водохранилища) только один раз и записываются в строке, соответствующей первому по списку озерному посту на этом водоеме. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2006 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

01. вдхр Буктырма (Бухтарминское),(оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)

329000659	2300711	142 000	5480 (3750)	387.00	БС	17.08.1931 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	2.4, 2.10, 2.11
-----------	---------	---------	----------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат

329000659	2300738			387.00	БС	15.06.1962	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Куйган

329000659	2300746			387.00	БС	06.08.1960	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Хайрузовка

329000659	2300762			387.00	БС	15.09.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Буктырма) – с. Заводинка

329000659	2300770			387.00	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	---------	--	--	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	--

06. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Селезневка

329000659	2300789			387.00	БС	01.10.1963	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2006 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

07. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)

329000659	2300809			387.00	БС	08.1960	Действует	БГЭК	2.3	
-----------	---------	--	--	--------	----	---------	-----------	------	-----	--

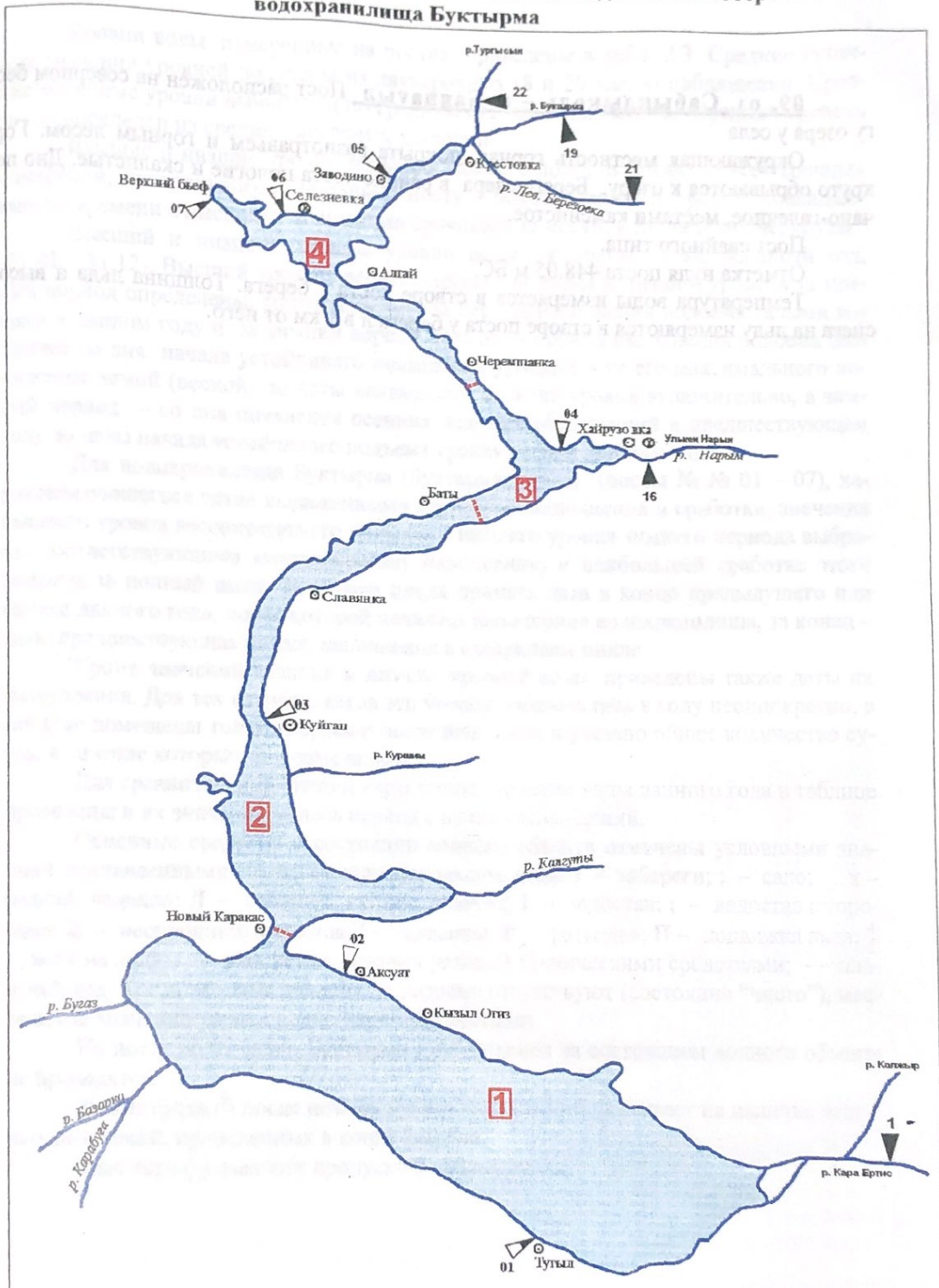
08. оз. Маркаколь – с. Уранхай

329000624	2300825	1180	449	46.00	усл.	02.08.1942	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	---------	------	-----	-------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	--

09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл

331006942	2300947	95.9	7.40	448.05	БС	10.10.1959	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье водохранилища Буктырма



Условные обозначения

○ - населенный пункт	⊙ - метеорологическая станция
▽ ₀₁ - озерный пост и его номер	xxx - граница выделенного участка
▽ ₁₆ - речной пост и его номер	испарители (уровенного и термического)
	2 - номер выделенного участка

Описание постов на озерах и водохранилищах

09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл Пост расположен на северном берегу озера у села.

Окружающая местность горная, покрыта разнотравьем и горным лесом. Горы круто обрываются к озеру. Берега озера в районе поста пологие и скалистые. Дно песчано-галечное, местами каменистое.

Пост свайного типа.

Отметка нуля поста 448.05 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 1 км от него.

Уровень воды на постах

Уровни воды, измеренные на постах, приведены в табл. 2.3. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 часов) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных измерений, проводившихся на данном посту. Средние суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год, (01.01 – 31.12). Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период – со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Для водохранилища Буктырма (Бухтарминского) (посты № № 01 – 07), характеризующегося четко выраженными периодами наполнения и сработки, значения высшего уровня весенне-летнего подъема и низшего уровня зимнего периода выбраны соответствующими максимальному наполнению и наибольшей сработке этого водоема за полный цикл. За начало цикла принята дата в конце предыдущего или начале данного года, после которой началось наполнение водохранилища, за конец – дата, предшествующая началу наполнения в следующем цикле.

Кроме значений высших и низших уровней воды, приведены также даты их наступления. Для тех случаев, когда эти уровни наблюдались в году неоднократно, в таблице помещены только первая и последняя даты и указано общее количество суток, в течение которых они отмечались.

Для сравнительной оценки характерных уровней воды данного года в таблице приведены и их значения за весь период с начала наблюдений.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) – забереги; : – сало; х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; I – ледостав; ; – ледостав с торосами; Z – несплошной ледостав; (– закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода на льду; / – изменение ледовых условий техническими средствами; - – плавающий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

На посту № 07 (вдхр Буктырма) наблюдения за состоянием водного объекта не проводятся.

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2006 г.

**01^I. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан – Нор) - р.п. Тугыл
(с. Карасуат)**

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	480 ;	460 ;	445 ;	435 ;	465	538	595	<u>587</u>	559	536	527	516 Z
2	480 ;	459 ;	446 ;	434 ;	478	<u>537</u>	594	582	<u>560</u>	537	526	<u>516</u> Z
3	478 ;	460 ;	448 ;	<u>434</u> ;	479	542	<u>594</u>	582	558	536	<u>532</u>	513 Z
4	477 ;	459 ;	452 ;	<u>435</u> ;	477	546	593	583	556	534	528	512 Z
5	476 ;	459 ;	449 ;	435 ;	482	549	597	590	556	<u>548</u>	527	513 Z
6	475 ;	458 ;	445 ;	435 ;	488	552	594	580	560	532	529	511 Z
7	475 ;	458 ;	445 ;	437 (	499	559	600	579	551	516	529	509 Z
8	475 ;	457 ;	447 ;	439 (	490	558	595	575	543	<u>520</u>	525	509 ;
9	474 ;	457 ;	450 ;	441 П	488	563	600	572	540	534	523	509 ;
10	473 ;	456 ;	452 ;	440 П	491	568	596	580	544	530	524	508 ;
11	471 ;	456 ;	459 ;	441 П	491	567	595	578	546	530	527	507 ;
12	469 ;	455 ;	460 ;	442 П	484	569	594	576	546	537	529	506 ;
13	469 ;	456 ;	454 ;	442 П	479	568	593	573	545	535	527	504 ;
14	469 ;	455 ;	445 ;	441 П	482	568	591	568	544	535	526	504 ;
15	468 ;	454 ;	443 ;	443 П	489	574	593	573	544	529	526	503 ;
16	468 ;	453 ;	442 ;	444 П	490	574	594	575	546	529	524	503 ;
17	467 ;	453 ;	442 ;	443 -	490	574	595	575	544	535	524	502 ;
18	467 ;	452 ;	441 ;	444 -	500	583	590	574	542	533	525	500 ;
19	466 ;	453 ;	444 ;	446 -	498	585	594	572	545	543	524	500 ;
20	466 ;	451 ;	446 ;	447 -	489	585	591	572	543	531	524	499 ;
21	466 ;	451 ;	455 ;	452 -	495	578	592	566	543	536	524	498 ;
22	465 ;	451 ;	446 ;	452 -	506	583	591	567	546	539	522	497 ;
23	464 ;	450 ;	437 ;	453 -	511	582	589	566	543	537	523	497 ;
24	464 ;	450 ;	436 ;	457 -	514	587	588	569	539	534	525)	496 ;
25	463 ;	449 ;	437 ;	<u>461</u>	513	582	590	571	538	532	526)	496 ;
26	463 ;	448 ;	437 ;	458	513	588	587	571	543	531	520)	496 ;
27	463 ;	447 ;	<u>436</u> ;	459	521	590	587	562	540	532	518)	495 ;
28	462 ;	<u>446</u> ;	<u>435</u> ;	461	528	589	585	562	<u>536</u>	531	518)	495 ;
29	461 ;		435 ;	462	532	590	584	559	543	531	515 Z	494 ;
30	461 ;		<u>434</u> ;	465	533	<u>594</u>	585	570	<u>536</u>	529	<u>513Z</u>	494 ;
31	461 ;		<u>435</u> ;		<u>537</u>		<u>575</u>	564		529		493 ;
Средн.	469	454	444	446	498	571	592	573	546	533	524	503
Высш.	480	460	460	466	538	595	601	590	561	550	533	517
Низш.	461	445	434	434	465	535	570	559	535	510	512	493

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	513			
Высший за год	601	06.07		1
Высший периода наполнения	601	06.07		1
Низший за год	434	28.03	04.04	6
Низший периода сработки	434	28.03	04.04	6
За 1962 - 2006 гг.				
Средний	383			
Высший за год	756	03.07.94		1
Высший периода наполнения	756	03.07.94		1
Низший за год	-56	17.05	24.05.83	2
Низший периода сработки	-56	17.05	24.05.83	2

02^I. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан – Нор) - с. Аксуат

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	470 ;	451 ;	441 ;	425 ;	<u>449</u>	<u>532</u>	593	<u>589</u>	<u>560</u>	531	523	<u>508</u>)
2	469 ;	450 ;	441 ;	<u>423</u> ;	453	538	594	588	560	532	524	<u>507</u>)
3	467 ;	449 ;	440 ;	<u>424</u> ;	458	543	597	585	558	<u>533</u>	526	507)
4	467 ;	448 ;	439 ;	424 ;	463	544	599	584	553	533	523	506 I
5	466 ;	448 ;	439 ;	425 ;	471	544	601	582	551	530	520	505 I
6	466 ;	447 ;	438 ;	426 ;	474	548	602	578	552	528	519	505 I
7	467 ;	446 ;	437 ;	426 ;	476	549	603	579	550	527	520	504 I
8	465 ;	446 ;	438 ;	427 ;	479	550	602	581	553	526	519	503 I
9	464 ;	444 ;	436 ;	427 ;	481	553	604	578	550	529	519	503 I
10	464 ;	445 ;	436 ;	428 ;	483	555	604	576	548	531	518	502 I
11	463 ;	448 ;	435 ;	429 ;	484	556	607	574	545	528	517	501 I
12	462 ;	448 ;	436 ;	431 ;	486	558	607	573	544	524	516	501 I
13	462 ;	447 ;	436 ;	434 ;	487	559	607	574	544	524	514	500 I
14	461 ;	446 ;	436 ;	436 ;	488	562	608	576	542	524	515	499 I
15	461 ;	446 ;	434 ;	437 ;	490	568	608	577	544	524	514	498 I
16	460 ;	446 ;	433 ;	438 (	491	574	609	578	543	525	513	497 I
17	460 ;	445 ;	433 ;	439 (	493	574	611	578	545	526	514	496 ;
18	459 ;	444 ;	432 ;	441 (	495	576	612	580	543	525	514	496 ;
19	459 ;	444 ;	432 ;	442 (	496	576	613	581	542	526	513	495 ;
20	458 ;	443 ;	431 ;	443 (	500	577	613	582	542	525	515	495 ;
21	458 ;	443 ;	431 ;	442 II	507	579	614	580	533	525	518	493 ;
22	458 ;	442 ;	430 ;	443 II	511	581	614	572	<u>533</u>	524	520	492 ;
23	456 ;	440 ;	429 ;	444 II	508	583	617	570	536	520	518	492 ;
24	455 ;	439 ;	428 ;	445 II	510	582	618	568	541	519	516	490 ;
25	455 ;	438 ;	429 ;	446 -	511	585	620	569	541	518	515	488 ;
26	454 ;	<u>437</u> ;	428 ;	447 -	516	586	618	565	538	<u>519</u>	513)	487 ;
27	454 ;	<u>438</u> ;	427 ;	446 -	518	587	619	565	535	524	513)	<u>487</u> ;
28	453 ;	440 ;	<u>426</u> ;	446 -	523	590	616	563	537	526	511)	<u>487</u> ;
29	453 ;		426 ;	447	527	591	608	560	535	525	511)	<u>487</u> ;
30	452 ;		425 ;	447	526	<u>594</u>	<u>592</u>	<u>560</u>	<u>533</u>	523	509)	488 ;
31	452 ;		<u>425</u> ;		529		593	560		521		487 ;
Средн.	460	445	433	436	493	566	607	575	544	526	517	497
Высш.	470	451	441	447	529	595	620	590	561	534	526	508
Низш.	452	437	424	423	448	530	590	559	532	517	509	486

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 год

Средний	508			
Высший за год	620	25.07		1
Высший периода наполнения	620	25.07		1
Низший за год	423	02.04	03.04	2
Низший периода сработки	423	02.04	03.04	2

За 1962 – 73, 1976 - 2006 гг.

Средний	377			
Высший за год	758	18.07	19.07.94	2
Высший периода наполнения	758	18.07	19.07.94	2
Низший за год	-65	19.05	21.05.83	2
Низший периода сработки	-65	19.05	21.05.83	2

03^I. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) - с. Куйган

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	475 I	459 I	445 I	<u>436 I</u>	445	<u>529</u>	595	584	561	535	523	509)
2	474 I	459 I	444 I	437 I	<u>437</u>	533	595	584	561	534	523	508)
3	473 I	458 I	445 I	438 I	432	535	597	<u>584</u>	559	533	524	508)
4	472 I	458 I	445 I	439 I	433	540	598	<u>585</u>	554	533	523	506)
5	473 I	458 I	445 I	439 I	434	543	600	585	552	532	519	506 I
6	473 I	457 I	445 I	440 I	435	545	604	581	552	531	521	505 I
7	473 I	457 I	446 I	439 I	438	548	603	579	552	531	520	504 I
8	472 I	456 I	447 I	440 I	441	550	602	578	555	530	519	504 I
9	470 I	455 I	446 I	439 I	443	551	603	575	550	530	519	504 I
10	468 I	455 I	445 I	440 I	443	553	604	579	546	530	518	503 I
11	467 I	455 I	445 I	440 I	443	555	605	578	547	533	518	502 I
12	466 I	455 I	446 I	440 I	442	558	606	576	546	529	518	501 I
13	464 I	454 I	445 I	442 (	442	562	607	575	546	529	516	501 I
14	462 I	453 I	446 I	441 (	443	562	607	574	544	529	515	500 I
15	461 I	453 I	447 I	440 (	446	566	609	575	546	529	514	500 I
16	461 I	452 I	448 I	441 (	448	572	608	577	545	532	514	498 I
17	460 I	450 I	448 I	441 (	449	574	608	577	547	531	514	497 I
18	460 I	449 I	449 I	442 (	450	575	608	576	545	530	513	496 I
19	<u>459 I</u>	449 I	446 I	442 (	454	577	609	575	545	528	514	496 I
20	<u>460 I</u>	448 I	444 I	443	466	579	611	571	544	527	514	494 I
21	<u>459 I</u>	448 I	440 I	442	477	576	613	569	541	528	514	493 I
22	<u>460 I</u>	447 I	437 I	442	489	576	<u>615</u>	568	535	527	515	492 I
23	463 I	447 I	436 I	441	498	576	615	568	538	<u>524</u>	515	492 I
24	464 I	446 I	<u>434 I</u>	442	508	578	612	567	543	527	516	490 I
25	462 I	447 I	<u>434 I</u>	442	509	581	598	566	543	526	515	490 I
26	461 I	<u>446 I</u>	<u>434 I</u>	443	514	583	597	565	540	525	514	489 I
27	<u>460 I</u>	<u>446 I</u>	435 I	443	516	585	594	564	537	525	514	<u>487 I</u>
28	461 I	<u>445 I</u>	436 I	443	517	586	593	564	539	525	511	<u>487 I</u>
29	460 I		436 I	<u>443</u>	523	589	590	563	537	525	510)	488 I
30	461 I		435 I	<u>444</u>	527	591	588	560	536	524	<u>510</u>)	487 I
31	460 I		436 I		529		585	<u>560</u>		<u>524</u>		<u>486 I</u>
Средн.	465	452	442	441	467	564	603	574	546	529	517	498
Вышш.	475	459	449	444	529	591	616	586	561	535	528	509
Низшш.	459	445	433	435	429	528	585	559	535	523	506	486

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	508			
Высший за год	616	22.07		1
Высший периода наполнения	616	22.07		1
Низший за год	429	02.05		1
Низший периода сработки	429	02.05		1

За 1962 - 2006 гг.

Средний	359			
Высший за год	753	13.07.94	-	1
Высший периода наполнения	753	13.07.94	-	1
Низший за год	-352	22.03.83	-	1
Низший периода сработки	-352	22.03.83	-	1

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2006 г.

04^I. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) - с. Хайрузовка

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	474 I	460 I	445 I	432 I	<u>469</u>	<u>545</u>	596	580	565	552	541	521
2	474 I	460 I	445 I	<u>432 I</u>	473	550	598	579	565	550	540	521
3	472 I	459 I	445 I	<u>432 I</u>	477	549	598	582	565	548	540	522
4	471 I	459 I	445 I	433 I	479	548	600	<u>584</u>	<u>566</u>	546	539	521
5	472 I	458 I	445 I	433 I	482	546	603	581	<u>568</u>	544	539	520)
6	473 I	457 I	447 I	434 I	481	548	607	576	567	542	538	520)
7	473 I	456 I	447 I	435 I	486	550	607	578	565	543	537	518 Z
8	471 I	456 I	447 I	436 I	487	554	600	577	<u>567</u>	541	537	519 Z
9	470 I	456 I	445 I	437 I=	488	555	597	580	566	542	537	517 Z
10	469 I	455 I	445 I	438 I=	488	557	596	<u>582</u>	567	545	536	514 I
11	467 I	454 I	445 I	439 I	487	558	598	577	564	547	537	514 I
12	465 I	454 I	445 I	440 I	488	561	605	578	563	548	535	514 I
13	463 I	454 I	445 I	441 I	489	564	607	579	563	548	533	511 I
14	462 I	454 I	444 I	443 I	498	571	606	575	564	546	535	508 I
15	461 I	452 I	444 I	446 I	494	573	606	575	564	546	539	508 I
16	461 I	450 I	443 I	445 I	490	574	606	576	561	546	536	506 I
17	461 I	451 I	441 I	446 (	493	573	608	578	560	545	535	507 I
18	<u>460 I</u>	449 I	440 I	447 (	495	576	608	574	559	543	535	506 /
19	462 I	449 I	438 I	447 (	499	577	610	573	558	545	535	503 -
20	<u>460 I</u>	449 I	437 I	447 (	502	577	612	570	561	546	536	499)
21	<u>460 I</u>	448 I	436 I	448 (	514	581	<u>612</u>	569	560	548	533	498)
22	461 I	447 I	435 I	450 (	518	582	611	569	558	547	531	496 Z
23	464 I	447 I	436 I	453 (	518	584	610	567	557	547	530	494 Z
24	464 I	448 I	436 I	453PP	513	584	608	567	555	545	528	494 I
25	462 I	448 I	435 I	454 P	516	586	595	567	556	545	525	493 I
26	463 I	448 I	435 I	455 P	528	586	596	566	555	545	523	493 I
27	461 I	447 I	435 I	457 P	537	590	594	566	554	544	523	491 I
28	461 I	<u>446 I</u>	433 I	460 P	538	590	591	565	554	545	523	490 I
29	460 I		<u>433 I</u>	<u>464 P</u>	538	590	586	<u>564</u>	<u>553</u>	544	<u>522</u>	490 I
30	461 I		434 I	465	541	593	585	564	<u>553</u>	544	523	493 I
31	460 I		434 I		<u>543</u>		<u>583</u>	<u>564</u>		541		493 I
Средн.	465	453	441	445	502	569	601	574	561	545	533	506
Высш.	474	460	447	468	544	593	614	584	568	552	541	522
Низш.	459	445	432	431	468	544	582	563	552	541	521	489

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	516			
Высший за год	614	21.07		1
Высший периода наполнения	614	21.07		1
Низший за год	431	02.04	03.04	2
Низший периода сработки	418	27.03		1

За 1962 - 2006 гг.

Средний	369			
Высший за год	755	16.07.94		1
Высший периода наполнения	755	16.07.94		1
Низший за год	-345	19.03.83		1
Низший периода сработки	-345	19.03.83		1

05¹. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Буктырма) - с. Заводинка

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>477</u> I	457 I	445 I	430 I	<u>480</u>	<u>532</u>	586	578	546	535	526	507 Z
2	475 I	457 I	443 I	431 I	483	538	584	578	545	532	<u>533</u>	508 Z
3	474 I	458 I	443 I	433 I	488	544	587	574	550	536	514	<u>512</u> Z
4	473 I	456 I	442 I	433 I	488	544	<u>594</u>	572	553	540	524	507 Z
5	473 I	456 I	443 I	434 I	482	545	586	572	<u>548</u>	523	522	504 I
6	472 I	455 I	442 I	433 I	485	545	582	570	536	531	522	505 I
7	472 I	456 I	442 I	435 I	479	549	581	574	540	536	522	505 I
8	471 I	455 I	443 I	437 I	480	554	587	571	542	<u>547</u>	522	506 I
9	470 I	455 I	441 I	439 I	488	552	580	567	545	529	525	503 I
10	470 I	455 I	439 I	440 I	485	557	582	565	543	531	529	504 I
11	470 I	455 I	440 I	440 I	483	552	584	563	543	529	515	502 I
12	469 I	455 I	440 I	441 I	486	559	586	562	541	521	515	501 I
13	468 I	454 I	437 I	440 I	489	564	588	568	544	529	524	499 I
14	467 I	452 I	438 I	440 I	485	568	586	576	544	533	518	496 I
15	467 I	452 I	438 I	443 (	485	570	589	564	548	529	520	497 I
16	466 I	450 I	437 I	444 (	488	566	586	565	544	535	521	497 I
17	467 I	449 I	437 I	444 (	490	569	580	560	543	529	521	501 I
18	465 I	448 I	435 I	441 (	494	570	589	561	549	529	520	499 I
19	465 I	448 I	435 I	445 (	498	573	587	565	540	534	521	495 I
20	464 I	447 I	436 I	444 (	504	573	585	560	541	531	520	492 I
21	463 I	448 I	436 I	447 (	508	580	584	560	541	540	522	493 I
22	464 I	448 I	434 I	454 (	500	581	585	562	533	530	<u>512</u>	494 I
23	464 I	447 I	435 I	456 (	509	583	585	566	535	<u>519</u>	517	493 I
24	463 I	447 I	434 I	454 (	511	584	586	553	539	523	513	488 I
25	461 I	448 I	435 I	452 (	517	588	580	550	535	527	508	488 I
26	462 I	447 I	435 I	456ПР	523	582	581	543	<u>530</u>	528	516)	491 I
27	462 I	446 I	433 I	459ПР	520	585	581	549	530	526	518)*	490 I
28	461 I	446 I	<u>432</u> I	469)	521	587	580	552	538	525	508)	489 I
29	462 I		433 I	469	523	589	581	556	534	524	507 Z	487 I
30	461 I		<u>433</u> I	<u>473</u>	527	586	<u>578</u>	557	534	526	507 Z	489 I
31	<u>460</u> I		<u>433</u> I		528		582	545		524		489 I
Средн.	467	452	438	445	498	566	584	563	541	530	519	498
Высш.	478	458	445	474	528	589	600	578	554	549	539	513
Низш.	458	446	432	430	479	527	577	542	526	518	501	487

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	508			
Высший за год	600	04.07		1
Высший периода наполнения	600	04.07		1
Низший за год	430	01.04		1
Низший периода сработки	430	01.04		1

За 1962 - 2006 гг.

Средний	366			
Высший за год	757	17.07.94		1
Высший периода наполнения	757	17.07.94		1
Низший за год	-344	19.03.83		1
Низший периода сработки	-344	19.03.83		1

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2006 г.

06^I. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) - с. Селезневка

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	476 I	456 I	443 I	428 I	472	<u>531</u>	584	576	547	535	522	510
2	475 I	456 I	441 I	429 I	472	537	586	<u>577</u>	546	531	<u>531</u>	509
3	473 I	456 I	441 I	430 I	476	542	586	573	550	534	514	<u>512</u>
4	472 I	455 I	441 I	429 I	477	542	588	571	551	537	523	513
5	471 I	455 I	440 I	430 I	471	543	586	568	545	521	522	507
6	471 I	455 I	441 I	430 I	473	546	582	566	533	530	522	510
7	471 I	455 I	441 I	432 I	<u>468</u>	547	<u>575</u>	572	543	535	520	508
8	469 I	455 I	441 I	435 I=	469	553	584	566	547	<u>546</u>	523	508
9	468 I	453 I	440 I	436 I=	477	551	577	562	<u>551</u>	530	525	506
10	468 I	452 I	436 I	437 I	474	554	579	558	546	532	528	507
11	469 I	452 I	439 I	436 I	478	551	584	559	545	526	517	502
12	467 I	451 I	437 I	437 I	483	556	585	560	542	520	516	504
13	467 I	451 I	434 I	438 I	488	562	585	567	544	529	524	503)
14	466 I	451 I	434 I	438 I	484	569	584	573	547	530	523	501)
15	464 I	449 I	434 I	438 I	482	565	588	560	548	529	519	501)
16	464 I	447 I	433 I	439 I	485	562	584	562	543	536	520	499)
17	464 I	448 I	433 I	439 I	489	567	581	556	543	527	521	503)
18	464 I	447 I	432 I	441 I	489	566	<u>589</u>	559	549	525	520	501)
19	464 I	449 I	433 I	443 P	495	569	585	563	539	528	521	499)
20	463 I	448 I	432 I	441 P	504	569	584	558	540	527	520	495)
21	461 I	447 I	432 I	444 P	505	576	580	560	538	535	512	494)
22	461 I	448 I	432 I	453 P	497	578	582	563	529	528	<u>511</u>	497)
23	461 I	446 I	433 I	458 P	507	581	583	562	534	<u>515</u>	516	493)
24	463 I	445 I	431 I	454 P	508	578	582	551	539	522	512	492)
25	460 I	445 I	431 I	453 P	514	585	577	549	536	525	<u>508</u>	489)
26	460 I	444 I	431 I	455 P	521	584	577	<u>541</u>	<u>529</u>	526	516	<u>492</u>)
27	460 I	444 I	430 I	457 P	519	582	579	<u>546</u>	531	524	518	491)
28	459 I	443 I	429 I	459 P	518	583	579	<u>553</u>	537	525	511	490)
29	459 I		429 I	461) -	518	586	579	555	532	524	513	490)
30	458 I		429 I	<u>466</u>) -	<u>527</u>	583	580	554	532	523	511	491)
31	457 I		429 I		<u>523</u>		580	546		523		491)
Средн.	465	450	435	442	492	563	582	561	541	528	519	500
Высш.	476	456	443	469	527	586	593	578	553	549	538	514
Низш.	457	443	428	427	462	527	574	541	526	514	505	488

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	507			
Высший за год	593	18.07		1
Высший периода наполнения	593	18.07		1
Низший за год	427	01.04		1
Низший периода сработки	427	01.04		1

За 1962 - 2006 гг.

Средний	376			
Высший за год	754	17.07.94		1
Высший периода наполнения	754	17.07.94		1
Низший за год	-348	19.03	20.03.83	2
Низший периода сработки	-348	19.03	20.03.83	2

**07. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) - верхний бьеф
Бухтарминской ГЭС**

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>474</u>	453	<u>442</u>	426	<u>469</u>	530	580	<u>576</u>	541	532	<u>527</u>	511
2	469	<u>454</u>	441	427	469	538	584	573	546	528	526	508
3	471	<u>454</u>	441	426	474	538	<u>586</u>	570	547	530	514	508
4	471	<u>453</u>	439	429	474	539	<u>584</u>	568	<u>548</u>	531	521	508
5	469	450	440	429	468	541	583	564	542	520	517	504
6	470	454	440	428	471	542	578	564	528	527	520	507
7	469	453	438	429	464	549	<u>574</u>	569	541	536	519	506
8	467	453	439	432	468	551	577	564	<u>548</u>	<u>541</u>	519	505
9	467	452	436	434	474	548	579	559	545	528	523	504
10	467	451	435	436	470	552	578	558	544	532	525	503
11	466	451	437	435	475	549	581	558	536	522	513	499
12	466	449	434	436	480	552	581	558	540	516	514	498
13	464	448	434	436	484	560	582	564	541	526	522	499
14	465	445	433	438	481	572	581	570	541	527	520	499
15	467	447	432	436	479	562	585	558	541	526	515	495
16	463	445	432	437	483	561	581	562	539	533	515	497
17	460	445	432	437	487	565	579	553	541	525	517	499
18	463	446	433	439	489	564	583	558	547	523	519	488
19	463	444	431	438	491	566	579	561	535	528	518	494
20	458	446	429	440	501	567	579	554	538	528	517	492
21	459	446	430	443	501	575	578	558	535	537	520	492
22	459	445	429	452	496	575	579	560	<u>526</u>	523	513	492
23	459	442	430	450	505	578	580	559	536	<u>513</u>	515	491
24	456	443	429	450	506	577	578	548	538	522	<u>505</u>	488
25	459	443	430	446	513	580	<u>574</u>	544	531	525	507	487
26	458	443	431	454	520	580	575	545	528	525	514	489
27	456	444	429	453	520	582	578	545	531	523	514	487
28	458	<u>441</u>	429	455	516	<u>583</u>	575	551	531	523	509	488
29	457		<u>427</u>	454	521	<u>583</u>	575	553	528	522	511	<u>486</u>
30	457		428	<u>461</u>	<u>523</u>	580	575	549	531	522	509	<u>487</u>
31	<u>455</u>		428		519		578	<u>540</u>		519		<u>486</u>
Средн.	463	404	433	425	490	543	579	558	521	526	500	496
Вышш.	475	456	444	465	526	584	589	576	552	548	532	513
Низш.	454	440	425	424	458	527	571	538	522	512	502	476

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	495			
Высший за год	589	03.07		1
Высший периода накопления	589	03.07		1
Низший за год	424	29.03		1
Низший периода сработки	-	-	-	-
За 1962 - 2006 гг.				
Средний	385			
Высший за год	750	07.07.94		1
Высший периода накопления	750	07.07.94		1
Низший за год	-344	16.03	18.03.83	2
Низший периода сработки	-	-	-	-

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2006 г.

08^I. оз. Маркаколь - с. Уранхай

Отметка нуля поста 46.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	148 I	149 I	150 I	150 I	153 (	175	173	164	149	143	143	139 -
2	148 I	149 I	150 I	150 I	154 (	175	173	164	149	143	144	139 -
3	148 I	149 I	150 I	150 I	155 (	175	172	164	149	143	144	139 -
4	148 I	149 I	150 I	150 I	156 (	175	172	164	149	143	144	139 -
5	148 I	149 I	150 I	150 I	157 (	175	172	163	149	143	144	138 -
6	149 I	149 I	150 I	150 I	158 (	175	172	163	148	143	143	138 I
7	149 I	149 I	150 I	150 I	158 (	175	171	162	148	143	143	138 I
8	149 I	149 I	150 I	150 I	158 (	175	171	162	148	143	143	138 I
9	149 I	149 I	150 I	150 I	159 (	175	171	161	147	143	143	138 I
10	149 I	149 I	150 I	150 I	160 II	175	170	161	147	143	143	138 I
11	149 I	150 I	150 I	151 I	160 (	175	170	160	147	143	143	138 I
12	149 I	150 I	150 I	151 I	160 (	175	170	160	147	143	143	138 I
13	149 I	150 I	150 I	151 I	161 -	175	169	159	146	143	143	138 I
14	149 I	150 I	150 I	151 I	162 -	175	169	158	146	143	143	138 I
15	149 I	150 I	150 I	151 I	163 -	175	168	158	146	143	142)	138 I
16	149 I	150 I	150 I	152 I	164 -	175	168	158	145	143	142)	137 I
17	149 I	150 I	150 I	152 I	165 -	175	167	157	145	143	142)	137 I
18	149 I	150 I	150 I	152 I	166 -	175	166	157	145	143	142)	137 I
19	149 I	150 I	150 I	152 I	167 -	174	166	156	144	143	142)	137 I
20	149 I	150 I	150 I	152 I	168 -	174	166	156	144	143	141)	137 I
21	149 I	150 I	150 I	152 I	169 -	174	165	154	144	143	141)	138 I
22	149 I	150 I	150 I	152 I	170	174	165	154	144	143	141)	138 I
23	149 I	150 I	150 I	152 I	171	174	165	153	143	143	141)	138 I
24	149 I	150 I	150 I	152 I	172	174	165	153	143	143	141)	138 I
25	149 I	150 I	150 I	152 I	173	174	165	153	143	143	140)	138 I
26	149 I	150 I	150 I	153 I	174	174	164	152	143	143	140 -	139 I
27	149 I	150 I	150 I	153 I	174	174	164	151	143	143	140 -	139 I
28	149 I	150 I	150 I	153 I	174	174	164	151	143	143	140 -	139 I
29	149 I		150 I	153 (	175	174	164	150	143	143	140 -	139 I
30	149 I		150 I	153 (	175	173	164	150	143	143	140 -	139 I
31	149 I		150 I		175		164	149		143		139 I
Средн.	149	150	150	151	165	175	168	157	146	143	142	138
Высш.	149	150	150	153	175	175	173	164	149	143	144	139
Низш.	148	149	150	150	153	173	164	149	143	143	140	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2006 год

Средний	153			
Высший за год	175	29.05	18.06	21
Высший периода весенне-летнего подъема	175	29.05	18.06	21
Низший за год	137	16.12	20.12	5
Низший зимнего периода	148	21.11.2005	05.01	20

За 1943, 44, 46-53, 55 - 2006 гг.

Средний	153			
Высший за год	211	20.07	13.08.58	4
Высший периода весенне-летнего подъема	211	20.07	13.08.58	4
Низший за год	109	02.11	08.11.74	7
Низший зимнего периода	109	02.11	08.11.74	7

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2006 г.

09¹. оз. Сабындыколь - с. Баянауыл

Отметка нуля поста 448.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	296 I	297 I	<u>297 I</u>	<u>300 I</u>	<u>308</u>	308	305	299	286	274	267	270 I
2	296 I	297 I	<u>297 I</u>	<u>300 I</u>	<u>309</u>	308	305	299	286	273	267	270 I
3	296 I	<u>297 I</u>	<u>297 I</u>	<u>300 I</u>	310	308	305	298	285	273	267	271 I
4	296 I	<u>296 I</u>	<u>298 I</u>	<u>300 I</u>	310	308	305	298	285	272	267	271 I
5	296 I	<u>296 I</u>	<u>298 I</u>	<u>300 I</u>	310	308	305	297	284	271	267	271 I
6	<u>296 I</u>	<u>296 I</u>	<u>298 I</u>	<u>300 I</u>	310	308	306	296	283	271	267	271 I
7	297 I	<u>296 I</u>	<u>297 I</u>	<u>300 I</u>	310	<u>307</u>	306	296	283	273	269	271 I
8	298 I	<u>296 I</u>	<u>297 I</u>	<u>300 (</u>	310	307	305	296	282	273	269	271 I
9	298 I	<u>296 I</u>	<u>297 I</u>	<u>300 (</u>	310	308	305	295	282	273	269	271 I
10	298 I	<u>296 I</u>	<u>297 I</u>	<u>300 (</u>	310	308	305	294	281	273	270	271 I
11	298 I	<u>296 I</u>	<u>297 I</u>	<u>301 (</u>	310	308	304	294	281	273	270	271 I
12	298 I	<u>296 I</u>	<u>298 I</u>	<u>301 (</u>	310	308	304	293	281	272	270	270 I
13	298 I	<u>296 I</u>	<u>298 I</u>	<u>302 (</u>	310	308	303	293	279	272	270	270 I
14	298 I	<u>296 I</u>	<u>299 I</u>	<u>303 (</u>	310	308	303	293	279	271	270	270 I
15	298 I	<u>296 I</u>	<u>299 I</u>	<u>303 (</u>	310	309	303	292	279	271	270	270 I
16	298 I	<u>296 I</u>	<u>299 I</u>	<u>303 (</u>	310	309	303	292	278	271	270	270 I
17	298 I	<u>296 I</u>	<u>299 I</u>	<u>303 (</u>	310	309	<u>305</u>	292	277	270	270	270 I
18	298 I	<u>299 I</u>	<u>299 I</u>	<u>303 (</u>	310	309	<u>306</u>	291	277	270	270	271 I
19	298 I	<u>299 I</u>	<u>299 I</u>	<u>303 (</u>	309	309	<u>306</u>	291	276	270	270	271 I
20	298 I	<u>298 I</u>	<u>299 I</u>	<u>303 (</u>	309	309	<u>306</u>	291	276	269	270	271 I
21	298 I	297 I	299 I	304 ПР	309	309	<u>306</u>	291	276	269	270 I	271 I
22	298 I	297 I	299 I	304 ПР	309	309	305	290	275	269	270 I	271 I
23	298 I	297 I	299 I	305 ПР	309	309	304	290	<u>274</u>	268	270 I	271 I
24	297 I	297 I	299 I	305 ПР	309	308	304	290	<u>274</u>	268	270 I	271 I
25	297 I	297 I	300 I	306 ПР	309	308	303	290	<u>273</u>	268	270 I	271 I
26	297 I	297 I	300 I	306 -	309	308	303	289	<u>273</u>	268	270 I	271 I
27	297 I	297 I	300 I	307	<u>309</u>	307	302	289	275	268	270 I	271 I
28	297 I	297 I	300 I	308	<u>308</u>	<u>307</u>	301	288	275	<u>268</u>	270 I	271 I
29	297 I		300 I	308	<u>308</u>	<u>306</u>	301	<u>287</u>	274	<u>267</u>	270 I	271 I
30	297 I		300 I	308	<u>308</u>	<u>306</u>	301	<u>287</u>	274	<u>267</u>	270 I	271 I
31	297 I		300 I		<u>308</u>		<u>300</u>	<u>287</u>		<u>267</u>		271 I
Средн.	297	297	299	303	309	308	304	292	279	270	269	271
Высш.	298	299	300	308	310	309	306	299	286	274	270	271
Низш.	296	296	297	300	308	306	299	286	273	267	267	270

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2006 год				
Средний	292			
Высший за год	310	03.05	18.05	16
Высший периода весенне-летнего подъема	310	03.05	18.05	16
Низший за год	267	28.10	06.11	10
Низший зимнего периода	296	22.12.2005	17.02	31
За 1959 – 98, 2006 гг.				
Средний	199			
Высший за год	373	03.05	07.05.93	5
Высший периода весенне-летнего подъема	373	03.05	07.05.93	5
Низший за год	92	01.02	19.03.85	47
Низший зимнего периода	92	24.12.85	20.02.86	59

Пояснения к таблице 2.3

Уровни воды на постах № № 01 – 06 (вдхр Буктырма) искажены сгонно-нагонными явлениями, на посту № 07 (вдхр Буктырма) – работой гидроузла.

01. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – р. п. Тугыл. 23-26.03 вода на льду. 26.03 – 15.04 – лед потемнел. С 31.03-17.04 лед тает на месте. 29.11-08.12 полыньи.

02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Аксуат. 03.04 – 18.04 – лед потемнел. С 03.04 лед тает на месте.

03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Куйган. 06 – 12.04 лед потемнел.

04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Хайрузовка. 04 – 06, 16, 17.04 вода на льду. 15, 18-24.04 лед потемнел. С 25.04 лед тает на месте

05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Заводинка. 23.04 вода на льду. 24.04 лед потемнел. С 25.04 лед тает на месте.

06. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Селезневка. Колебания уровня воды связаны с работой гидроузла Бухтарминской ГЭС. 07, 13 -17.04 вода на льду. 17 - 22.04 лед потемнел. 19 – 26.04 закраины. С 26.04 лед тает на месте.

08. оз. Маркаколь – с. Уранхай. 26, 27.04 лед потемнел. С 11.05 лед тает на месте. 26.11 – 05.12 ледяные поля.

Средний уровень водоема

Среднемесячные и на 1-ое число значения уровня воды, осредненные по акватории, выражены в абсолютных отметках и приведены для водоемов (табл. 2.4), на которых действует несколько постов и для которых производятся расчеты водных балансов. Значения уровня даны по водоему в целом, а также по отдельным участкам на водохранилище, имеющего уклон водной поверхности. Участки на водохранилище выделены в границах, принятых при построении частных (участковых) батиграфических кривых, и пронумерованы от зоны выклинивания подпора к плотине замыкающего гидроузла.

Средние месячные уровни, уровни на 1 – ое число месяца и на последнюю дату года (31.12) помещены в таблице в следующем порядке: сначала уровни по отдельным участкам, затем уровни по водоему в целом.

Средний уровень водохранилища Буктырма (Бухтарминского) вычислен как средневзвешенный из уровней четырех участков с учетом весовых коэффициентов площади. Уровни для участков получены как среднее арифметическое из уровней на постах, расположенных в пределах этих участков. Для первого участка это посты р. п. Тугыл (№ 01) и с. Аксуат (№ 02), для второго – с. Куйган (№ 03), для третьего – с. Хайрузовка (№ 04), для четвертого – с. Заводинка (№ 05), с. Селезневка (№ 06), верхний бьеф (№ 07). Весовые коэффициенты площади участков приняты следующими: 0.64 – для первого, 0.21 – для второго, 0.06 – для третьего, 0.09 – для четвертого.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивелиаций и колебаний, обусловленных неравномерным режимом работы гидроузла.

Таблица 2.4 - Средний уровень водоема, м

2006 г.

Зона, участок	Месяц												31.12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Водохранилище Буктырма (Бухтарминское)

Среднемесячный уровень воды, м БС

1	391.39	391.18	391.02	391.12	391.80	392.68	392.90	392.78	392.54	392.24	392.00	391.78
2	391.38	391.16	390.99	391.11	391.77	392.59	392.85	392.76	392.50	392.25	392.02	391.78
3	391.38	391.16	391.00	391.12	391.80	392.64	392.84	392.76	392.51	392.23	392.01	391.75
4	391.38	391.17	391.01	391.13	391.84	392.62	392.82	392.73	392.46	392.25	390.37	390.21
Весь водоем	391.39	391.17	391.01	391.12	391.80	392.65	392.88	392.77	392.52	392.24	391.86	391.64

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	391.52	391.28	391.10	390.96	391.42	392.34	392.86	392.88	392.66	392.40	392.12	391.90	391.67
2	391.52	391.26	391.06	390.94	391.43	392.27	392.79	392.86	392.60	392.38	392.12	391.91	391.71
3	391.51	391.27	391.06	390.94	391.43	392.29	392.83	392.88	392.62	392.37	392.12	391.89	391.67
4	391.50	391.25	391.08	390.94	391.43	392.35	392.77	392.83	392.61	392.31	392.18	390.31	391.69
Весь водоем	391.52	391.27	391.09	390.95	391.42	392.32	392.84	392.87	392.64	392.39	392.13	391.76	391.68

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1 – 0.5 м, иногда в закраинах и разводьях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4 и 10 °С.

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные – с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5 °С и менее, в таблице помещено 0.0 °С. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не определялась и в соответствующей графе поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из всех измерений – срочных и дополнительных. В таблице, кроме значения высшей температуры, приведены также первая и последняя даты его наступления и число суток, в течение которых оно отмечалось. Если это значение наблюдалось один раз в году, то помещена только одна дата.

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4 и 10 °С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (¹), стоящий после номера поста означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных.

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2006 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
01. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)																			
1	-	-	-	0.1	10.4	20.7	24.7	23.8	17.7	12.2	7.2	-	16.04	20.04	09.05	12.10	16.11	30.11	31.7
2	-	-	-	1.3	16.6	22.7	22.8	21.5	17.1	9.3	4.5	-							30.07
3	-	-	-	9.9	17.7	24.7	24.8	20.8	15.0	7.3	1.0	-							
Средн.	-	-	-	3.8	14.9	22.7	24.1	22.1	16.6	9.6	4.3	-							1
02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат																			
1	-	-	-	-	6.3	18.9	24.8	23.3	16.6	12.2	5.1	0.0	14.04	24.04	12.05	10.10	13.11	30.11	28.2
2	-	-	-	0.4	14.2	21.5	23.8	18.6	15.7	7.4	3.8	-							26.06
3	-	-	-	4.9	14.4	26.5	24.8	17.3	15.2	5.5	1.3	-							
Средн.	-	-	-	-	11.6	22.3	24.5	19.7	15.9	8.4	3.4	-							1
03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Куйган																			
1	-	-	-	-	9.7	20.0	21.6	22.5	21.9	11.0	7.2	-	13.04	19.04	11.05	09.10	25.11	05.12	25.4
2	-	-	-	2.1	11.6	22.4	20.4	22.5	18.1	9.5	4.8	-							03.08
3	-	-	-	9.3	15.1	23.9	19.6	21.8	16.1	7.9	3.3	-							
Средн.	-	-	-	-	12.1	22.1	20.5	22.3	18.7	9.5	5.1	-							1
04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Хайрузовка																			
1	-	-	-	-	4.6	16.4	23.1	23.5	18.4	15.0	8.7	1.1	22.04	04.05	14.05	23.10	29.11	09.12	24.3
2	-	-	-	-	11.9	21.0	23.2	20.7	18.6	12.6	7.5	-							31.07
3	-	-	-	1.9	14.5	22.3	23.5	20.5	16.1	10.0	5.1	-							
Средн.	-	-	-	-	10.3	19.9	23.3	21.5	17.7	12.5	7.1	-							1
05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Буктырма) – с. Заводинка																			
1	-	-	-	0.1	6.2	15.6	21.0	20.7	17.0	12.5	6.6	-	22.04	28.04	25.05	16.10	14.11	25.11	22.8
2	-	-	-	0.2	10.8	17.9	21.1	18.4	15.9	9.8	3.3	-							05.07
3	-	-	-	2.3	11.6	20.2	21.0	18.8	13.9	7.6	0.4	-							19.07
Средн.	-	-	-	0.9	9.5	17.9	21.0	19.3	15.6	10.0	3.4	-							2

Ледовые явления на участке поста

Таблица 2.8 составлена за гидрологический 2005 – 2006 гг., содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 1) принята дата начала образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1 – 3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто” (10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала ледостава (графа 2) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. В случае отсутствия устойчивого ледостава в графе 2 ставится “нб”.

Продолжительность осенних ледовых явлений (графа 3) определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава. Если ледяные образования осенью отсутствовали, т.е. водоем замерз в течение одних суток, за дату появления ледяных образований принята дата установления ледостава; продолжительность осенних ледовых явлений, в этом случае, равна нулю (0).

За начало разрушения льда (графа 5) принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (попыней, небольших разводьев) и других явлений характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава (графа 6) соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей битого льда, начала дрейфа льда под действием ветра или ледохода при наличии стоковых течений. В тех случаях, когда на малых водоемах лед таял на месте, за дату окончания ледостава принят последний день с ледяным покровом, после которого суммарная площадь участков чистой воды составила более 30 %.

Продолжительность ледостава (графа 4) вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За дату очищения ото льда (графа 7) принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений (графа 8) определена по разности дат начала разрушения ледяного покрова и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями (графа 9) определена по разности дат появления ледяных образований осенью и очищения водоема ото льда весной.

Продолжительность периода свободного ото льда (графа 10) определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

Сведения о ледовых явлениях по посту № 07 не приведены из-за отсутствия наблюдений за ледовыми явлениями.

Таблица 2.8 - Ледовые явления на участке поста за 2005 – 2006 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищения ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)									
18.11	23.11	4	145	31.03	16.04	24.04	32	157	213
02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Аксуат									
21.11	29.11	8	147	03.04	24.04	29.04	26	159	211
03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Куйган									
23.11	27.11	4	144	13.04	19.04	20.04	14	148	223
04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Хайрузовка									
22.11	02.11	10	149	04.04	29.04	30.04	26	159	219
05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Заводинка									
19.11	21.11	2	157	15.04	26.04	28.04	13	160	212
06. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Селезневка									
10.12	17.12	7	133	07.04	28.04	01.05	24	142	226
08. оз. Маркаколь – с. Уранхай									
04.11	17.11	13	177	26.04	12.05	22.05	26	199	177
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл									
19.11	19.11	нб	158	08.04	25.04	26.04	18	159	211

Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 2005 года) до его окончания (весна 2006 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев, когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а в случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.

Знак штриха (¹), стоящий у номера поста, означает наличие пояснений, помещенных в конце таблицы.

Сведения о толщине льда не помещены по посту № 07 из-за отсутствия наблюдений за ледовыми явлениями и толщиной льда.

Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

2006 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	

01. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)

5						8	7	53	6	75	10	-	-	63	0							80
10						18	7	57	9	75	10	80	8	54	0							28.02
15						31	5	65	12	-	-	-	-	41	0							10.03
20						37	7	68	13	78	12	79	5									2
25						-	-	43	8	70	11	-	-	-	-							
Последний день						-	-	45	8	73	11	80	12	73	0							

02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат

5						-	-	56	3	87	14	88	11	83	0							92
10						-	-	60	8	89	21	87	9	73	0							25.02
15						16	7	60	8	88	17	87	6	-	-							
20						26	3	70	8	91	13	87	5	-	-							1
25						37	3	84	14	92	13	87	3									
Последний день						42	2	87	17	89	12	86	2									

03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Куйган

5						-	-	34	25	60	53	-	-	65	0							78
10						-	-	40	30	68	53	78	30	-	-							10.03
15						-	-	47	35	70	47	-	-	-	-							
20						15	9	50	35	72	36	75	17									1
25						9	1	35	20	38	53	-	72									
Последний день						-	-	25	21	55	35	70	37	71	0							

Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

2006 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	

04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Хайрузовка

5								-	-	29	9	64	28	72	28	74	0							74
10								-	-	39	17	67	41	73	26	71	0							31.03
15								-	-	48	27	67	29	73	22	68	0							05.04
20								10	3	49	34	68	31	73	11	-	-							2
25								21	5	50	39	69	29	73	10									
Последний день								25	9	54	31	71	28	74	9									

05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Буктырма) – с. Заводинка

5								-	-	42	13	55	23	62	13	50	0							62
10								19	8	44	13	49	21	62	13	50	0							25.02
15								26	6	46	20	57	30	53	12	49	0							10.03
20								30	5	46	18	52	26	52	11	-	-							3
25								-	-	35	3	47	18	62	5	48	11							
Последний день								-	-	37	13	48	22	57	4	49	11							

06. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Селезневка

5										18	9	37	21	58	17	56	0							61
10										21	9	43	27	57	27	61	0							10.04
15										26	17	48	8	57	24	56	0							
20								-	-	26	13	48	19	55	23									1
25								-	-	28	17	50	11	55	21									
Последний день								-	-	39	15	55	17	56	12									

Водный баланс

Сведения о составляющих водного баланса приведены для водохранилища Буктырма (Бухтарминского) (табл. 2.10), по которому регулярно проводятся воднобалансовые расчеты. Эти составляющие подразделены на “приход” и ”расход” и даны за все месяцы и в целом за год. Их значения выражены в млрд. м³ с округлением до трех значащих цифр.

Поверхностный приток воды в водохранилище по основным рекам и большинству боковых притоков принят по данным гидрометрического учета стока на постах. Для площади водосбора, которая не освещена гидрометрическими измерениями, приток получен расчетным путем.

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным осадкомерных наблюдений станций и постов, расположенных на побережье и в ближайших окрестностях водоема. При этом, учитывалась меняющаяся с изменением уровня воды площадь зеркала водоема.

Сток воды через сооружения гидроузла, замыкающего водохранилище, определен по данным ведомственного учета стока. При этом, расходы воды через турбины ГЭС подсчитывались на основании сведений о выработке электроэнергии, напоре и характеристиках гидроагрегатов. Расходы воды через водосливную плотину получены по расчетной формуле. Расходы воды на шлюзование вычислены по данным о количестве шлюзований с учетом объема шлюзовых камер. Фильтрация из водохранилища определялась по данным специальных исследований и расчетов, выполненных в период, предшествующий заполнению водохранилища, и в период его эксплуатации.

Изменение объема воды в водохранилище рассчитано по данным наблюдений за уровнем с использованием кривых связи объемов и уровней.

Невязка баланса, как результат изменения объема водной массы, выражена в тех же единицах, в которых даны все составляющие. Относительная невязка в процентах вычислена по отношению к уравненному балансу.

В пояснении к таблице указаны особенности расчета.

Таблица 2.10 - Водный баланс, млрд. м³

2006 г.

Составляющие баланса	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
вдхр Буктырма (Бухтарминское) Объем на 01.01.2006 г. 34.0 · 10⁹													
Приход:													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.36	0.32	0.45	1.98	5.71	4.84	2.35	1.13	0.91	1.25	0.85	0.43	20.6
рассчитанный на боковых притоках	0.09	0.08	0.12	0.78	0.87	0.35	0.20	0.16	0.14	0.20	0.17	0.13	3.29
Осадки	0.1	0.15	0.07	0.16	0.05	0.11	0.15	0.09	0.12	0.19	0.19	0.15	1.53
Итого:	0.55	0.55	0.64	2.92	6.63	5.30	2.70	1.38	1.17	1.64	1.21	0.71	25.4
Расход:													
Сток через турбины ГЭС	1.33	1.14	1.14	1.15	1.76	1.38	1.45	1.42	1.47	1.44	1.42	1.55	16.6
Испарение	0.02	0.02	0.10	0.10	0.09	0.31	0.86	0.88	0.73	0.10	0.10	0.02	3.33
Забор воды на хозяйственные нужды	0.05	0.05	0.05	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.86
Итого:	1.40	1.21	1.29	1.31	1.95	1.79	2.41	2.40	2.30	1.59	1.57	1.62	20.8
Изменение объема воды:													
в чаше водоема	-0.86	-0.58	-0.60	1.39	3.33	2.92	-0.39	-1.41	-1.03	-0.46	-0.69	-1.06	0.56
во всплывшем (осевшем) льду	0.06	0.05	0.05									0.04	0.20
Итого:	-0.80	-0.53	-0.55	1.39	3.33	2.92	-0.39	-1.41	-1.03	-0.46	-0.69	-1.02	0.76
Невязка баланса:													
объем	-0.04	-0.13	-0.10	0.22	1.35	0.59	0.68	0.39	-0.10	0.50	0.33	0.11	3.79
процент	-3.2	-10.8	-8.0	7.5	20.3	11.1	28.3	16.2	-4.5	31.7	21.2	6.8	14.9

Пояснения к таблице 2.10

Основная часть поверхностного притока воды в Бухтарминское водохранилище определена по данным учета стока на входных гидростворах, расположенных на семи главных впадающих реках: Кара Ертис (Черный Иртыш), Буктырма (Бухтарма), Куршим (Курчум), Тургысын (Тургусун), Калжыр (Кальджир), Нарым, Левая Березовка.

Боковая приточность воды в водохранилище с остальной площади водосбора, составляющей 63 059 км², рассчитывалась по выражению

$$Q_{б. п.} = n \cdot 0.00417 \cdot Q_{ЛБ}$$

где $Q_{ЛБ}$ – средние месячные расходы воды реки Левая Березовка,
 n – количество суток в расчетном интервале времени (месяц, год).

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Тугыл, Куршим (Курчум), Большое Нарымское, Селезневка и озерных постах Аксуат, Куйган, Хайрузовка.

Сток воды из водохранилища через створ Бухтарминского гидроузла принят по данным Бухтарминского гидроэнергетического комплекса. При этом, его величина получена как сумма объемов воды, прошедшей через турбины ГЭС, водослив, шлюз и фильтрующей через тело плотины в обход ее, через неплотности между лопатками направляющих аппаратов турбины и через уплотнения затворов водослива и шлюза.

Потери воды на испарение с водной поверхности определены в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского, разработанными для условий водохранилища Буктырма (Бухтарминского) с использованием материалов наблюдений береговых станций и постов.

Забор воды на хозяйственные нужды учтен в виде потерь ее, связанных с орошением. Величина этих потерь в 2006 году принята по данным комитета по водным ресурсам.

Строки, соответствующие составляющим, по которым данные отсутствуют, оставлены не заполненными. В частности, при составлении водного баланса не учитывался приток и отток воды подземным путем.

Изменение объема воды в водохранилище определено как разность его в начале и конце расчетного интервала времени. При этом объемы воды находились отдельно для речной и озерной части водохранилища, а затем суммировались.

Потери воды на оседание льда и снега при сработке водохранилища рассчитаны в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского по данным наблюдений над толщиной льда и высотой снега на водомерных постах, расположенных на водохранилище.

Большой процент невязки водного баланса в отдельные месяцы обусловлен недоучетом стока, в связи с этим, приведенный водный баланс следует считать приближенным.

Повторяемость ветра различной скорости и направления

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.11. Таблица составлена в целом за период, свободный ото льда. При этом использованы данные ежедневных 8-срочных наблюдений на береговых метеорологических площадках, расположенных на незащищенных участках и характеризующих ветровые условия на водоеме.

Скорость и направление ветра измерялись по анеморумбометру М – 63М. Повторяемость ветра по градациям направления и скорости выражена в процентах от числа наблюдений без учета штилей. Те градации, на которые не пришлось ни одного из измерений скорости и направления ветра, оставлены незаполненными. Сведения о продолжительности периода, свободного ото льда, датах его начала и окончания, о высоте измерения скорости и направления ветра, общем количестве наблюдений, количестве штилей и их повторяемости помещены в строке, следующей за названием пункта.

Таблица 2.11- Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2006 г.

вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) - р.п. Тугыл (с. Карасуат)

Период свободный ото льда 213 дней с 25.04 по 23.11; высота измерения 10.0 м (М-63М).

Число наблюдений 1704; число штилей 104 (6.1%)

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %																Сумма
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-3	3.8	2.6	3.0	3.6	4.0	3.2	2.6	1.6	3.2	5.3	5.6	4.2	5.1	1.4	1.8	1.5	52.5
4-5	2.4	0.4	0.6	1.1	2.2	1.8	1.4	0.1	0.2	1.0	2.6	3.9	3.7	0.9	1.2	1.4	24.9
6-7	0.9	0.1	0.2	0.3	0.7	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0	1.4	1.6	2.7	1.1	1.0	1.7	12.9
8-9	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.4	1.9	0.4	0.6	0.5	6.3
10-11				0.2	0.3							0.1	0.6	0.4	0.1	0.2	2.0
12-13					0.1	0.1						0.1	0.5	0.2		0.1	1.1
14-15													0.2				0.2
16-17															0.1		0.1
Сумма	7.2	3.1	3.8	5.6	7.9	6.1	4.1	1.8	3.5	6.4	9.9	11.8	14.5	4.1	4.9	5.3	100

вдхр Буктырма (Бухтарминское) - с. Куршим

Период свободный от льда 223 дней с 20.04 по 28.11; высота измерения 10.0 м (М-63М)

Число наблюдений 1784; число штилей 306 (17.2%)

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %																Сумма
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-3	3.2	4.7	8.3	5.2	5.0	5.1	4.1	2.4	1.6	3.0	2.2	3.6	5.5	5.2	6.7	4.3	70.1
4-5	1.2	0.5	0.3	0.5	0.9	0.9	1.2	0.6	0.2	0.5	0.5	0.6	1.4	3.0	3.5	2.4	18.2
6-7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.7	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	1.0	1.3	1.2	7.0
8-9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.5	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	0.2	2.7
10-11					0.1	0.3	0.3					0.1		0.2	0.1		1.1
12-13						0.2	0.1					0.1					0.4
14-15						0.2	0.1										0.3
16-17							0.1										0.1
18-19							0.1										0.1
Сумма	4.8	5.7	8.7	5.7	6.2	7.9	7.3	3.6	1.9	3.5	2.8	4.4	7.8	9.6	12.0	8.1	100

Таблица 2.11 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2006 г.

вдхр Буктырма (Бухтарминское) - с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)

Период свободный от льда 219 дней с 30.04 по 04.12; высота измерения 10.0 м (М-63М)

Число наблюдений 1748; число штилей 271 (15.5%)

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %																Сумма
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-3	6.0	15.5	5.8	6.0	6.6	3.9	1.8	1.8	3.5	5.6	7.7	4.8	4.9	2.2	1.4	1.6	79.1
4-5	0.3	0.5	0.3	0.7	0.7	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	4.6	2.2	1.0	1.1	0.7	0.5	14.5
6-7	0.1	0.1		0.3	0.1	0.1	0.1		0.2	0.2	0.9	0.6	0.2	0.6	0.4	0.1	4.0
8-9		0.1			0.1	0.1		0.1		0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1		1.2
10-11	0.1		0.1							0.1		0.3		0.1			0.7
12-13											0.1						0.1
14-15											0.1	0.1					0.2
16-17											0.1			0.1			0.2
Сумма	6.5	16.2	6.2	7.0	7.5	4.3	2.1	2.1	4.1	6.9	13.6	8.3	6.2	4.2	2.6	2.2	100

вдхр Буктырма (Бухтарминское) - с. Селезневка

Период свободный от льда 226 дней с 01.05 по 12.12; высота измерения 10.0 м (М-63М)

Число наблюдений 1808; число штилей 494 (27.3%)

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %																Сумма
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-3	8.8	9.1	4.7	2.9	2.4	2.2	4.1	5.5	4.0	3.0	2.6	1.8	4.0	5.0	6.5	3.4	70.0
4-5	0.3	0.2	0.2	1.1	2.8	1.4	0.8	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	1.6	3.7	5.7	2.1	22.2
6-7	0.2		0.1	0.1	0.8	0.4	0.2			0.2	0.1	0.3	0.7	1.7	1.8	0.4	7.0
8-9										0.1			0.1		0.4	0.1	0.7
10-11													0.1				0.1
12-13																	
14-15																	
Сумма	9.3	9.3	5.0	4.1	6.0	4.0	5.1	6.0	4.6	3.9	3.0	2.4	6.5	10.4	14.4	6.0	100