

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2007 г.**

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

**ВЫПУСК 1
Бассейн реки Ертис**

АЛМАТЫ 2008

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
2007 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.....	48
Таблица 1.7. Температура воды.....	75
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	82
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	89

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	97
Схема размещения пунктов наблюдений на побережье Бухтарминского водохранилища.....	100
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	101
Таблица 2.4. Средний уровень водоема.....	112
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	114
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста.....	118
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	120
Таблица 2.10. Водный баланс.....	124
Таблица 2.11. Повторяемость ветра различной скорости и направления.....	127
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	130

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 ЦГ Завиной Г. И.

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
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
т.	-	том

Сокращения

табл.	-	таблица
т. е.	-	то есть
т. д.	-	так далее
т. п.	-	тому подобное
уроч.	-	урочище
усл.	-	условная система высот
ЦГ	-	Центр гидрологии
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)



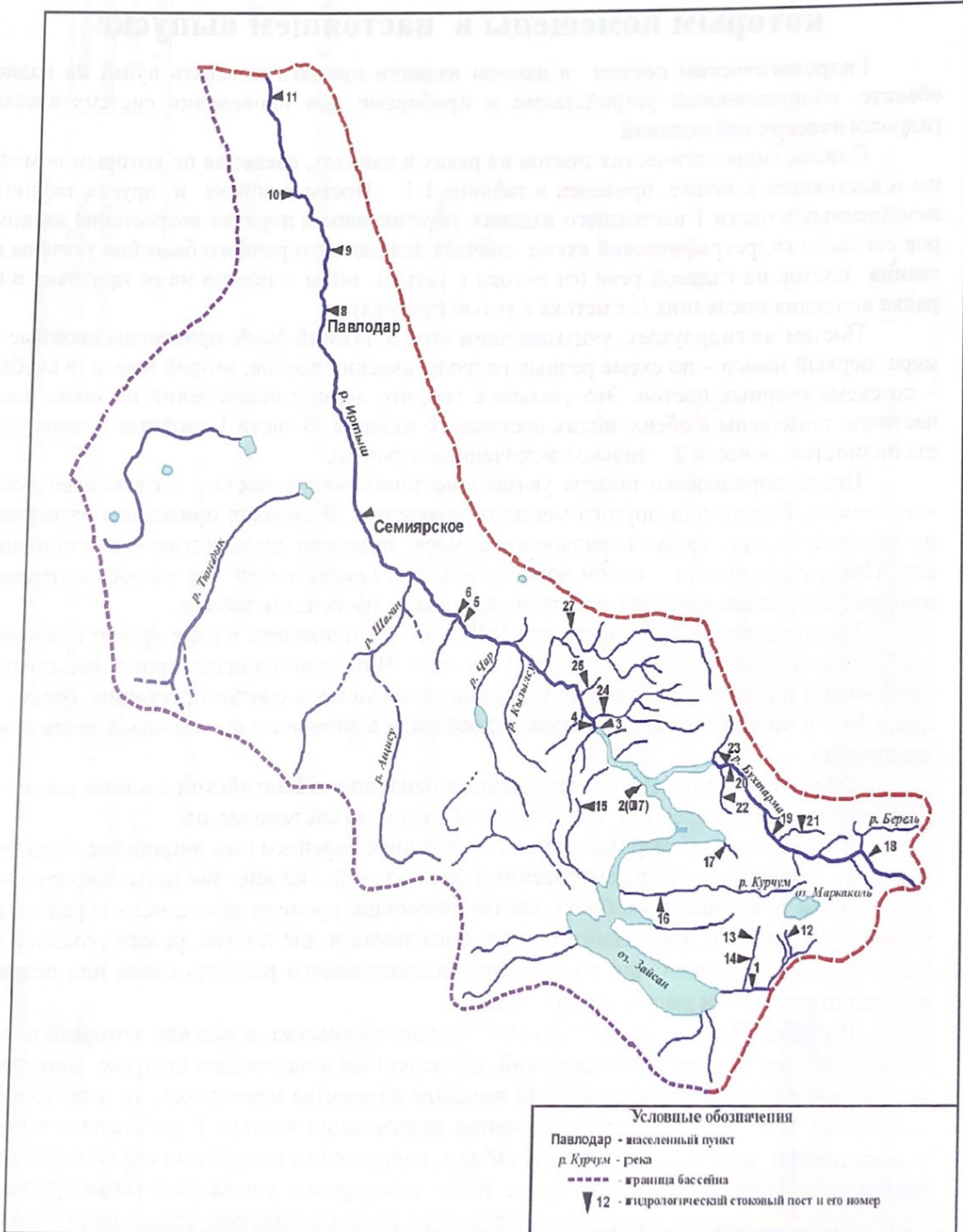
1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

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
Абылайкит, р.	Вдхр. Усть-Каменогорское	23
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.)	26
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.	–	
Красноярка, р.	р. Ертис (Иртыш) (п.)	27
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.)	28, 29
Сабындыколь, оз.	Бессточное, р. Ащису	09
Тургысын (Тургусун), р.	р. Буктырма (Бухтарма) (п.)	22
Ульби (Ульба), р.	р. Ертис (Иртыш) (п.)	24
Улькен Бокен (Большая Буконь), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Иртыш) (л.)	14
Шар (Чар), р.	р. Ертис (Иртыш)	30

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

2007 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, вдхр 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, вдхр 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, 1.9	
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------	--

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

2007 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

2007 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. Вознесенка										
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. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (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, 1.9	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

2007 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. Абылайкит – с. Самсоновка										
115101731	11661	-	1600	280.00	усл.	01.01.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
24. 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
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. 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
27. р. Красноярка – с. Предгорное										
115101831	11188	-	-	284.00	усл.	2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – РФГЗ

Продолжение таблицы 1.1

2007 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			
28. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)										
115101842	11199	203	3200	475.00	БС	01.08.25 (01.09.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
29. 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
30. р. Шар (Чар) – аул Кенгарлау										
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 и дополнения к ранее опубликованным описаниям.

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.

23. р. Абылайкит – с. Самсоновка. Пост расположен на восточной окраине села, в 1 км ниже автодорожного моста через р. Абылайкит. Рельеф прилегающей местности холмистый. Холмы, высотой 50 – 300 м, сложены коренными породами, покрыты суглинками, покрыты травяной растительностью и кустарниками.

Долина реки трапецеидальная, шириной 200-1000 м. Левый склон умеренно крутой, распахан под огороды. На правом - расположена автодорожная трасса. Склоны долины сложены суглинком с примесью щебенки, покрыты разнотравьем и кустарником.

Русло реки извилистое, на участке реки прямолинейное, песчано-гравелистое с примесью ила. Правый берег крутой 3-5 м с выходом скальных пород. Левый берег – пологий, включает в себя пойменную часть берега, заросшую камышом, тальником и черемухой. В 30-70 м выше и ниже поста расположены перекаты. Зимой на перекатах образуются наледи.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 280.00 м усл.

Гидроствор совмещен с постом и оборудован люлочной переправой.

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

27. р. Красноярка – с. Предгорное. Пост расположен на северной окраине села Предгорное. Рельеф прилегающей местности холмистый. Склоны холмов представляют склоны долины р. Красноярка.

Долина реки корытообразная шириной 0.4-0.8 км. Склоны ее высотой 30-50 м, сложены из скальных пород, перекрыты суглинком. Склоны террасированы. Терраса надпойменная шириной 160-200 м, высотой 3-4 м, сложена суглинком, покрыта разнотравьем, кустарником. Терраса правого берега застроена жилыми домами, занята огородами, по ней проложена автодорога г. Усть-Каменогорск – г. Шемонаиха, левого – в районе поста не занята и не застроена.

Пойма правобережная и левобережная общей шириной 90 – 100 м сложены супесью и суглинком, заросшие кустарником – смородиной, калиной тальником, черемухой и луговой растительностью.

Русло реки на всем протяжении очень сильно извилистое, на участке сравнительно прямолинейное, песчано-илистое. Берега крутые, высотой 1.5-2.5 м, суглинистые, подвержены деформации (обвалам).

Ледостав неустойчив. В переходный период (забереги, неполный ледостав) наблюдаются резкие подъемы уровня в результате перемерзания ниже расположенных перекатов, в зимний период – полыньи, наледь.

Сток реки не зарегулирован.

Пост свайного типа находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 284.00 м усл.

Гидроствор совмещен с водпостом и оборудован люлочной переправой.

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

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);] – 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; ≠ – искусственное разрушение льда, **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

2007 г.

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

Отметка нуля поста 404.16 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	202 I	201 I	<u>210 I</u>	226 x	222	<u>331</u>	370	<u>351</u>	197	194	153	237 I
2	206 I	200 I	<u>210 I</u>	192	217	361	378	<u>324</u>	196	192	<u>151</u>	232 I
3	207 I	202 I	<u>211 I</u>	178	<u>215</u>	416	<u>378</u>	308	194	192	<u>153</u>	224 I
4	208 I	201 I	214 I	<u>175</u>	<u>217</u>	410	364	295	194	191	159	219 I
5	207 I	201 I	214 I	177	223	401	359	284	196	192	160	213 I
6	208 I	201 I	214 I	<u>176</u>	229	429	343	270	194	197	161	211 I
7	207 I	199 I	213 I	181	257	431	327	264	<u>191</u>	199	161	214 I
8	204 I	199 I	213 I	179	286	<u>438</u>	318	258	<u>210</u>	197	166	216 I
9	199 I	200 I	213 I	189	274	418	315	248	<u>221</u>	194	172	212 I
10	198 I	200 I	217 I	207	271	417	311	242	214	189	175	208 I
11	204 I	<u>198 I</u>	221 I	224	256	433	316	234	209	<u>200</u>	175:	199 I
12	204 I	<u>198 I</u>	223 I	248	240	419	312	226	206	<u>199</u>	168 *	194 I
13	209 I	200 I	223 I	254	237	424	308	220	203	195	168 *	188 I
14	<u>212 I</u>	201 I	221 I	245	227	432	301	219	200	170	169 *	195 I
15	<u>213 I</u>	202 I	220 I	241	228	433	297	235	199	166	182 *	197 I
16	<u>211 I</u>	202 I	220 I	238	253	419	286	232	196	162	195 *	193 I
17	209 I	205 I	220 I	248	244	417	272	228	199	166	188 *	183 I
18	208 I	206 I	219 I	252	250	395	267	226	201	164	185 *	181 I
19	207 I	207 I	221 (	257	286	373	278	231	201	160	180 *	176 I
20	208 I	207 I	227 (	275	336	377	288	237	200	148	187 *	179 I
21	209 I	201 I	231 (	<u>292</u>	326	388	285	235	200	155	185 *	187 I
22	212 I	205 I	233 (	266	325	392	277	227	208	157	180 *	187 I
23	212 I	207 I	237 (	248	350	396	267	215	199	157	173 III	184 I
24	210 I	207 I	238 (	236	349	397	261	211	198	160	186 III	187 I
25	206 I	207 I	239 (	228	332	401	<u>258</u>	215	196	156	<u>239 III</u>	191 I
26	196 I	207 I	241 (	213	327	410	<u>258</u>	213	199	<u>146</u>	224 Z	194 I
27	<u>191 I</u>	208 I	245 (	209	<u>366</u>	415	260	209	200	151	217 Z	190 I
28	193 I	210 I	246 (	211	376	401	271	204	201	151	224 I	187 I
29	196 I		255 (	212	368	380	268	200	200	150	234 I	186 I
30	200 I		256 II	224	380	371	275	199	197	159	237 I	187 I
31	200 I		<u>255 x</u>		352		331	<u>198</u>		160		186 I
Средн.	205	203	226	223	284	404	303	241	201	173	184	198
Высш.	213	210	273	295	386	443	383	357	221	200	243	238
Низш.	190	197	210	175	214	330	257	197	190	144	151	176

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	237			
Высший	443	08.06		1
Низший при открытом русле	144	26.10		1
Низший зимний	171	25.11.2006		1

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

2007 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>238</u>	213	211	214	<u>268</u>	201	201	210	226	233	230	<u>217</u>
2	<u>231</u>	208	213	186	238	<u>202</u>	<u>198</u>	221	227	237	221	218
3	222	208	214	190	238	<u>202</u>	<u>202</u>	214	193	<u>223</u>	219	215
4	222	219	212	186	234	<u>194</u>	189	226	<u>202</u>	<u>201</u>	218	216
5	215	223	211	196	213	<u>191</u>	183	226	<u>186</u>	<u>226</u>	215	214
6	233	<u>226</u>	206	192	213	<u>193</u>	189	222	<u>202</u>	230	218	217
7	211	211	211	194	210	<u>173</u>	201	213	195	228	223	215
8	214	208	214	202	215	<u>172</u>	202	208	198	231	217	215
9	209	213	205	<u>177</u>	217	<u>172</u>	200	228	195	228	214	217
10	209	219	205	183	211	192	198	228	209	222	215	215
11	220	<u>199</u>	213	178	208	189	198	227	207	223	213	218
12	222	208	215	178	209	<u>175</u>	201	210	222	218	214	212
13	215	214	203	177	213	198	198	217	225	219	228	210
14	209	216	195	191	204	193	203	218	219	224	<u>237</u>	200
15	203	216	195	207	207	217	199	228	217	219	<u>229</u>	211
16	207	216	<u>196</u>	190	217	183	215	229	218	219	215	210
17	178	208	<u>197</u>	200	203	196	202	228	187	219	<u>216</u>	215
18	<u>175</u>	210	197	213	195	194	199	231	187	225	233	212
19	<u>174</u>	211	216	189	198	193	202	230	203	222	220	208
20	<u>175</u>	210	216	175	209	187	199	232	221	224	217	209
21	175	200	214	175	195	193	204	230	215	223	216	210
22	<u>191</u>	204	213	200	206	187	202	<u>232</u>	207	227	221	210
23	214	200	<u>214</u>	287	208	194	202	212	190	225	214	212
24	192	203	201	294	214	<u>172</u>	205	219	219	229	223	210
25	175	<u>198</u>	196	299	<u>172</u>	193	205	224	<u>238</u>	228	222	212
26	206	209	212	299	<u>188</u>	198	<u>206</u>	221	<u>238</u>	227	218	209
27	219	211	201	300	<u>194</u>	194	202	223	<u>238</u>	233	215	210
28	217	212	198	<u>302</u>	186	193	203	<u>212</u>	<u>243</u>	230	218	210
29	216		199	299	192	194	202	215	240	232	214	<u>199</u>
30	218		204	299	187	187	202	221	237	232	216	210
31			205		189		202	231		228		210
Средн.	207	210	207	219	208	191	200	222	213	225	220	212
Высш.	243	233	222	304	293	225	236	234	243	245	237	220
Низш.	174	196	175	158	172	171	173	190	186	183	211	190

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	211			
Высший	304	24.04		1
Низший	158	09.04		1
За 1960 - 2007 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

2007 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	271)	267)	269)	272	417	378	276	282	277	271	<u>275</u>	274)
2	269)	267)	270)	269	374	<u>373</u>	277	280	276	279	<u>275</u>	<u>274</u>)
3	271)	267)	269)	271	343	<u>352</u>	316	283	278	280	<u>277</u>	<u>274</u>)
4	268)	265)	269)	<u>271</u>	323	323	300	276	275	279	276	275
5	269)	<u>265</u>)	269)	275	287	323	<u>328</u>	276	276	276	276	275
6	<u>270</u>)	<u>264</u>)	269)	279	276	346	<u>322</u>	<u>286</u>	277	275	278	274
7	<u>271</u>)	267)	270)	303	277	380	321	<u>280</u>	277	274	276	274
8	<u>273</u>)	267)	268)	299	279	353	312	280	277	274	274	275
9	274)	267)	270)	319	<u>271</u>	340	320	279	276	275	277	274)
10	<u>273</u>)	267)	269)	350	280	331	294	278	280	274	<u>290</u>)	274)
11	274)	267)	268)	416	268	326	299	279	277	275	<u>276</u>)	<u>276</u>)
12	272)	268)	268)	452	277	313	302	279	277	274	<u>276</u>)	275)
13	272)	268)	267)	453	276	301	305	278	276	<u>273</u>	275)	<u>275</u>)
14	274)	268)	267)	483	276	305	301	275	279	275	275)	275)
15	<u>275</u>)	268)	<u>267</u>)	486	275	313	299	278	276	274	275)	272)
16	274)	266)	269)	489	274	306	309	274	275	271	275)	274)
17	274)	267)	270)	496	277	307	309	277	276	274	275)	275)
18	274)	268)	270)	555	276	309	301	278	<u>282</u>	274	275)	275)
19	270)	268)	270)	565	272	311	301	280	279	273	275)	275)
20	269)	<u>268</u>)	271	<u>566</u>	274	297	306	276	280	274	274)	275)
21	270)	269)	269	568	277	317	301	277	284	275	275)	275)
22	271)	267)	270	567	303	309	305	278	276	274	<u>275</u>)	275
23	<u>273</u>)	267)	271	560	316	300	290	278	275	275	<u>275</u>)	275
24	273)	269)	273	541	351	290	277	277	276	275	<u>275</u>)	275
25	275)	270)	272	535	455	291	<u>270</u>	279	274	281	<u>274</u>)	275)
26	273)	<u>270</u>)	272	542	487	285	<u>274</u>	277	275	<u>293</u>	<u>276</u>)	275)
27	271)	269)	271	525	494	283	279	275	275	281	<u>275</u>)	275)
28	272)	268)	271	522	<u>481</u>	279	275	274	275	286	<u>275</u>)	275)
29	272)		<u>275</u>	470	455	284	277	273	<u>276</u>	282	<u>271</u>)	274)
30	272)		274	428	477	<u>272</u>	279	<u>274</u>	<u>275</u>	280	<u>274</u>)	275)
31	269)		271		449		281	<u>273</u>		289		275)
Средн.	272	267	270	438	336	317	297	278	277	277	276	275
Высш.	281	273	277	571	496	404	342	301	293	314	315	286
Низш.	261	260	262	267	263	267	268	266	264	262	264	263

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	298			
Высший	571	20.04		1
Низший	260	05.02		1
За 1988 – 91, 93 – 97, 99 – 2007 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

2007 г.

Отметка нуля поста 185.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	126)Ш	114)Ш	157)Ш	115	263	<u>255</u>	127	123	121	126	<u>137</u>	124
2	127)Ш	113)Ш	205)Ш	<u>115</u>	237	<u>213</u>	131	125	123	125	126	124
3	130)Ш	112)Ш	233)Ш	<u>115</u>	204	208	142	125	123	127	126	<u>123</u>
4	120)Ш	117)Ш	253)Ш	116	183	181	156	<u>126</u>	<u>121</u>	127	125	122
5	117)Ш	118)Ш	246)Ш	117	156	185	157	125	123	125	124	123
6	128)Ш	120)Ш	<u>268</u>)Ш	122	<u>128</u>	180	<u>169</u>	124	126	132	126	124)
7	136)Ш	114)Ш	262)Ш	123	123	209	165	125	124	125	125	124)
8	131)Ш	114)Ш	244)Ш	151	119	209	163	124	125	125	125	124)
9	133)Ш	112)Ш	254)Ш	146	123	210	159	123	124	125	126	124)
10	129)Ш	112)Ш	233)Ш	182	120	184	154	124	123	125	126	124)
11	135)Ш	111)Ш	212)Ш	229	126	176	142	124	122	125	128	128)
12	<u>131</u>)Ш	111)Ш	163)Ш	268	122	170	146	124	126	126	127	133)*
13	117)Ш	112)Ш	157)Ш	278	124	147	149	124	123	<u>124</u>	126)	136)*
14	117)Ш	112)Ш	175)Ш	307	124	163	150	124	124	125	124)	131)*
15	119)Ш	120)Ш	163)Ш	320	121	158	145	121	124	125	124	126)*
16	122)Ш	121)Ш	141)Ш	323	120	164	148	124	124	125	124	132)*
17	134)Ш	114)Ш	122)*	318	124	156	152	123	124	125	124	140)*
18	129)Ш	113)Ш	114)*	357	124	157	154	123	125	125	128	<u>134</u>)*
19	121)Ш	110)Ш	113)*	385	121	155	151	123	127	126	124	128)*
20	118)Ш	106)Ш	113)*	389	124	152	147	125	125	128	125	123)*
21	<u>110</u>)Ш	105)Ш	<u>111</u>)	<u>397</u>	122	151	148	124	<u>133</u>	125	122	127)*
22	123)Ш	<u>104</u>)Ш	<u>112</u>)	<u>397</u>	135	165	150	124	<u>129</u>	126	121	122)*
23	132)Ш	105)Ш	<u>111</u>)	<u>394</u>	142	151	151	123	125	126	123	<u>122</u>)*
24	136)Ш	111)Ш	112)	384	178	136	120	123	125	126	124	125)*
25	127)Ш	120)Ш	<u>112</u>)	371	245	141	122	123	130	<u>142</u>	125	125)*
26	117)Ш	116)Ш	112)	371	313	140	<u>122</u>	122	118	139	<u>124</u>	131)*
27	118)Ш	125)Ш	114)	368	323	136	125	123	125	140	<u>125</u>	129)*
28	118)Ш	<u>128</u>)Ш	115)	358	<u>327</u>	133	<u>122</u>	120	125	141	124	124)*
29	117)Ш		121)	334	301	131	<u>123</u>	121	<u>124</u>	138	122	121)*
30	116)Ш		119)	318	307	<u>128</u>	123	<u>121</u>	<u>124</u>	139	124	130)*
31	114)Ш		116)		304		121	124		136		132)*
Средн.	124	114	164	272	180	168	143	123	125	129	125	127
Высш.	146	130	290	397	329	292	181	136	141	161	148	150
Низш.	110	102	110	113	116	123	116	114	115	115	115	115

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	150			
Высший	397	21.04	23.04	3
Низший при открытом русле	114	30.08		1
Низший зимний	102	22.02		1
За 1960 - 2007 гг.				
Средний	222			
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

2007 г.

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	318 I<	262 I<	214 I<	191]	265	254	52	38	37	34	46	60)Ш
2	312 I<	261 I<	213 I<	190]	218	221	50	38	38	34	45	67)Ш
3	306 I<	261 I<	212 I<	192]	190	158	47	39	36	36	36	215)Ш
4	300 I<	259 I<	211 I<	195]	151	136	53	40	38	35	33	311ZШ
5	295 I<	255 I<	210 I<	191]	125	118	72	39	37	36	33	340 П
6	293 I<	251 I<	210 I<	188]	100	108	69	41	35	37	34	223 Л
7	290 I<	245 I<	210 I<	185]	65	104	91	41	36	41	34	254 х
8	286 I<	241 I<	209 I<	164ПР	47	128	89	39	38	38	33	299 х
9	279 I<	240 I<	207 I<	140 Л	41	145	88	39	36	35	34 :	338 I<
10	273 I<	241 I<	205 I<	83 х	40	144	84	40	36	35	35)*	329 I<
11	273 I<	241 I<	203 I<	77 х	40	117	86	40	36	35	34)*	320 I<
12	283 I<	239 I<	203 I<	125 х	39	102	67	40	37	35	45)Ш	299 I<
13	284 I<	238 I<	203 I<	182 х	39	97	65	40	35	35	55)Ш	300 I<
14	284 I<	237 I<	202 I<	198 х	40	89	67	38	36	35	46)Ш	298 I<
15	283 I<	236 I<	200 I<	231 х	38	73	71	39	35	34	47)*	297 I<
16	282 I<	236 I<	198]	255 х	37	81	70	38	36	35	39)*	305 I<
17	278 I<	235 I<	196]	263	36	83	67	37	36	34	30)*	301 I<
18	271 I<	231 I<	194]	263	37	81	70	38	36	34	28)*	295 I<
19	267 I<	226 I<	193]	282	38	74	75	37	36	34	29)*	303 I<
20	264 I<	225 I<	193]	319	37	70	71	36	36	34	29)*	309 I<
21	267 I<	225 I<	194]	335	37	74	68	37	37	34	28)*	314 I<
22	269 I<	223 I<	194]	345	38	66	67	37	39	34	29)*	319 I<
23	269 I<	218 I<	195]	354	40	77	70	38	44	35	36)*	319 I<
24	268 I<	218 I<	195]	357	53	76	70	38	39	34	43)Ш	321 I<
25	264 I<	217 I<	194]	355	72	66	57	38	36	34	43)Ш	318 I<
26	260 I<	217 I<	193]	343	130	58	38	37	37	37	62)Ш	306 I<
27	258 I<	216 I<	192]	335	215	59	38	37	39	49	56)Ш	284 I<
28	259 I<	215 I<	191]	334	260	55	40	37	33	50	53)Ш	266 I<
29	263 I<		190]	325	273	52	39	37	35	49	53)Ш	251 I<
30	263 I<		190]	310	258	52	39	37	36	50	57)Ш	253 I<
31	262 I<		189]		248		39	38		46		263 I<
Средн.	278	236	200	243	105	100	63	38	37	37	40	279
Высш.	320	262	214	357	279	257	92	41	46	54	63	405
Низш.	258	214	188	66	35	51	37	36	31	31	26	56

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	138			
Высший	405*	05.12		1
Низший при открытом русле	31	28.09	15.10	2
Низший зимний	35	23.11.2006		1
За 1960 - 2007 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
8¹. р. Ертыс (р. Иртыш) – г. Павлодар (затон)

2007 г.

Отметка нуля поста 100.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>372</u> I	395 I	398 I	365 I	712	626	374	341	331	328	361	<u>295</u> I
2	381 I	392 I	393 I	369 I	716	640	368	336	334	326	359	299 I
3	393 ↑	394 I	392 I	369 I	719	645	365	336	334	329	356	306 I
4	398 ↑	401 I	388 I	370 I	722	650	364	337	333	324	355	327 I
5	399 I=	401 I	387 I	373 I	719	643	362	335	335	327	356	322 I
6	399 I=	401 I	388 I	374 I	697	601	361	336	332	329	345	310 I
7	397 I	401 I	387 I	374 I	670	559	371	335	329	330	338	305 I
8	392 I	398 I	389 I	377 I	622	523	386	332	332	331	339	302 I
9	390 I	391 I	392 I	376 I	564	494	393	334	331	333	342	315 I
10	390 I	383 I	393 I	390 ↑	501	484	405	335	333	336	340	328 ↑
11	389 I	380 I	391 I	412 ↑	446	494	412	332	333	335	333 I	338 ↑
12	388 I	380 I	389 I	469 ↑	409	507	413	331	330	335	334 I	356 ↑
13	391 I	388 I	389 I	530 (	397	506	414	332	331	329	348 ↑	360 ↑
14	396 I	393 I	389 I	478 ≠	382	486	410	332	331	<u>325</u>	345 I	349 I
15	405 ↑	393 I	390 I	502 P	372	461	389	331	330	328	336 I	348 I
16	413 I=	397 I	390 I	538 P	368	448	380	333	330	325	311 I	343 I
17	420 ↑	399 I	388 I	575 P	367	433	381	334	331	327	297 I	339 I
18	423 ↑	396 I	385 I	602 P	363	414	386	329	329	327	<u>292</u> I	338 I
19	426 ↑	395 I	379 I	622 P	357	414	387	<u>325</u>	324	327	314 I	332 I
20	422 I	392 I	375 I	637	356	417	383	329	326	325	329 I	335 I
21	422 I	392 I	374 I	631	360	410	386	330	330	327	339 ↑	337 I
22	421 I	387 I	373 I	659	354	405	390	330	329	327	348 ↑	338 I
23	422 I	<u>380</u> I	374 I	668	355	403	385	329	328	327	350 I	333 I
24	422 I	382 I	374 I	674	353	403	376	325	328	328	352 I	338 I
25	<u>426</u> I	383 I	372 I	680	<u>351</u>	397	374	329	328	332	349 I	348 I
26	<u>424</u> I	386 I	370 I	687	356	401	375	335	329	331	337 I	379 ↑
27	416 I	392 I	370 I	692	371	398	373	332	<u>335</u>	332	319 I	422 I
28	404 I	394 I	367 I	697	403	388	360	334	327	333	308 I	<u>426</u> I
29	394 I		367 I	702	474	379	348	332	328	340	303 I	401 I
30	389 I		367 I	<u>708</u>	544	<u>378</u>	<u>344</u>	332	330	352	298 I	397 I
31	394 I		<u>366</u> I		698		341	333		361		388 I
Средн.	404	392	382	530	486	480	379	332	330	331	334	344
Высш.	426	401	398	709	722	650	414	341	336	361	361	445
Низш.	371	379	365	365	350	377	340	323	324	322	290	294

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	394			
Высший	722	04.05		1
Низший при открытом русле	322	14.10		1
Низший зимний	285	01.12.2006		1

За 1960 - 2007 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

2007 г.

9.^I 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	248 Z	257 I	236 I	285 I	411	284	234	<u>192</u>	170	167	180	230 Z
2	247 Z	256 I	239 I	287 I	414	317	227	185	170	169	188	225 Z
3	239 Z	257 I	242 I	289 I	416	342	223	181	168	171	193	223 Z
4	226 Z	258 I	246 I	293 ↑	419	359	219	179	168	169	195	221 Z
5	<u>227</u> Z	252 I	249 I	298 ↑	423	372	216	177	168	167	196	220 Z
6	232 Z	248 I	250 I	304 ↑	426	383	213	175	168	165	195	219 Z
7	241 Z	255 I	251 I	311 ↑	432	391	211	174	168	163	194	222 Z
8	247 Z	265 I	252 I	320 ↑	441	397	209	173	168	165	191	227 Z
9	249 Z	270 I	252 I	331 ↑	450	401	206	173	168	166	186	229 Z
10	248 Z	271 I	254 I	343 ↑	462	403	209	171	167	167	183)	226 Z
11	245 Z	268 I	258 I	359 ↑	474	401	221	170	167	168	180)*	223 Z
12	243 Z	263 I	261 I	378 <	480	394	230	170	167	170	176)*	222 Z
13	242 Z	258 I	263 I	390<Л	483	386	239	170	167	172	167)*	224 Z
14	238 Z	254 I	264 I	340	483	377	246	169	167	173	<u>164</u>)*	228 Z
15	235 Z	253 I	264 I	329	475	370	249	168	167	172	183)*	231 Z
16	234 Z	252 I	264 I	323	457	363	247	168	167	169	187)*	232 I
17	236 Z	249 I	265 I	319	426	352	242	168	167	168	192)*	233 I
18	239 Z	250 I	267 I	325	386	338	233	168	167	166	199)*	234 I
19	242 Z	255 I	269 I	336	341	320	226	168	168	166	209)*	233 I
20	249 Z	258 I	271 I	349	303	302	224	169	168	166	224)*	231 I
21	251 I	257 I	269 I	360	274	285	222	168	168	166	234 Z	230 I
22	254 I	249 I	270 I	369	251	274	222	166	<u>166</u>	166	244 Z	227 I
23	254 I	245 I	270 I	377	237	265	222	166	<u>165</u>	166	246 Z	227 I
24	254 I	250 I	269 I	384	226	257	223	166	166	166	251 Z	229 I
25	251 I	253 I	268 I	390	221	251	224	166	166	167	254 Z	229 I
26	249 I	250 I	268 I	395	214	247	221	166	166	167	247 Z	230 I
27	250 I	246 I	273 I	400	209	244	217	163	166	168	242 Z	232 I
28	253 I	<u>239</u> I	277 I	404	<u>206</u>	242	214	165	166	169	241 Z	234 I
29	256 I		280 I	408	<u>209</u>	240	211	169	167	169	240 Z	240 I
30	259 I		282 I	409	223	<u>239</u>	211	170	168	171	236 Z	246 I
31	259 I		284 I		250		<u>201</u>	170		<u>173</u>		<u>255</u> I
Средн.	245	255	262	347	359	327	223	171	167	168	207	229
Высш.	259	271	284	409	483	403	249	193	170	174	254	256
Низш.	225	238	236	285	206	238	199	163	165	163	161	219

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	247			
Высший	483	13.05	14.05	2
Низший при открытом русле	163	27.08	07.10	2
Низший зимний	186	02.12.2006		1

За 1979 - 2007 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

2007 г.

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

Отметка нуля поста 85.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	136 I	143 I	117 I	169 I	297	157	117	<u>73</u>	47	45	<u>55</u>	105 Z
2	128 I	141 I	118 I	170 I	300	191	110	65	47	49	63	97 Z
3	122 I	141 I	122 I	170 I	301	218	105	61	45	48	69	93 Z
4	118 I	145 I	126 I	172 (	304	238	102	59	45	46	73	91 Z
5	<u>116 I</u>	138 I	129 I	177 (	309	251	98	56	45	44	74	88 Z
6	118 I	131 I	131 I	183 (	313	262	94	54	46	42	73	88 Z
7	126 I	136 I	131 I	189 (	321	270	92	52	46	42	72	90 Z
8	132 I	146 I	132 I	196 (	329	277	88	51	46	42	70	95 Z
9	135 I	151 I	134 I	209 (	335	282	86	51	46	<u>42</u>	65	98 Z
10	135 I	153 I	135 I	220 (	349	285	91	49	46	44	60	99 Z
11	133 I	153 I	137 I	233 (	359	<u>285</u>	99	49	46	44	58	94 Z
12	129 I	149 I	141 I	252 (	371	281	107	48	46	46	57	92 Z
13	126 I	145 I	144 I	281 x	377	275	118	48	46	48	65	94 Z
14	123 I	140 I	146 I	273 Л	382	267	127	47	46	48	84	96 Z
15	121 I	136 I	146 I	244 Л	379	259	130	46	46	48	66	99 Z
16	119 I	135 I	145 I	222 x	367	253	130	46	46	46	68	102 I
17	119 I	132 I	146 I	206	342	244	124	46	46	45	72	103 I
18	122 I	132 I	148 I	208	304	231	116	46	45	43	81	103 I
19	127 I	132 I	149 I	217	261	215	108	47	46	43	94	103 I
20	131 I	137 I	150 I	228	218	196	104	47	45	42	108	101 I
21	134 I	140 I	151 I	242	182	180	103	46	45	42	114	97 I
22	137 I	134 I	152 I	251	154	169	103	44	44	42	123 Z	95 I
23	139 I	128 I	153 I	261	137	158	102	43	42	42	125 Z	93 I
24	139 I	129 I	152 I	266	124	145	103	44	43	42	126 Z	95 I
25	137 I	134 I	152 I	272	115	136	104	44	44	42	129 Z	96 I
26	135 I	134 I	152 I	278	106	132	102	44	44	42	126 Z	98 I
27	135 I	125 I	156 I	280	93	128	99	<u>41</u>	44	43	119 Z	99 I
28	137 I	<u>120 I</u>	160 I	285	<u>88</u>	124	96	<u>42</u>	43	46	117 Z	101 I
29	140 I		164 I	289	89	123	94	46	44	47	116 Z	104 I
30	142 I		167 I	<u>294</u>	98	122	91	47	44	47	111 Z	111 I
31	143 I		168 I		122		<u>83</u>	47		<u>49</u>		121 I
Средн.	130	138	144	231	252	212	104	49	45	45	88	98
Высш.	143	153	168	295	382	286	130	75	47	50	129	122
Низш.	115	118	116	169	87	122	80	41	42	41	52	88

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	128			
Высший	382	14.05		1
Низший при открытом русле	41	27.08	09.10	3
Низший зимний	84	01.12	02.12.2006	2

За 1960 – 2007 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

2007 г.

Отметка нуля поста 78.813 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	443 Z	459 I	445 I	483 I	577	435	431	398	366	365	370	427 Z
2	442 Z	459 I	442 I	483 I	580	461	427	390	366	366	374	421 Z
3	439 Z	459 I	443 I	485 I	580	487	421	384	365	368	381	419 Z
4	435 Z	460 I	445 I	487 I	585	510	418	380	365	368	386	411 Z
5	432 Z	460 I	447 I	490 (	587	527	415	378	365	365	391	408 Z
6	431 Z	456 I	450 I	494 (	590	529	412	374	364	364	389	405 Z
7	434 Z	453 I	452 I	450 (	594	550	407	372	365	363	389	405 Z
8	440 Z	455 I	453 I	507 (	601	557	406	372	365	363	389	408 Z
9	445 Z	461 I	455 I	514 (	605	562	403	372	365	362	388	412 Z
10	449 Z	465 I	456 I	521 (	610	566	401	370	365	362	384)*	415 Z
11	449 Z	467 I	457 I	529 (	617	570	405	370	364	362	381)*	417 Z
12	448 Z	467 I	458 I	539 ПР	624	572	411	369	364	364	376)*	416 Z
13	447 Z	463 I	461 I	551 P	629	569	419	369	365	366	355)*	414 Z
14	444 Z	460 I	463 I	585 Л	634	565	426	367	365	368	337)*	415 Z
15	442 Z	457 I	465 I	609 x	639	560	432	367	365	369	318)*	418 Z
16	440 I	456 I	465 I	614 Л	642	554	436	366	364	369	306)*	420 Z
17	439 I	454 I	466 I	585	641	546	437	366	364	367	305)*	421 Z
18	440 I	452 I	466 I	536	630	536	433	366	364	367	309)*	423 Z
19	442 I	453 I	467 I	519	610	524	426	366	364	366	302)*	426 Z
20	446 I	455 I	468 I	519	576	512	421	367	365	364	311)*	425 Z
21	448 I	458 I	469 I	526	537	496	418	367	366	364	336)*	424 Z
22	450 I	458 I	470 I	533	498	480	414	366	364	364	355)*	423 Z
23	454 I	455 I	471 I	541	468	467	414	364	363	363	409 Z	422 Z
24	455 I	452 I	471 I	548	444	458	414	362	362	363	428 Z	421 Z
25	456 I	452 I	470 I	553	432	450	415	363	362	364	440 Z	421 Z
26	454 I	456 I	468 I	559	421	444	415	363	363	364	443 Z	424 Z
27	454 I	454 I	469 I	563	414	439	414	363	364	365	441 Z	426 Z
28	454 I	449 I	471 I	566	408	434	412	362	364	365	436 Z	428 Z
29	455 I		473 I	569	406	433	409	363	363	366	433 Z	429 Z
30	457 I		475 I	573	407	432	407	364	364	367	430 Z	433 Z
31	458 I		480 I		416		404	365		368		439 Z
Средн.	446	457	462	536	548	508	417	370	364	365	376	420
Высш.	458	467	480	626	642	572	437	399	366	369	443	440
Низш.	431	448	442	481	405	431	401	362	362	362	301	404

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	439			
Высший	642	16.05	17.05	2
Низший при открытом русле	362	24.08	23.10	10
Низший зимний	344	27.11.2006		1

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

2007 г.

12^I. 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	97 I	96 I	93 I	97)	117	116	101	99	92	93	96)	97)
2	96 I	96 I	93 I	95)	118	112	104	97	92	93	96	95)
3	92 I	94 I	94 I	94)	122	116	104	96	92	94	96	94)
4	94 I	96 I	95 I	95)	125	111	100	96	91	94	93	95)
5	97 I	94 I	95 I	97	127	113	101	96	93	93	93	96)
6	99 I	95 I	94 I	100	123	112	101	97	94	94	94	95)
7	101 I	95 I	95 I	106	121	111	100	97	93	94	94	95)
8	101 I	95 I	93 I	109	117	109	99	97	92	94	93	96)
9	102 I	95 I	94 I	110	113	105	101	97	92	95	94	95)
10	103 I	95 I	94 I	116	112	110	101	97	92	95	94:	93 Z
11	103 I	93 I	94 I	125	112	107	100	94	93	94	95:	94 Z
12	100 I	93 I	95 I	119	112	104	98	96	93	93	98)	98 Z
13	99 I	93 I	93 I	121	114	105	99	95	93	94	95)	101 Z
14	100 I	93 I	92 I	118	114	104	98	95	92	93	100)	101 I
15	99 I	92 I	93 I	118	114	105	97	94	92	93	99)	102 I
16	99 I	92 I	92 I	115	113	105	98	94	93	94	94)	99 I
17	100 I	94 I	92 I	119	113	102	98	93	92	94	97)	105 I
18	101 I	94 I	93 Z	125	113	102	98	93	92	94	101)	109 I
19	102 I	93 I	94 Z	128	113	102	98	94	92	93	98)	107 I
20	97 I	94 I	94 Z	119	112	101	98	94	92	94	99)	100 I
21	98 I	93 I	93 Z	112	114	102	97	94	93	94	96)	98 I
22	97 I	92 I	94 Z	115	112	103	96	94	93	94	96)	99 I
23	98 I	94 I	94 Z	113	112	101	97	94	94	94	96)	97 I
24	97 I	93 I	95 Z	113	111	101	97	93	94	95	98)	98 I
25	96 I	92 I	95 Z	116	117	100	97	92	94	95	101)	97 I
26	96 I	119 I	96)	118	120	99	98	93	94	94	99)	96 I
27	97 I	94 I	96)	120	119	99	98	93	94	94	97)	99 I
28	97 I	92 I	100)	125	115	100	99	93	93	95	99)	106 I
29	96 I		95)	126	113	100	101	93	93	99)	99)	99 I
30	97 I		97)	120	113	99	102	93	94	102)	98)	102 I
31	96 I		97)		117		100	93		97)		97 I
Средн.	98	95	94	113	116	105	99	95	93	94	97	99
Высш.	103	124	100	131	129	117	104	99	95	102	101	109
Низш.	92	89	92	94	108	98	96	92	91	92	92	92

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	100			
Высший	131	19.04		1
Низший при открытом русле	91	04.09	18.09	4
Низший зимний	94	29.11.2006		1

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

2007 г.

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	336]<	336]<	331]<	333]<	253	<u>261</u>	238	-	-	-	<u>236</u>)III	250ZIII
2	336]<	336]<	334]<	335]<	253	260	239	-	-	-	<u>237</u>)III	248ZIII
3	335]<	335]<	333]<	336]<	252	259	240	-	-	-	237)III	249ZIII
4	<u>336</u>]<	335]<	334]<	338]<	249	256	243	-	-	-	237)III	<u>248</u> ZIII
5	336]<	335]<	335]<	340]<	<u>248</u>	256	242	-	-	-	238)III	<u>254</u> ZIII
6	334]<	332]<	335]<	344]<	<u>249</u>	256	241	-	-	-	238)III	257ZIII
7	335]<	332]<	332]<	346]<	252	255	242	-	-	-	238)III	257ZIII
8	336]<	330]<	333]<	346]<	258	256	244	-	-	-	238)III	257ZIII
9	336]<	330]<	333]<	<u>347</u>]<	257	257	244	-	-	-	238)III	256ZIII
10	336]<	330]<	<u>332</u>]<	<u>348</u>]<	259	255	244	-	-	-	238)III	255ZIII
11	334]<	329]<	335]<	<u>349</u>]<	260	256	245	-	-	238	238)III	257ZIII
12	334]<	329]<	334]<	348 П	260	256	245	-	-	239	238)III	256ZIII
13	333]<	329]<	334]<	341)	264	256	243	-	-	239	239)III	256ZIII
14	331]<	327]<	337]<	265	263	255	243	-	-	238	238)III	257ZIII
15	333]<	328]<	338]<	263	263	254	243	-	-	239	239)III	257ZIII
16	335]<	327]<	339]<	262	261	255	241	-	-	240	239)III	257ZIII
17	335]<	<u>326</u>]<	340]<	265	261	255	241	-	-	240	239)III	256ZIII
18	335]<	328]<	341]<	275	260	255	242	-	-	241	238)III	263 I<
19	335]<	329]<	344]<	282	260	254	236	-	-	<u>241</u>	238)III	278 I<
20	336]<	330]<	344]<	282	258	250	235	-	-	239	242)III	287 I<
21	336]<	331]<	345]<	283	258	247	234	-	-	238	245)III	292 I<
22	334]<	331]<	343]<	284	255	245	233	-	-	240	246)III	295 I<
23	334]<	332]<	343]<	282	258	245	234	-	-	241	249)III	295 I<
24	335]<	333]<	344]<	279	258	245	234	-	-	239	248)III	298 I<
25	336]<	<u>335</u>]<	<u>344</u>]<	271	261	241	232	-	-	238	247ZIII	303 I<
26	335]<	335]<	345]<	263	260	236	-	-	-	238	247ZIII	303 I<
27	335]<	335]<	345]<	258	260	236	-	-	-	239)	249ZIII	303 I<
28	332]<	334]<	343]<	258	<u>264</u>	<u>235</u>	-	-	-	239)	249ZIII	301 I<
29	<u>330</u>]<		339]<	256	263	236	-	-	-	240)*	250ZIII	<u>301</u> I<
30	<u>331</u>]<		355]<	<u>254</u>	260	238	-	-	-	237)*	251ZIII	301 I<
31	<u>333</u>]<		333]<				-	-	-	238)*		301 I<
Средн.	334	331	338	301	258	251	-	-	-	229	241	273
Высш.	337	336	348	349	265	261	-	-	-	242	251	304
Низш.	330	325	328	253	247	235	-	-	-	202	236	247

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	-			
Высший	349*	09.04	11.04	3
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	209	03.12	04.12.2006	2

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

2007 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	208 I	202 I	194 I	189)	241	235	199	185	179	177	178 Z	190 I
2	208 I	201 I	194 I	190)	241	229	199	184	179	177	176 Z	190 I
3	207 I	201 I	194 I	192)	239	225	199	184	178	177	176 Z	190 I
4	207 I	202 I	193 I	195)	234	224	198	183	178	177	175 Z	190 I
5	207 I	202 I	193 I	196)	230	228	199	183	177	177	177 Z	191 II
6	206 I	202 I	193 I	197)	227	221	198	182	177	177	177 Z	191 II
7	206 I	201 I	192 I	203	225	220	198	182	177	177	177)	191 II
8	206 I	201 I	192 I	206	224	219	197	182	177	177	177)	191 I
9	205 I	201 I	192 I	211	225	219	197	182	177	177	177)	190 I
10	205 I	200 I	191 I	223	224	216	198	182	177	177	178 Z	190 I
11	205 I	200 I	191 I	228	221	216	198	182	177	177	176 I	190 I
12	204 I	199 I	191 I	231	218	223	195	182	177	177	171 I	192 I
13	203 I	199 I	190 I	248	220	217	196	182	176	177	174 I	194 I
14	202 I	199 I	190 I	272	218	219	192	182	176	177	173 I	196 I
15	202 I	199 I	190 I	281	216	216	191	182	176	177	175 I	200 I
16	201 I	199 I	191 I	281	216	216	190	182	176	177	177 I	203 I
17	201 I	198 I	191 I	305	215	214	189	182	176	177	179 I	204 I
18	201 I	198 I	191 I	328	214	211	189	182	176	177	179 I	204 I
19	200 I	198 I	190 I	321	212	208	190	181	176	177	177 I	205 I
20	200 I	197 I	191 I	298	210	202	190	181	177	176	177 I	204 I
21	201 I	197 I	191 I	291	212	201	189	181	177	176	177 I	204 I
22	201 I	197 I	192 I	273	209	202	188	181	177	176	179 I	203 I
23	202 I	196 I	192 I	263	210	203	188	181	176	176	181 I	201 I
24	202 I	196 I	193 I	264	211	203	188	181	176	176	181 I	200 I
25	202 I	195 I	194 (	255	214	202	188	181	177	177)	183 I	200 I
26	203 I	195 I	196 (	250	212	201	187	180	177	178)	184 I	201 I
27	203 I	195 I	201 (	244	225	200	187	180	177	178)	186 I	201 I
28	203 I	195 I	202 (	238	231	198	187	180	177	178)	189 I	202 I
29	203 I		198)	239	228	198	190	180	177	178)	188 I	203 I
30	202 I		194)	241	231	199	188	180	177	177 Z	187 I	203 I
31	202 I		191)		236		187	179		177 Z		202 I
Средн.	203	199	193	245	222	213	193	182	177	177	179	197
Высш.	208	202	204	332	241	235	200	185	179	179	189	205
Низш.	200	194	190	189	208	198	186	179	176	176	170	189

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	198			
Высший	332	18.04		1
Низший при открытом русле	176	13.09	24.10	17
Низший зимний	185	16.11.2006		1
За 1953 – 2007 гг.				
Средний	168			
Высший	393	08.05.2001		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. Вознесенка

2007 г.

Отметка нуля поста 474.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	164]	179I<	143]	158 Z	187	195	149	111	89	79	80)	161Z<
2	164]	178I<	145]	158 Z	185	202	147	110	88	78	79)	161Z<
3	165]	179I<	145]	160 Z	189	190	146	105	87	78	78)	164Z<
4	166]	180I<	145]	160 Z	196	186	145	102	87	78	76)	165Z<
5	164]	178I<	144]	164 Z	219	210	145	99	84	77	76)	172Z<
6	163]	177I<	144]	166 Z	236	246	144	98	84	79	77)	152ZIII
7	160 I<	176I<	145]	150)Л	227	213	143	100	84	79	78)	155ZIII
8	170 I<	178I<	144]	147)Л	217	188	142	102	86	79	79)	156ZIII
9	191 I<	182I<	143]	144)Л	194	183	141	103	87	78	78)	157ZIII
10	195 I<	181I<	144]	142)Л	193	181	139	103	87	79	77)	159ZIII
11	196 I<	178I<	143]	141)	180	184	136	102	86	79	77)	163ZIII
12	197 I<	176I<	144]	140)	182	190	132	102	85	80	74)	165ZIII
13	195 I<	178I<	144]	141)	192	186	132	101	82	78	75)	158ZIII
14	191 I<	177I<	141]	156	203	183	132	100	82	75	80)III	154ZIII
15	187 I<	178I<	140]	160	195	180	132	102	82	76	88)III	152ZIII
16	187 I<	178I<	141]	155	185	177	131	101	81	75	95)III	151ZIII
17	186 I<	178I<	140]	156	188	159	130	99	81	75	88)III	149ZIII
18	184 I<	177I<	142]	185	189	154	129	99	80	75	80)III	149ZIII
19	183 I<	178I<	141]	207	185	151	131	97	79	76	82)III	149ZIII
20	181 I<	178I<	146]	200	182	149	132	97	79	77	97)III	148ZIII
21	181 I<	175I<	151]	182	188	167	130	96	80	76	194)<	146ZIII
22	181 I<	161]	156]	165	191	156	129	93	80	77	179)<	147ZIII
23	181 I<	165]	156]	167	190	157	128	93	80	77	171)<	147ZIII
24	181 I<	157]	158]	164	187	156	126	93	79	78	189)<	145ZIII
25	179 I<	156]	157]	160	189	155	125	92	81	77	190)<	146ZIII
26	179 I<	151]	158]	163	204	152	121	90	81	77	194)<	146ZIII
27	179 I<	149]	157]	169	203	149	117	89	83	78	182)<	147ZIII
28	178 I<	141]	161]	180	196	143	116	89	82	78	151 Z<	147ZIII
29	178 I<		155]	191	204	142	116	89	80	80)	166 Z<	146ZIII
30	187 I<		160]	188	198	143	114	88	79	80)	164 Z<	146ZIII
31	182 I<		157 Z		194		113	88		80)		146ZIII
Средн.	180	172	148	164	196	174	132	98	83	78	113	153
Высш.	198	182	161	211	236	251	153	111	89	80	198	166
Низш.	157	137	139	139	180	139	112	88	79	75	72	143

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	141			
Высший	251	06.06		1
Низший при открытом русле	75	14.10	18.10	5
Низший зимний	80	23.11.2006		1

За 1933 – 2007 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 б - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2007 г.

16. р. Нарын (Нарым) - с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)

Отметка нуля поста 413.59 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	122)	<u>118</u>)	120)Ш	<u>129</u>	136	170	<u>146</u>	136	<u>129</u>	128	128	124)
2	123)	119)	119)Ш	130	136	170	<u>147</u>	136	<u>129</u>	128	128	124)
3	123)*	120)	119)Ш	129	136	165	146	136	<u>129</u>	127	128	124)
4	121)Ш	120)	119)Ш	133	136	159	146	136	128	128	128	124)
5	121)Ш	119)	119)Ш	135	136	159	145	135	128	128	128	124)
6	120)Ш	119)	119)*	137	135	157	143	135	128	128	129	125)
7	120)Ш	120)	119)*	138	135	155	142	134	127	128	129	125)
8	119)Ш	120)	<u>119</u>)Ш	139	135	155	143	133	128	128	129	125)
9	119)Ш	120)*	<u>118</u>)Ш	140	134	156	143	133	128	128	129	125)
10	116)Ш	121)*	<u>118</u>)Ш	143	133	151	142	133	128	129	129)	124)
11	115)Ш	121)*	<u>119</u>)*	145	133	150	141	132	128	129	128)	121)Ш
12	<u>115</u>)Ш	121)*	119)*	<u>151</u>	133	152	141	132	128	129	127)	120)Ш
13	<u>114</u>)Ш	121)*	120)*	151	131	151	141	132	128	129	127)	120)Ш
14	<u>115</u>)Ш	120)*	120)*	151	133	153	141	132	127	129	127)	120)Ш
15	115)*	120)*	120)*	151	138	154	140	134	127	128	127)	119)Ш
16	116)*	119)*	120)*	150	139	155	139	133	128	127	127)	118)*
17	116)*	119)*	120)	149	138	153	138	133	128	127	127)	118)*
18	116)*	120)*	121)	150	138	151	138	133	128	127	127)	118)*
19	117)*	121)*	122)	151	137	150	<u>137</u>	133	128	127	127)	116)*
20	117)Ш	121)*	123)	150	137	150	<u>136</u>	132	<u>128</u>	127	127)	117)*
21	117)*	121)*	124)	147	138	149	<u>136</u>	131	127	127	127)	118)*
22	116)Ш	120)Ш	125)	139	138	149	<u>136</u>	131	127	127	127)	118)*
23	115)Ш	121)*	125)	137	143	146	<u>136</u>	131	128	128	127)	119)*
24	116)Ш	122)*	127)	136	147	145	<u>136</u>	131	128	128	127)	120)*
25	116)	122)Ш	129)	135	150	144	<u>136</u>	131	128	128	126)	121)*
26	116)	122)Ш	133)	134	149	143	<u>136</u>	131	128	128	125)	119)Ш
27	117)	121)*	136	134	151	<u>143</u>	<u>137</u>	131	128	128	125)	119)Ш
28	118)	121)*	<u>150</u>	135	158	<u>142</u>	137	130	128	128	<u>125</u>)	117)Ш
29	118)		<u>149</u>	134	<u>170</u>	<u>142</u>	137	130	128	128	<u>124</u>)	115)Ш
30	117)		132	136	<u>169</u>	145	137	130	128	128	<u>124</u>)	<u>114</u>)Ш
31	117)		129		<u>169</u>		137	<u>129</u>		128		<u>114</u>)Ш
Средн.	118	120	124	141	142	152	140	133	128	128	127	120
Высш.	123	122	153	152	170	170	147	136	129	129	129	125
Низш.	114	117	118	127	131	142	136	128	126	127	124	113

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	131			
Высший	170	29.05	02.06	5
Низший	113	30.12	31.12	2
За 1998 – 2007 гг.				
Средний	125			
Высший	196	11.05	15.05.2001	5
Низший	104(30%)	07.01	13.01.2006	7

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

2007 г.

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>180</u> I	162 I	149 I	138 I	<u>152</u>	<u>281</u>	202	<u>191</u>	150	136	134 *	176 Z
2	178 I	155 I	146 I	136 I	161	263	195	172	150	135	129 *	192 Z
3	172 I	152 I	143 I	141 Z	177	266	194	156	149	136	128)*	204 Z
4	161 I	148 I	142 I	140 Z	185	265	191	158	149	134	128 *	205 Z
5	169 I	<u>145</u> I	140 I	143 Z	194	270	188	162	<u>171</u>	133	127 *	<u>202</u> Z
6	171 I	<u>147</u> I	138 I	144 Z	201	272	188	166	168	132	125 *	191 Z
7	174 I	155 I	136 I	147 Z	191	263	188	159	161	132	<u>125</u> *	188 Z
8	175 I	151 I	134 I	147 Z	172	261	186	156	155	133	126 *	186 Z
9	170 I	152 I	131 I	149 Z	162	266	183	155	152	133	126 *	181 Z
10	171 I	158 I	<u>128</u> I	147)	163	259	183	155	149	131	126)*	182 Z
11	169 I	163 I	130 I	144)	161	257	187	156	149	130	127)III	186 Z
12	170 I	162 I	130 I	146)	165	262	188	164	148	130	128)III	184 Z
13	169 I	<u>170</u> I	131 I	147)	189	265	188	168	147	132	133)III	184 Z
14	170 I	174 I	129 I	146)	177	262	184	168	146	131	132)III	187 Z
15	170 I	172 I	132 I	147)	182	262	180	169	145	131	134)III	187 Z
16	170 I	166 I	134 I	148)	191	241	178	168	143	130	139)III	185 Z
17	169 I	174 I	137 I	150)	208	214	177	167	142	129	139)III	180 Z
18	169 I	168 I	135 I	<u>153</u>)	<u>217</u>	209	181	164	141	129	143)III	180 I
19	170 I	169 I	139 I	149)	206	218	183	161	141	130	152)III	182 I
20	170 I	160 I	138 I	141	209	226	178	158	140	130	157 Z	180 I
21	165 I	166 I	139 I	134	214	226	175	158	142	129	160 Z	173 I
22	<u>159</u> I	163 I	139 I	134	207	226	171	156	143	129	162 Z	174 I
23	166 I	166 I	138 I	<u>132</u>	200	224	170	154	143	128	162 Z	173 I
24	168 I	164 I	138 I	134	201	223	174	153	143	128	158 Z	170 I
25	169 I	163 I	136 I	137	222	226	173	153	140	127	155 Z	170 I
26	170 I	163 I	137 I	136	212	219	171	155	137	126 *	154 Z	169 I
27	169 I	158 I	140 I	140	206	208	170	155	<u>137</u>	<u>125</u> *	159 Z	165 I
28	169 I	154 I	138 I	149	213	206	180	153	138	131 *	159 Z	164 I
29	167 I		135 I	146	205	<u>202</u>	201	152	137	134)*	164 Z	<u>164</u> I
30	166 I		133 I	146	200	204	<u>218</u>	<u>151</u>	138	131)*	170 Z	<u>166</u> I
31	165 I		133 I		209		205	<u>150</u>		133)*		170 I
Средн.	169	161	136	143	192	242	185	160	146	131	142	181
Высш.	182	177	149	157	218	282	231	200	171	136	170	206
Низш.	157	144	127	131	150	200	169	150	136	124	124	163

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	166			
Высший	282	01.06		1
Низший при открытом русле	127	24.10	25.10	2
Низший зимний	121	24.11	25.11.2006	2

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

2007 г.

Отметка нуля поста 627.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	37)Ш	33)*	57)*	37)х	<u>100</u>	191	137	<u>116</u>	71	49	39 *	31 Ш
2	38)Ш	33)*	46)*	<u>36</u>)х	104	<u>212</u>	134	106	70	49	39 *	31 Ш
3	38)Ш	<u>36</u>)*	45)*	41)х	111	182	131	100	69	50	40 *	30 Ш
4	39)Ш	37)*	47)*	45)х	119	166	132	98	67	51	40 Ш	30 Ш
5	39)Ш	38)*	46)*	43)х	127	177	128	98	71	51	40 Ш	30 Ш
6	<u>38</u>)Ш	35)*	46)*	47)х	162	200	115	97	<u>81</u>	50	40 *	32 *
7	29)Ш	37)*	45)*	49)х	171	196	112	91	79	50	40 Ш	37)*
8	29)Ш	45)*	48)*	52)х	143	174	110	85	76	50	40 *	36)*
9	31)Ш	38)*	46)*	51)х	129	171	109	81	75	48	40 *	34)Ш
10	29)Ш	37)*	50)*	54	114	167	109	81	70	48	39 *	26)Ш
11	30)Ш	39)*	51)	54	109	151	108	82	66	46	39 Ш	26)Ш
12	30)Ш	39)*	50)	59	104	157	110	82	66	44	39 Ш	25)Ш
13	25)Ш	39)*	49)	72	117	169	108	87	64	43	34 Ш	22)Ш
14	<u>25</u>)Ш	43)*	52)	72	142	173	110	82	64	44	33 Ш	23)Ш
15	<u>25</u>)Ш	43)*	55)	71	134	178	110	84	65	45	31 Ш	25)Ш
16	26)Ш	44)*	61)	71	129	176	106	90	64	45	31 Ш	27)Ш
17	27)Ш	43)*	63)	76	137	157	107	85	60	44	32 Ш	27)Ш
18	27)Ш	43)*	61)	99	146	150	106	82	58	44	32 Ш	28)Ш
19	26)Ш	<u>51</u>)*	62)	<u>106</u>	151	138	107	80	58	44	31 Ш	28)*
20	25)Ш	55)	69)	94	141	142	105	80	57	44	31 Ш	28)Ш
21	27)Ш	54)	70)	81	156	154	103	79	54	43	31 Ш	31)Ш
22	29)Ш	56)*	<u>70</u>)	78	177	153	99	76	58	43	32 Ш	40)Ш
23	30)Ш	53)*	71)	77	156	157	95	74	60	43	38 Ш	<u>42</u>)Ш
24	30)Ш	55)*	<u>72</u>)*	79	149	151	<u>94</u>	74	58	43	34 Ш	40)Ш
25	30)Ш	56)*	68)	82	<u>200</u>	151	<u>95</u>	74	56	43	30 Ш	41)Ш
26	31)Ш	56)*	67)х	82	208	148	100	74	53	43	29 Ш	41)Ш
27	33)Ш	57)*	64)х	82	175	140	97	74	52	<u>39</u>	29 Ш	<u>37</u>)Ш
28	32)Ш	<u>58</u>)*	67)х	96	173	138	107	74	52	<u>38</u> :	30 Ш	32)Ш
29	33)Ш		60)х	96	166	138	122	72	50	<u>39</u> *	<u>29</u> Ш	31)Ш
30	33)Ш		48)х	96	153	<u>134</u>	<u>145</u>	71	<u>49</u>	41 *	31 Ш	35)Ш
31	33)*		<u>44</u>)х		150		117	71		40 *		41)Ш
Средн.	31	45	56	69	144	160	112	84	63	45	35	32
Высш.	40	58	72	109	227	218	147	117	83	51	40	42
Низш.	24	32	42	33	98	132	94	71	48	38	28	22

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	73			
Высший	227	25.05		1
Низший при открытом русле	38	27.10		1
Низший зимний	24	13.01	14.01	2
За 1954 – 2007 гг.				
Средний	106			
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

2007 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	331 ZIII	324]	308 ZIII	275 ZIII	384	462	<u>406</u>	<u>312</u>	264	250	237) *	281 ZIII
2	331 ZIII	323]	307 ZIII	<u>284</u> ZIII	388	476	401	307	<u>264</u>	248	237) *	283 ZIII
3	332 ZIII	323]	310 ZIII	302 ZIII	396	455	386	305	263	252	<u>235</u>) *	281 ZIII
4	331 ZIII	322]	<u>311</u> ZIII	311 ZIII	427	460	377	301	260	<u>255</u>	237) III	280 ZIII
5	330 ZIII	324]	310 ZIII	295 (	441	492	363	300	260	255	236) III	282 ZIII
6	330 ZIII	326]	308 ZIII	294 (	456	<u>515</u>	348	301	257	255	238) III	283 ZIII
7	329 ZIII	<u>328</u>]	308 ZIII	314 (	444	488	348	296	256	253	242)	280 ZIII
8	329 ZIII	326]	307 ZIII	344 PP	413	440	346	293	256	248	241)	285 ZIII
9	350 ZIII	324]	306 ZIII	370) Л	398	436	351	289	256	245	243)	288 ZIII
10	348 ZIII	323]	306 ZIII	370) Л	383	426	331	286	258	244	243) III	<u>289</u> ZIII
11	342 ZIII	322]	305 ZIII	391 Л	<u>361</u>	421	331	283	257	244	244) III	278 ZIII
12	335 ZIII	321]	302 ZIII	416 Л	379	422	332	281	257	243	261) III	266 ZIII
13	334 ZIII	321]	295 ZIII	419 Л	438	432	322	279	255	243	255) III	259 ZIII
14	338 ZIII	320]	293 ZIII	404 x	452	442	315	281	253	242	260) III	255 ZIII
15	338 ZIII	321]	292 ZIII	395	431	446	300	284	253	244	308 Z<	<u>253</u> ZIII
16	336 ZIII	320]	292 ZIII	401	414	443	315	285	253	244	345 Z<	255 ZIII
17	332 ZIII	315]	291 ZIII	421	415	440	322	283	251	244	<u>344</u> Z<	258 ZIII
18	328 ZIII	311]	291 ZIII	452	425	436	321	288	252	243	333 Z<	270 ZIII
19	329 ZIII	304]	289 ZIII	<u>445</u>	431	435	325	285	250	242	295 ZIII	271 ZIII
20	328 ZIII	302]	288 ZIII	410	427	422	321	281	250	242	290 ZIII	273 ZIII
21	328 ZIII	<u>301</u>]	287 ZIII	380	437	398	318	276	<u>249</u>	242	289 ZIII	271 ZIII
22	327 ZIII	<u>300</u>]	288 ZIII	375	452	382	307	276	<u>250</u>	242	281 ZIII	275 ZIII
23	327 ZIII	301]	290 ZIII	374	468	371	305	273	251	244	285 ZIII	284 ZIII
24	325 ZIII	302]	292 ZIII	369	484	366	305	272	258	245	307 ZIII	288 ZIII
25	326 ZIII	302]	294 ZIII	368	<u>518</u>	360	301	272	255	246	333 ZIII	287 ZIII
26	325 ZIII	<u>300</u>]	294 ZIII	370	512	<u>361</u>	299	270	253	245	315 ZIII	285 ZIII
27	325 ZIII	<u>300</u>]	297 ZIII	381	479	374	300	269	252	245	286 ZIII	283 ZIII
28	323 ZIII	304]	298 ZIII	382	513	381	297	267	251	243	286 ZIII	280 ZIII
29	323 ZIII		297 ZIII	380	492	381	297	266	250	238	282 ZIII	279 ZIII
30	322 ZIII		307 ZIII	379	455	388	<u>305</u>	<u>263</u>	250	240)*	279 ZIII	270 ZIII
31	321 ZIII		<u>295</u> ZIII		434		315	264		241)*		269 ZIII
Средн.	331	315	299	369	437	425	329	283	255	245	276	276
Высш.	350	329	311	457	525	528	413	314	265	256	347	291
Низш.	321	300	284	273	360	358	295	262	249	238	234	253

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	320			
Высший	528	06.06		1
Низший при открытом русле	238	29.10		1
Низший зимний	238	29.11	03.12.2006	4
За 1992 – 2007 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

2007 г.

Отметка нуля поста 745.69 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	86 I	88 I	98 I	97 (	123	<u>163</u>	82	<u>80</u>	57	54	62)Ш	91 I
2	87 I	88 I	97 I	100 (	132	147	81	76	57	54	64)Ш	92 I
3	87 I	89 I	98 I	100 (	148	128	81	74	57	55	65 Ш	91 I
4	<u>84 I</u>	89 I	98 I	98 (	150	122	80	73	57	56	66)Ш	92 I
5	<u>85 I</u>	89 I	97 I	97 (	159	126	78	78	60	55	67)Ш	94 I
6	86 I	89 I	97 I	102 (	159	118	76	76	<u>61</u>	54	66)	93 I
7	86 I	<u>88 I</u>	97 I	110 (	144	111	75	72	<u>59</u>	55	66)	93 I
8	86 I	89 I	97 I	119 (	138	105	74	70	58	55	65)	93 I
9	88 I	<u>88 I</u>	97 I	122 (	124	109	72	68	57	56	61)	93 I
10	85 I	89 I	98 I	<u>98</u>)	115	102	72	67	57	55	<u>59</u>)Ш	93 I
11	85 I	88 I	98 I	106)	111	97	71	67	56	55	60 Z	92 I
12	<u>84 I</u>	89 I	98 I	108)	<u>106</u>	104	69	67	56	51	71 Z	93 I
13	86 I	90 I	98 I	109	141	104	73	67	56	56	76 Z	94 I
14	87 I	90 I	97 I	109	145	112	79	66	55	55	73 Z	95 I
15	86 I	91 I	96 I	103	134	124	76	70	55	54	71 Z	95 I
16	85 I	90 I	<u>96 I</u>	107	129	122	73	69	55	54	71 Z	95 I
17	86 I	91 I	97 I	119	129	113	75	66	55	56	75 Z	95 I
18	86 I	91 I	97 I	<u>148</u>	128	104	74	66	<u>54</u>	54	76 Z	94 I
19	86 I	91 I	97 I	<u>137</u>	119	103	72	67	<u>54</u>	54	76 Z	97 I
20	88 I	91 I	98 I	116	116	95	70	64	<u>54</u>	54	76 Z	97 I
21	88 I	91 I	100 I	109	148	92	68	64	55	54	77 Z	96 I
22	86 I	89 I	100 I	109	146	89	68	64	57	54	77 Z	97 I
23	85 I	92 I	<u>101 I</u>	108	141	85	66	63	59	55	83 Z	97 I
24	88 I	95 I	100 (	108	145	83	66	65	58	54	82 I	97 I
25	89 I	97 I	100 (	111	<u>184</u>	81	65	63	57	54	83 I	96 I
26	89 I	<u>101 I</u>	99 (	115	167	79	65	60	56	53	87 I	96 I
27	90 I	<u>102 I</u>	100 (	120	153	78	<u>65</u>	60	56	<u>56</u>)*	88 I	95 I
28	89 I	101 I	100 (	136	150	75	85	59	55	57)Ш	89 I	97 I
29	88 I		99 (	129	142	<u>75</u>	82	59	55	<u>64</u>)Ш	90 I	97 I
30	88 I		97 (	120	129	82	<u>89</u>	58	<u>55</u>	<u>64</u>)Ш	<u>91 I</u>	97 I
31	88 I		98 (		133		84	<u>57</u>		<u>61</u>)Ш		<u>97 I</u>
Средн.	87	91	98	112	138	104	74	67	56	56	74	95
Высш.	90	102	101	155	191	165	91	81	62	65	92	97
Низш.	83	87	95	94	104	74	64	57	54	51	56	90

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	88			
Высший	191	25.05		1
Низший при открытом русле	51	12.10		1
Низший зимний	57	25.11.2006		1

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

2007 г.

Отметка нуля поста 547.50 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	101 I	68 I	62 I	79)	77	96	79	70	65	68	78)	79 I
2	91 I	67 I	65 I	<u>73</u>)	77	92	78	69	64	68	81)	82 I
3	82 I	67 I	67 I	<u>75</u>)	77	88	77	69	64	69	80)	79 I
4	73 I	65 I	70 I	90)	77	88	75	68	64	71	80)	79 I
5	85 I	65 I	70 I	113)	76	88	75	68	64	71	82)	77 I
6	82 I	67 I	71 I	<u>129</u>	76	89	73	68	64	69	70)	78 I
7	87 I	73 I	71 I	122	76	85	72	68	65	69	<u>84</u>)	75 Z
8	87 I	71 I	72 I	124	76	84	72	67	65	69	69)	73 Z
9	88 I	69 I	73 I	110	76	83	72	67	65	69	69)	71 Z
10	88 I	69 I	74 I	97	76	82	72	67	65	69	85)	77 Z
11	90 I	76 I	76 I	95	<u>75</u>	82	72	66	65	67	81)	79 Z
12	94 I	69 I	74 I	92	<u>74</u>	85	72	67	65	<u>67</u>	86 Z	93 I
13	87 I	67 I	73 I	90	81	85	72	67	65	67	86 Z	105 I
14	86 I	66 I	70 I	85	86	84	72	67	65	69	78 I	106 I
15	83 I	67 I	68 I	85	82	83	71	67	65	69	74 I	101 I
16	79 I	66 I	68 I	85	79	83	71	68	65	69	78 I	89 I
17	78 I	72 I	67 I	85	78	82	70	67	65	69	77 I	83 I
18	81 I	70 I	67 I	86	78	80	70	67	66	69	80 I	80 I
19	83 I	68 I	67 I	88	77	79	70	67	66	69	78 I	79 I
20	95 I	65 I	68 I	87	76	78	70	67	66	69	74 I	79 I
21	95 I	70 I	64 I	85	79	77	70	67	66	69	77 Z	76 I
22	83 I	67 I	69 Z	84	80	76	70	67	66	69	80 Z	75 I
23	80 I	69 I	69 Z	81	79	76	70	67	68	70	81 Z	75 I
24	78 I	69 I	67 Z	81	82	75	70	67	67	72	78 I	78 I
25	79 I	65 I	69 Z	80	89	75	69	67	67	72	85 I	74 I
26	79 I	67 I	73 Z	79	87	75	69	67	67	75	76 I	<u>71</u> I
27	78 I	66 I	72 Z	79	100	74	69	67	68	73	76 I	89 I
28	77 I	64 I	<u>91</u>)	80	<u>104</u>	<u>74</u>	70	67	68	71	81 I	104 I
29	73 I		85)	79	100	<u>73</u>	71	66	68	85	88 I	88 I
30	69 I		78)	79	95	77	72	65	68	84	83 I	84 I
31	69 I		74)		93		71	65		70		84 I
Средн.	83	68	71	90	82	82	72	67	66	71	79	83
Высш.	101	76	93	141	105	96	79	70	68	85	98	107
Низш.	69	64	62	72	74	73	69	65	64	66	69	67

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	76			
Высший	141	06.04		1
Низший при открытом русле	64	02.09	06.09	5
Низший зимний	62	01.03		1

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

2007 г.

23. р. Абылайкит - с. Самсоновка

Отметка нуля поста 280.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	242 Z	255 Z	<u>248</u> Z	<u>248</u>	263	287	257	<u>245</u>	240	<u>240</u>	243	253)
2	<u>241</u> Z	254 Z	<u>248</u> Z	250	262	283	257	<u>245</u>	239	<u>240</u>	242	242)
3	<u>248</u> Z	252 Z	250 Z	251	261	278	257	<u>244</u>	239	<u>240</u>	242	242)
4	261 Z	255 Z	<u>248</u> Z	254	260	276	<u>258</u>	<u>243</u>	239	<u>240</u>	242	246)
5	<u>262</u> Z	256 Z	<u>248</u> Z	256	260	278	257	243	<u>238</u>	240	242	<u>244</u>)
6	<u>247</u> Z	<u>260</u> Z	<u>248</u> Z	259	259	276	255	243	<u>238</u>	240	242	242)
7	242 Z	<u>263</u> Z	<u>248</u> Z	262	259	273	256	243	239	241	242	242)
8	243 Z	261 Z	<u>248</u> Z	258	258	271	255	242	<u>238</u>	241	242	242)
9	243 Z	257 Z	252 Z	259	259	272	255	242	239	<u>240</u>	242	<u>243</u>)
10	243 Z	255 Z	252 Z	259	262	270	256	242	239	241	240	243)
11	244 Z	255 Z	252 Z	260	259	268	254	242	239	<u>240</u>	240)	249)
12	245 Z	250 Z	253 Z	261	257	271	253	242	<u>238</u>	<u>240</u>	243)	257)
13	246 Z	249 Z	253 Z	261	259	269	252	243	238	241	245)	249)
14	246 Z	249 Z	251 Z	263	262	268	249	242	238	241	245)	254)
15	251 Z	247 Z	251 Z	264	260	268	251	242	<u>238</u>	241	245)	253)
16	251 Z	248 Z	255 Z	265	258	268	250	243	239	<u>240</u>	<u>239</u>)	250)
17	248 Z	249 Z	254 Z	270	258	269	249	242	239	240	239)	250)
18	247 Z	249 Z	253 Z	276	258	266	249	242	239	241	241)	248)
19	248 Z	249 Z	<u>281</u> ↑	282	258	265	248	242	<u>238</u>	<u>241</u>	240)	249 Z
20	257 Z	246 Z	276 ↑	<u>282</u>	<u>256</u>	264	247	242	<u>238</u>	241	239)	256 Z
21	252 Z	246 Z	277 ↑	276	258	263	247	242	239	241	241)	252 Z
22	253 Z	246 Z	262)	273	258	261	246	241	240	242	244)	254 Z
23	253 Z	247 Z	245)	270	258	259	247	241	<u>241</u>	242	245)	254 Z
24	252 Z	246 Z	248)	268	259	258	246	242	<u>241</u>	<u>243</u>	246)	252 Z
25	252 Z	245 Z	248)	268	261	259	<u>246</u>	241	<u>241</u>	<u>243</u>	252)	257 Z
26	253 Z	247 Z	249	266	264	257	<u>245</u>	241	<u>240</u>	242	257)	259 Z
27	253 Z	246 Z	250	266	266	257	<u>246</u>	241	<u>240</u>	242	<u>262</u>)*	<u>265</u> Z
28	253 Z	<u>246</u> Z	255	264	276	<u>256</u>	<u>245</u>	241	<u>240</u>	242	260)*	257 Z
29	254 Z		258	265	285	<u>255</u>	<u>246</u>	<u>239</u>	<u>241</u>	242	261)*	255 Z
30	254 Z		248	264	<u>289</u>	<u>256</u>	<u>246</u>	<u>239</u>	240	242	258)	254 Z
31	254 Z		248		287		247	239		242		253 Z
Средн.	250	251	253	264	263	267	251	242	239	241	245	251
Выш.	268	266	301	283	290	287	258	245	241	243	263	266
Низш.	240	242	241	246	254	255	245	238	237	239	238	240

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	251			
Высший	301	19.03		1
Низший при открытом русле	237	5.09	20.09	6
Низший зимний	-	-	-	-

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

2007 г.

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	62 ZIII	90]	78]	110 Z	191	215	157	<u>71</u>	40	43	43	57)*
2	<u>59</u> ZIII	<u>91</u>]	<u>77</u>]	112 Z	202	195	160	68	40	46	41*	55)*
3	<u>59</u> ZIII	88]	<u>79</u>]	138 II	206	181	<u>167</u>	66	41	53	40	53)*
4	60 ZIII	84]	79]	136 x	207	185	<u>151</u>	66	39	<u>56</u>	41*	52)*
5	70 ZIII	83]	81]	139 x	225	<u>253</u>	141	64	40	48	42	49)*
6	77 ZIII	85]	82]	155 x	214	<u>238</u>	146	62	40	45	50	51)*
7	78 ZIII	86]	84]	202 x	192	198	135	60	39	44	52*	49)*
8	79 ZIII	88]	83]	207	183	183	126	59	39	44	47	48)*
9	85 ZIII	88]	81]	225	179	177	119	57	39	44	54*	47)*
10	82 ZIII	83]	84]	236	164	164	135	55	39	44	49	45)*
11	83 ZIII	84]	87]	239	<u>154</u>	157	138	54	<u>39</u>	42	38)III	<u>45</u>)*
12	91 ZIII	82]	86]	251	158	182	130	57	<u>38</u>	40	<u>35</u>)III	47)*
13	92 ZIII	81]	86]	259	245	173	137	58	<u>38</u>	40	41)III	55)*
14	92 ZIII	81]	86]	250	246	160	126	63	<u>38</u>	40	38)III	66 Z*
15	92 ZIII	77]	86]	241	218	150	116	64	40	43	39)III	78 ZIII
16	96 ZIII	75]	86]	248	210	146	109	56	40	42	40)*	84 ZIII
17	97 ZIII	<u>75</u>]	85]	273	217	139	103	54	40	41	42)*	91 ZIII
18	93 ZIII	81]	88]	<u>317</u>	207	134	99	50	40	41	42)*	<u>102</u> ZIII
19	96 ZIII	80]	90]	301	190	133	95	48	39	40	42)*	<u>102</u> ZIII
20	94 ZIII	80]	95]	257	187	129	90	48	39	40	40)*	<u>102</u> ZIII
21	97 ZIII	78]	101 I	224	235	125	86	47	39	41	40)III	86 ZIII
22	99 ZIII	76]	107 I	220	221	126	84	46	45	43	44)III	81 ZIII
23	97 ZIII	80]	112 I	220	223	123	83	48	<u>56</u>	47	<u>93</u>)III	80 ZIII
24	103 ZIII	81]	114 I	221	227	118	83	53	51	45	79)III	76 ZIII
25	103 ZIII	79]	114 Z	219	<u>316</u>	117	80	50	46	44	73)III	74 ZIII
26	106 ZIII	79]	116 Z	221	270	110	83	47	45	43	71)III	77 ZIII
27	103 ZIII	80]	125 Z	219	294	102	80	46	44	37	65)III	70 ZIII
28	<u>106</u> ZIII	<u>75</u>]	<u>150</u> Z	231	310	98	80	44	43	39	63)III	76 ZIII
29	101 ZIII		145 Z	213	283	<u>97</u>	83	43	43	40	65)III	80 ZIII
30	98 ZIII		136 Z	197	240	143	80	42	43	40	66)III	84 ZIII
31	94 ZIII		120 Z		225		<u>74</u>	<u>41</u>		46		85 ZIII
Средн.	89	82	98	216	221	155	112	54	41	43	51	69
Высш.	107	92	156	323	321	264	173	71	56	57	98	104
Низш.	58	73	72	110	151	95	73	41	38	37	34	44

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	103			
Высший	323	29.04		1
Низший при открытом русле	37	27.10		1
Низший зимний	50	24.12.2005		1
За 1940 – 2007 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

2007 г.

25. р. Дресвянка - с. Отрадное

Отметка нуля поста 300.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20 I	21 Z	27 Z	63	50	<u>31</u>	24	22	18	20	19	19)
2	20 I	21 Z	28 Z	63	48	30	<u>55</u>	22	18	20	19	19)
3	20 I	21 Z	29 I	<u>66</u>	43	30	48	21	18	20	19	19)
4	20 I	21 Z	31 I	<u>68</u>	36	30	26	21	18	20	19	18)
5	20 I	21 Z	32 I	<u>73</u>	36	<u>30</u>	25	21	18	20	19	18)
6	20 I	21 Z	32 I	<u>73</u>	36	29	25	20	18	20	19	19)
7	20 I	21 Z	33 I	76	36	29	25	20	18	20	19	19)
8	20 I	21 Z	33 I	77	34	29	24	19	18	20	19	19)
9	20 I	21 Z	33 I	77	34	29	24	19	18	20	19	19)
10	20 I	21 Z	34 I	77	34	29	25	19	18	20	19	19 Z
11	20 I	21 Z	35 I	77	32	29	26	19	18	20	19)	19 Z
12	20 I	21 Z	36 I	76	31	29	25	19	18	20	19)	19 Z
13	20 I	21 Z	36 I	76	31	29	25	19	18	20	19)	19 Z
14	20 I	21 Z	37 I	75	31	29	25	19	18	20	19)	19 Z
15	20 I	21 Z	37 I	73	31	28	25	19	18	20	18)	19 Z
16	20 I	21 Z	38 I	71	30	28	25	19	18	<u>20</u>	18)	19 Z
17	20 I	21 Z	39 I	69	31	27	25	19	18	20	18)	19 Z
18	20 I	21 Z	39 I	69	31	27	25	19	18	20	17	18 Z
19	20 I	21 Z	40 I	69	30	27	25	19	18	20	17	18 Z
20	20 I	21 Z	40 I	68	29	27	25	19	18	20	17	18 Z
21	20 Z	22 Z	40 I	67	29	26	24	19	18	20	17)	18 Z
22	20 Z	23 Z	40 I	66	29	26	24	19	19	20	18	18 Z
23	21 Z	25 Z	41 I	65	29	26	24	19	20	20	<u>20</u>	18 Z
24	21 Z	26 Z	39 Z	65	30	25	24	19	20	20	19)	18 Z
25	21 Z	26 Z	41)	63	31	25	24	19	20	20	19)	18 Z
26	21 Z	27 Z	49)	61	31	25	23	19	20	20	19)	18 Z
27	21 Z	27 Z	58	59	33	24	23	18	20	20	19)	19 Z
28	21 Z	27 Z	56	58	34	24	23	18	20	21	19)	21 Z
29	21 Z		58	56	34	24	22	18	20	21	19)	22 Z
30	21 Z		61	54	29	24	22	18	20	22	19)	24 Z
31	21 Z		61		<u>31</u>		22	18		22		25 Z
Средн.	20	22	40	68	33	28	26	19	19	20	19	19
Высш.	21	27	61	77	50	31	83	22	20	22	21	25
Низш.	20	21	27	54	29	24	22	18	18	18	17	18

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	28			
Высший	83	02.07		1
Низший при открытом русле	17	18.11	21.11	4
Низший зимний	18	23.11	22.12.2006	23

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

2007 г.

Отметка нуля поста 374.38 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>189</u>)	191 Z	<u>195</u> I	204	215	<u>216</u>	207	<u>188</u>	<u>186</u>	<u>192</u>	193	190)
2	188)	190 Z	197 I	<u>202</u>	213	213	198	<u>188</u>	<u>186</u>	192	193	190)
3	<u>199</u> Z	190 Z	197 I	219	213	210	196	<u>188</u>	<u>186</u>	193	192	<u>190</u>)
4	192 Z	191 Z	198 I	248	210	209	194	187	<u>186</u>	194	192	<u>189</u>)
5	191 Z	194 Z	200 I	246	209	<u>213</u>	193	187	186	193	192	<u>189</u>)
6	191 Z	193 Z	199 I	254	208	<u>207</u>	195	187	<u>186</u>	193	195	190)
7	192 Z	194 Z	200 I	275	207	205	193	186	187	193	193	190)
8	193 Z	193 Z	200 I	276	206	203	193	187	187	193	194	190)
9	195 Z	192 Z	200 I	285	209	203	195	186	187	193	195	190)
10	196 Z	191 Z	200 I	<u>298</u>	206	203	203	186	187	193	194)*	<u>191</u>):
11	195 Z	191 Z	201 I	288	205	203	196	186	187	193	194)	<u>190</u>)
12	195 Z	191 Z	199 I	292	208	210	194	<u>188</u>	186	193	193)	190 Z
13	195 Z	189 Z	198 I	291	216	208	<u>206</u>	187	<u>186</u>	193	192)	193 Z
14	194 Z	189 Z	198 I	280	208	204	195	187	187	193	191)	193 Z
15	195 Z	<u>190</u> Z	199 Z	279	207	202	193	186	187	193	192)	193 Z
16	196 Z	189 Z	199 Z	273	203	203	193	186	187	192	192)	193 Z
17	196 Z	189 Z	199 Z	279	204	200	192	186	188	192	191)	193 Z
18	195 Z	189 Z	198 Z	286	203	198	192	186	187	192	191)	193 Z
19	196 Z	189 Z	199 Z	270	201	198	191	<u>187</u>	187	192	190)	198 Z
20	197 Z	189 Z	202 Z	257	<u>209</u>	196	190	187	187	<u>192</u>	<u>190</u>)	196)
21	195 Z	195 Z	202 Z	248	223	195	189	187	188	<u>192</u>	190)	195)
22	195 Z	195 Z	199 Z	242	208	194	189	187	190	194	192)	193)
23	196 Z	<u>196</u> Z	198)	236	212	193	189	187	190	194	<u>208</u>)	<u>190</u>)
24	196 Z	195 Z	196)	233	214	193	<u>189</u>	187	191	195	198)*	<u>189</u>)
25	197 Z	193 Z	<u>195</u>	230	229	192	189	186	191	193	197)	196):
26	198 Z	193 Z	197	227	213	192	191	187	191	192	192)	192 Z
27	197 Z	192 Z	207	223	<u>237</u>	192	190	187	190	192	<u>189</u>)	194 I
28	193 Z	193 Z	<u>220</u>	223	236	<u>192</u>	190	186	190	195:	192)	197 I
29	193 Z		216	220	236	193	190	186	191	<u>198:</u>	191)	197 I
30	192 Z		208:	217	225	200	190	<u>186</u>	191	193	190)	198 I
31	191 Z		204:		221		<u>189</u>	<u>186</u>		193		198 I
Средн.	194	192	201	253	213	201	193	187	188	193	193	193
Высш.	202	198	222	303	245	217	214	188	191	201	212	198
Низш.	187	187	194	202	200	191	188	185	185	191	189	189

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	200			
Высший	303	10.04		1
Низший при открытом русле	185	30.08	13.09	8
Низший зимний	186	11.12	15.12.2006	3

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

2007 г.

27. р. Красноярка – с. Предгорное

Отметка нуля поста 284.00м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	164)	163)	175)	<u>179</u>)	201	<u>194</u>	185	168	164	165	167	164)
2	165)	164)	176)	183	200	191	<u>184</u>	166	163	<u>164</u>	167	165)
3	177)	163)	176)	190	199	188	<u>178</u>	165	163	<u>164</u>	166	165)
4	186)	176)	173)	212	197	185	175	166	162	165	166	168)
5	169)	175)	173)	227	195	188	176	165	162	166	166	165)
6	183)	174)	169)	238	195	188	177	165	163	166	168	165)
7	175)	163)	164)	250	195	186	176	165	164	165	168	166)
8	189)	163)	164)	263	192	184	176	165	164	165	168	165)
9	<u>218</u>)	164)	165)	271	192	183	178	165	164	165	168	165)
10	185)	164)	163)	270	193	183	179	164	164	<u>165</u>	166	<u>164</u>)
11	168)	165)	163)	267	192	184	178	165	163	<u>164</u>	<u>165</u>)	<u>165</u>)
12	165)	163)	<u>160</u>)	<u>269</u>	192	191	178	165	163	<u>164</u>	<u>164</u>)	184)
13	166)	<u>161</u>)	166)	262	193	<u>195</u>	177	166	163	165	165)	172)
14	168)	165)	183)	255	195	190	178	166	163	165	<u>169</u>)	<u>163</u>)
15	176)	172)	<u>181</u>)	248	193	185	175	165	163	165	<u>164</u>)	<u>164</u>)
16	200)	<u>175</u>)	<u>160</u>)	243	190	184	173	165	163	165	164)	<u>163</u>)
17	179)	163)	162)	240	188	182	172	165	163	165	<u>163</u>)	<u>163</u>)
18	166)	163)	161)	243	188	181	171	164	163	165	164)	<u>163</u>)
19	166)	163)	161)	242	186	179	171	165	<u>162</u>	165	165)	<u>163</u>)
20	164)	173)	163)	233	<u>186</u>	178	171	165	163	166	164)	<u>163</u>)
21	168)	176)	163)	226	192	177	169	165	163	166	165)	<u>164</u>)
22	182)	173)	163)	222	193	175	169	164	163	166	167)	165)
23	188)	163)	164)	218	190	175	169	165	164	<u>167</u>	173)	164)
24	181)	163)	165)	213	189	174	<u>168</u>	166	165	<u>167</u>	<u>174</u>)	164)
25	165)	167)	167)	211	190	173	<u>167</u>	165	165	<u>167</u>	170)	170)
26	164)	163)	168)	209	193	173	<u>168</u>	165	165	166	167)	184)
27	<u>164</u>)	164)	174)	207	202	172	169	165	165	166	170)	212)
28	164)	173)	181)	206	<u>208</u>	171	171	164	166	<u>167</u>	170)	<u>218 Z</u>
29	166)		184)	203	207	<u>170</u>	171	164	166	<u>166</u>	165)	<u>220 Z</u>
30	165)		183)	202	202	176	170	164	166	<u>166</u>	165)	<u>220 Z</u>
31	165)		182)		197		168	163		<u>167</u>		<u>215 I</u>
Средн.	174	167	169	230	194	182	174	165	164	165	167	175
Высш.	239	183	191	274	210	195	186	168	166	167	176	220
Низш.	163	159	159	177	184	169	167	163	162	164	163	163

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	177			
Высший	274	12.04	-	1
Низший	159	13.02	12.03	2

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 2007 г.
28¹. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (Карагужиха)

Отметка нуля поста 475.00 м БС

Чис- ло	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	158 ZIII	170]	167 I	196 Z	223	251	206	125	104	105	105	127)*
2	161 ZIII	170]	166 I	194 ↑	227	220	178	123	105	116	104	126)*
3	163 ZIII	170]	166 I	194 ↑	236	210	168	122	104	120	102	127)*
4	163 ZIII	170]	165 I	207 ↑	235	221	161	121	105	121	100)*	129)*
5	163 ZIII	170]	165 I	222 ↑	255	279	164	121	104	113	99)*	133)*
6	165 ZIII	169]	164 I	253 PP	243	249	166	119	104	110	111)*	133)*
7	168 ZIII	170]	164 I	296 PP	224	213	162	117	104	109	110)*	133)*
8	170 ZIII	169]	164 I	283) Л	217	200	154	116	103	108	107)*	132)
9	172 ZIII	168]	164 I	250) Л	215	198	150	115	103	109	118)*	137)
10	174 ZIII	166]	164 I	245 Л	202	187	170	114	102	108	114)*	131)
11	174 ZIII	165]	163 I	225 Л	196	184	189	114	102	107	99)*	137)*
12	174 ZIII	163]	162 I	237 Л	202	205	188	116	101	104	94)*	141)*
13	174 ZIII	161]	162 I	237 x	293	201	250	119	101	104	100)*	145 Z*
14	173 ZIII	161]	162 I	227 x	300	188	206	121	100	105	99)*	148 Z*
15	172 ZIII	160]	161 I	229	257	179	182	118	101	106	97)*	152 Z*
16	173 ZIII	158]	161 I	231	247	184	168	115	101	106	101)*	152 Z*
17	172 ZIII	157]	162 I	256	252	179	159	113	101	105	108)*	152 Z*
18	173 ZIII	156]	163 I	300	240	178	154	112	100	104	107)*	152 Z*
19	172 ZIII	156]	165 I	282	220	177	150	112	100	104	109)*	152 Z*
20	172 ZIII	157]	168 I	237	230	171	144	111	100	103	105)*	152 Z*
21	171 ZIII	158]	175 ↑	211	324	168	140	109	99	103	104)*	151 Z*
22	171 ZIII	159]	182 ↑	213	276	167	138	109	105	105	105)*	151 Z*
23	170 ZIII	161]	189 I=	221	249	165	136	109	116	107	143) III	154 Z*
24	170 ZIII	163]	195 I=	225	244	161	132	111	113	107	148) III	156 Z*
25	170 ZIII	165]	189 I=	226	307	162	130	111	109	106	133) III	156 Z*
26	171]	166]	184 I=	225	261	154	134	109	107	105	129) III	156 Z*
27	171]	166]	183 I=	230	321	149	132	107	105	102	126) III	157 Z*
28	171]	167]	188 ↑	255	303	145	131	106	105	99	126)*	158 I
29	171]		201 ↑	234	272	165	133	106	104	100	125)	158 I
30	171]		204 ↑	215	237	186	130	105	104	103	118)	158 I
31	171]		200 I=		251		127	104		105		158 I
Средн.	170	164	173	235	250	190	159	114	104	107	112	145
Высш.	174	170	206	315	347	297	260	125	116	123	163	158
Низш.	157	156	161	194	195	143	126	104	99	98	92	123

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	120			
Высший	347	27.05		1
Низший при открытом русле	99	21.09	28.10	2
Низший зимний	102	25.11.2006		1

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

2007 г.

Отметка нуля поста 289.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	145 Z<	108ZIII	93ZIII	175ПП	210	243	159	55	26	26	28	120 ZIII
2	143 Z<	107ZIII	94ZIII	160ПП	225	219	196	52	25	26	27	117 ZIII
3	140 Z<	107ZIII	94ZIII	156ПП	224	195	168	48	25	27	27	119 ZIII
4	137 Z<	105ZIII	92ZIII	169ПП	226	188	146	46	24	40	26	116 ZIII
5	134 Z<	104ZIII	93ZIII	193 Л	229	230	122	45	25	44	24	116 ZIII
6	131 Z<	104ZIII	94ZIII	193 Л	248	264	117	42	25	41	28	118 ZIII
7	130 Z<	106ZIII	93ZIII	233 х	224	208	114	40	24	35	37	116 ZIII
8	129 Z<	104ZIII	93ZIII	265 х	225	174	108	40	24	32	44	114 ZIII
9	127 Z<	102ZIII	91ZIII	274 х	206	158	99	39	24	32	39	111 ZIII
10	126 Z<	103ZIII	92ZIII	278	186	150	93	36	24	30	38)III	110 ZIII
11	123 Z<	101ZIII	92ZIII	278	171	140	108	38	24	30	36)III	113 ZIII
12	123 Z<	101ZIII	91ZIII	286	173	145	134	39	23	29	33)III	118 ZIII
13	129 Z<	101ZIII	91ZIII	298	228	167	165	40	23	28	38)III	127 Z<
14	127 Z<	102ZIII	92ZIII	288	332	157	204	43	22	27	101)III	147 Z<
15	126 Z<	102ZIII	92ZIII	264	299	141	153	44	22	26	98)III	150 Z<
16	122 Z<	101ZIII	91ZIII	273	249	133	127	42	21	26	93 ZIII	150 Z<
17	122 Z<	100ZIII	92ZIII	289	237	139	112	39	22	25	115 Z<	153 Z<
18	121 Z<	100ZIII	92ZIII	331	233	129	101	37	23	25	121 Z<	151 Z<
19	120 Z<	98ZIII	91ZIII	372	209	122	89	35	23	25	121 Z<	148 Z<
20	122 Z<	100ZIII	96ZIII	312	203	119	84	34	22	25	129 Z<	151 Z<
21	122 Z<	99ZIII	103ZIII	252	283	113	77	34	21	25	133 Z<	155 Z<
22	119 Z<	95ZIII	107ZIII	239	334	108	72	32	22	25	141 Z<	156 Z<
23	114ZIII	94ZIII	114 (	248	257	104	68	33	25	28	154 Z<	154 Z<
24	113ZIII	92ZIII	132 (	252	237	101	65	35	34	30	175 Z<	152 Z<
25	115ZIII	93ZIII	136 (	252	268	99	62	35	38	32	190 Z<	148 Z<
26	114ZIII	93ZIII	125 (	249	323	95	61	36	34	31	176 Z<	141 Z<
27	109ZIII	93ZIII	124 (	246	294	88	63	33	31	30	151 Z<	142 Z<
28	107ZIII	92ZIII	124 (	260	365	80	63	31	28	29	132 Z<	140 Z<
29	107ZIII		127 (	275	319	76	62	29	27	25 :	116 ZIII	136 Z<
30	109ZIII		124 (	225	272	88	61	28	26	24	114 ZIII	140 Z<
31	107ZIII		153ПП		234		60	27		29		144 Z<
Средн.	123	100	104	253	249	146	107	38	25	29	90	135
Высш.	146	109	183	376	366	281	219	56	38	44	197	159
Низш.	106	91	89	136	166	76	59	27	21	24	24	108

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	117			
Высший	376	19.04		1
Низший при открытом русле	21	16.09	22.09	4
Низший зимний	32	28.11.2006		1
За 1954 – 2007 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 2007 г.

30. 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	275)	276)	<u>278)</u>	<u>294</u>	311	314	<u>298</u>	283	<u>273</u>	276	277	272)
2	275)	276)	<u>278)</u>	298	311	313	<u>298</u>	283	<u>273</u>	276	277	272)
3	275)	276)	<u>278)</u>	298	311	311	<u>298</u>	281	273	276	277	273)
4	275)	276)	<u>278)</u>	305	309	309	<u>298</u>	281	273	277	278	272)
5	275)	276)	<u>278)</u>	311	308	310	<u>298</u>	280	273	277	278	273)
6	275)	276)	<u>278)</u>	322	307	311	<u>297</u>	280	273	277	279	273)
7	275)	276)	<u>278)</u>	328	306	311	295	279	273	277	<u>280</u>	273)
8	275)	276)	<u>278)</u>	331	306	311	295	279	273	277	<u>280</u>	273)
9	275)	276)	<u>278)</u>	329	306	312	295	278	274	277	<u>279)</u>	273)
10	275)	276)	<u>278)</u>	326	305	312	294	278	274	277	276)	273)
11	275)	276)	<u>278)</u>	324	304	311	295	277	274	277	275)	273)
12	275)	276)	<u>278)</u>	322	303	314	294	277	<u>274</u>	277	275)	273)
13	275)	276)	<u>278)</u>	322	304	317	294	277	<u>273</u>	277	275)	273)
14	275)	276)	<u>277)</u>	323	305	315	293	277	<u>273</u>	276	275)	273)
15	275)	276)	<u>277)</u>	321	306	315	292	277	<u>273</u>	276	274	272)
16	275)	276)	<u>277)</u>	323	305	313	291	277	<u>273</u>	276	274	272)
17	275)	276)	<u>277)</u>	325	304	312	290	277	<u>273</u>	276	274	272)
18	275)	276)	<u>277)</u>	328	302	310	289	277	274	276	274	271)
19	275)	276)	<u>277)</u>	330	301	309	288	277	274	276	274	271)
20	275)	276)	<u>278</u>	329	300	307	287	277	274	276	274	272)
21	275)	276)	278	326	301	305	286	277	274	276	274)	271)
22	275)	276)	278	325	302	303	286	277	<u>275</u>	276	274)	271)
23	275)	276)	278	323	303	301	285	278	<u>275</u>	277	274)	271)
24	275)	276)	280	320	303	300	<u>283</u>	277	<u>276</u>	278	273)	271)
25	275)	276)	285	318	304	300	<u>284</u>	277	<u>276</u>	278	274)	271)
26	275)	276)	289	313	306	299	284	276	<u>276</u>	278	274)	271)
27	275)	276)	293	313	311	298	285	276	<u>276</u>	277	273)	270)
28	275)	277)	299	312	316	297	284	275	276	277	273)	270)
29	275)		<u>301</u>	311	321	297	284	275	276	<u>275</u>	273)	270)
30	275)		295	310	319	297	284	<u>275</u>	276	276	272)	270)
31	275)		295		315		284	<u>274</u>		277		270)
Средн.	275	276	281	319	307	308	291	278	274	277	275	272
Высш.	276	278	302	331	321	317	298	283	276	278	280	273
Низш.	275	276	277	291	300	297	283	274	273	274	272	270

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	286			
Высший	331	08.04		1
Низший	270	27.12	31.12	5

Таблица 1.2 - Уровень воды, см 2007 г.
22¹. р. Тургысын - с. Кутиха
 Отметка нуля поста 488.00 м усл

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	-	<u>28</u>	39	34)	65 Z
2	-	30	38	33)	63 Z
3	-	31	<u>54</u>	32) Ш	60 Z
4	-	32	43	33) Ш	59 Z
5	-	35	40	34)	63 Z
6	-	34	37	35)	63 Z
7	-	33	38	32)	60 Z
8	-	33	38	33)	56 Z
9	-	32	39	38)	<u>50</u> Z
10	-	31	36	33) Ш	50 Z
11	-	30	35	29) Ш	<u>50</u> Z
12	-	30	35	29) Ш	55 Z
13	-	29	35	31) Ш	63 Z
14	-	30	36	<u>25</u>) Ш	66 Z
15	-	31	35	<u>25</u>) Ш	64 Z
16	-	31	35	38)	63 Z
17	-	31	34	35)	61 Z
18	51	31	35	36)	61 Z
19	50	31	34	34)	65 Z
20	48	33	34	37)	62 Z
21	48	34	34	41)	60 Z
22	49	37	36	48)	65 Z
23	48	<u>41</u>	35	56)	62 Z
24	50	38	36	61 Z	60 Z
25	47	35	34	67 Z	64 Z
26	44	35	<u>27</u>	<u>69</u> Z	63 Z
27	41	34	30	<u>68</u> Z	66 Z
28	36	35	36 *	67 Z	70 Z
29	32	36	29)*	<u>69</u> Z	72 Z
30	30	36	34)	<u>69</u> Z	<u>73</u> Z
31	29		37)		72 Z
Средн.	-	33	36	42	62
Высш.	-	42	58	70	74
Низш.	41	28	24	24	48

Средний годовой - ; высший - ; Период отсутствия данных – 01.01 – 17.08

Пояснения к таблице 1.2

По постам №№ 6, 7, 13, 15, 18, 19, 22, 24, 28, 29 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.Ертис (Кара Ертис) (Черный Иртыш) – с. Боран (Буран). 19 - 29.03 лед потемнел. 19 - 29.03 вода на льду.

7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиарка. 19 - 24.03 вода стоит на льду. 04 - 07.04 лед потемнел.

8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (затон) 03.04 лед потемнел. 04 – 09.04 вода на льду. 15 – 19.04 лед тает на месте.

9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский). 01-06.01, 12 – 15.12 полыньи. 12.04 лед потемнел. 09-12.04 закраины.

11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское. 01 – 15.01, 23.11 - 31.12 полыньи.

12. р. Бас -Теректы (Верхняя Теректы) - с. Мойылды. 13 – 18.03 лед нависший.

13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай. 08 – 11.04 вода на льду. 26.07-10.10 уровни воды забракованы.

14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба. 04-06.12 вода на льду.

15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское. 31.03 – 06.04 промоины, 28.10 – 19.12 полыньи.

17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель. . 01 – 09.04 вода на льду. 03 – 09.04 промоины. 20.11 - 17.12 полыньи.

19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань. 01.03 – 07.04 промоины. 25-28.03, 05 – 07.04 вода на льду. 30,31.03 лед потемнел.

20. р. Белая – с. Белое. 06-09.04 вода на льду.

21. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 22 - 27.03 промоины. 21 – 23.11, 07 – 11.12 полыньи. Колебания уровня воды в зимний период вызваны частичным промерзанием нижерасположенного переката.

22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха. 01.01 – 17.08 уровни воды не приведены, как не имеющие практического значения после переноса гидропоста, в связи с образованием на прежнем месте пересыхающей протоки из-за намыва косы и смещения русла.

24. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная. 01 – 27.01, 25–31.12 полыньи 20 - 31.03 вода на льду. 25.03 – 02.04 промоины.

26. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 01, 02.01, 18 - 21, 26.11 – 09, 24.12 забереги нависшие. 15.02 лед нависший.

28. р. Оба (Уба) – с. Карагужиха. 01.04 вода на льду. 05.04 лед потемнел. 06.04 лед подняло.

29. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха. 01.01-22.03 полыньи. 20-30.03 вода на льду.

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, выраженные 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

2007 г.

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

W= 7.06 км³

M= 4.01 л/с км²

H= 126 мм

F= 55900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	74.6	61.1	59.0	135	194	<u>485</u>	639	<u>557</u>	146	141	81.7	89.1
2	75.0	60.3	58.7	137	184	596	677	462	144	137	80.1	89.2
3	75.3	59.5	58.5	115	<u>180</u>	880	<u>677</u>	412	141	137	81.7	89.4
4	75.7	58.7	58.3	<u>110</u>	<u>184</u>	847	610	374	141	136	87.7	89.6
5	76.0	57.9	58.1	113	197	798	587	343	144	137	88.8	89.8
6	75.8	57.1	57.8	112	210	952	527	306	141	146	90.1	89.9
7	75.7	57.3	57.6	120	274	963	472	291	<u>136</u>	149	90.1	90.1
8	75.5	57.4	58.7	116	349	<u>1000</u>	443	276	170	146	96.5	90.3
9	75.3	57.6	59.8	132	316	891	434	253	192	141	105	90.4
10	75.2	57.8	60.9	164	309	886	421	240	178	132	110	90.6
11	75.0	58.0	62.0	199	272	974	437	221	168	<u>151</u>	<u>110</u>	87.4
12	74.8	58.1	63.2	253	235	897	424	203	162	<u>149</u>	99.2	84.1
13	74.6	58.3	64.2	267	228	924	412	190	157	143	99.2	80.9
14	74.5	58.5	65.4	247	205	968	391	188	151	102	101	77.7
15	74.3	58.7	66.5	237	208	974	380	224	149	96.5	100	74.5
16	74.1	58.8	70.7	230	265	897	349	217	144	91.3	99.5	71.2
17	73.3	59.0	74.8	253	244	886	311	208	149	96.5	98.8	68.0
18	72.4	59.2	79.0	263	258	766	299	203	153	93.8	98.0	64.8
19	71.6	59.2	83.1	274	346	653	327	214	153	88.8	97.3	61.5
20	70.8	59.2	87.3	319	502	673	354	228	151	78.3	96.5	58.3
21	70.0	59.3	91.4	<u>366</u>	469	729	346	224	151	83.3	95.7	59.3
22	69.1	59.3	95.6	296	466	750	324	205	166	85.5	95.0	60.4
23	68.3	59.3	99.7	253	553	771	299	180	149	85.5	94.2	61.4
24	67.5	59.3	104	226	549	776	284	172	148	88.8	93.5	62.4
25	66.6	59.3	108	208	489	798	<u>276</u>	180	144	84.4	92.7	63.5
26	65.8	59.4	112	176	472	847	<u>276</u>	176	149	<u>77.2</u>	91.9	64.5
27	65.0	59.4	116	168	<u>620</u>	875	281	168	151	80.1	91.2	65.5
28	64.2	59.2	121	172	668	798	309	159	153	80.1	90.4	66.6
29	63.4		125	174	629	687	301	151	151	79.3	89.7	67.6
30	62.6		129	199	687	644	319	149	146	87.7	<u>88.9</u>	68.7
31	61.9		133		561		485	<u>148</u>		88.8		69.7
Декада												
1	75.4	58.5	58.7	125	240	830	549	351	153	140	91.2	89.8
2	73.5	58.7	71.6	254	276	861	368	210	154	109	100	72.8
3	65.9	59.3	112	224	560	768	318	174	151	83.7	92.3	64.5
Средн.	71.4	58.8	81.9	201	365	820	409	243	153	110	94.5	75.4
Наиб.	76.0	61.1	133	374	718	1030	703	580	192	151	113	89.1
Наим.	61.9	57.1	57.6	100	178	482	274	146	134	76.2	88.9	58.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	224			
Наибольший	1030	08.06		1
Наименьший при открытом русле	76.2	26.10		1
Наименьший зимний	56.5	29.11.2006		1
За 1937 - 2007 гг.				
Средний	295			
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

2007 г.

2. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – ГЭС Бухтарминская

W= 17.5 км³

M= 3.92 л/с км²

H= 123 мм

F= 142000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	509	485	552	481	688	433	452	527	497	701	787	718
2	635	452	522	538	784	534	447	559	450	751	571	430
3	581	574	520	524	702	412	524	406	498	788	583	615
4	591	466	469	474	666	522	521	566	537	657	617	604
5	668	565	531	384	501	591	495	444	459	502	740	666
6	505	556	573	545	508	425	412	481	532	570	624	627
7	557	679	639	278	510	397	443	675	583	659	601	577
8	683	529	395	359	547	436	530	601	626	649	604	529
9	571	619	621	383	349	406	515	549	497	728	593	653
10	542	538	592	289	523	421	454	539	476	706	579	598
11	539	463	632	406	545	491	586	532	533	695	525	560
12	605	545	440	315	594	468	414	522	594	687	643	501
13	503	565	544	573	528	492	458	567	526	607	772	620
14	430	561	590	287	463	471	424	658	677	584	634	638
15	558	552	361	236	558	444	397	566	548	668	629	558
16	734	530	553	368	685	452	536	621	393	726	567	559
17	611	561	566	355	467	455	551	735	469	712	647	605
18	466	446	539	367	477	523	476	456	553	624	583	576
19	529	593	590	218	528	460	543	446	525	737	560	455
20	595	576	544	401	546	582	530	743	700	678	713	553
21	580	562	564	393	524	494	405	643	696	588	613	610
22	570	349	448	651	491	465	378	570	533	683	674	600
23	626	493	579	734	481	474	511	512	606	682	604	611
24	539	687	612	953	439	394	537	560	635	703	550	636
25	516	690	487	977	544	436	537	541	559	688	483	617
26	542	380	528	931	453	473	566	479	618	701	597	584
27	564	647	619	842	438	532	502	620	607	704	546	572
28	591	516	511	1030	432	486	457	660	728	720	576	602
29	563		425	879	450	415	391	716	720	734	515	598
30	533		470	922	469	427	486	577	573	579	733	603
31	770		373		377		579	581		516	718	582
Декада												
1	584	546	541	426	578	458	479	535	516	671	632	602
2	557	539	536	353	539	484	492	585	552	672	627	563
3	581	541	511	831	463	460	486	587	628	663	601	601
Средн.	574	542	529	536	525	467	486	569	565	669	619	589
Наиб.	770	690	639	1030	784	591	586	743	728	788	787	718
Наим.	430	349	361	218	349	394	378	406	393	502	483	430

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	556			
Наибольший	1030	28.04		1
Наименьший	218	19.04		1
За 1961 - 2007 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

2007 г.

3. вдхр Усть-Каменогорское – ГЭС Усть-Каменогорская

W= 18.1 км³

M= 3.94 л/с км²

H= 124 мм

F= 146000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	586	546	556	516	759	503	500	533	595	702	607	591
2	596	548	565	513	760	512	511	531	564	702	599	590
3	573	552	556	511	737	500	492	528	544	693	609	598
4	574	531	555	515	541	499	497	553	541	516	604	596
5	564	535	559	512	542	501	498	560	544	723	601	597
6	581	559	570	454	550	497	496	565	546	649	621	595
7	591	554	564	409	543	498	503	562	547	655	608	600
8	572	558	561	380	550	499	505	575	540	666	606	596
9	570	565	562	383	547	504	502	576	540	668	610	592
10	565	567	560	395	552	504	499	582	544	650	608	596
11	566	537	557	397	545	498	498	580	545	656	607	597
12	580	558	546	397	546	499	498	579	541	664	614	602
13	576	549	561	412	544	500	503	614	537	690	701	598
14	580	560	491	392	549	501	497	600	549	675	701	597
15	585	549	434	390	482	507	501	597	585	676	608	595
16	572	554	588	396	543	500	501	605	535	670	612	595
17	556	547	582	403	547	500	491	599	544	649	640	594
18	567	548	575	416	546	502	505	595	543	653	712	596
19	575	565	573	405	547	508	504	598	544	674	675	599
20	579	552	551	408	547	499	499	601	594	672	590	602
21	579	558	566	398	547	501	501	582	602	671	594	601
22	582	551	562	777	553	501	505	570	549	671	611	601
23	575	558	539	941	552	510	506	582	705	663	604	595
24	574	553	547	1020	556	497	502	586	687	677	596	597
25	577	546	560	1000	501	500	501	599	709	669	600	598
26	586	539	538	998	501	502	500	605	697	700	626	597
27	573	554	510	1010	513	508	499	607	699	759	608	596
28	585	563	506	1010	550	503	498	598	703	771	609	597
29	603		513	1000	497	509	502	593	694	708	613	597
30	595		514	1030	507	505	503	597	696	741	611	619
31	584		514		506		502	596		714	591	598
Декада												
1	577	552	561	459	608	502	500	557	551	662	607	595
2	574	552	546	402	540	501	500	597	552	668	646	598
3	583	553	534	918	526	504	502	592	674	704	606	600
Средн.	578	552	546	593	557	502	501	582	592	679	619	597
Наиб.	603	567	588	1030	760	512	511	614	709	771	712	619
Наим.	556	531	434	380	482	497	491	528	535	516	590	590

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	575			
Наибольший	1030	30.04		1
Наименьший	380	08.04		1
За 1961 - 2007 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

2007 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	-	-	<u>565</u>	529	2610	<u>2700</u>	839	709	731	738	871	710
2	-	-	561	527	2210	2190	776	704	775	733	<u>890</u>	711
3	-	-	562	613	1910	1630	<u>686</u>	717	737	772	774	710
4	-	-	560	704	1620	1450	759	730	781	746	729	708
5	-	-	558	770	1360	1290	987	<u>689</u>	763	763	738	707
6	-	-	559	836	1100	1220	891	738	725	780	745	706
7	-	-	560	896	715	1210	1140	744	748	<u>859</u>	731	705
8	-	-	556	867	532	1490	1050	695	793	792	695	703
9	-	-	551	799	469	1670	1060	700	754	725	702	702
10	-	-	547	502	<u>463</u>	1670	1020	742	742	705	708	701
11	-	619	545	<u>497</u>	469	1350	1050	748	730	726	708	699
12	-	615	546	870	462	1210	826	753	718	706	709	698
13	-	613	544	1340	467	1160	809	759	687	727	710	697
14	-	609	545	1540	485	1090	841	726	695	707	709	695
15	-	610	540	1890	466	908	899	729	664	707	709	694
16	-	611	535	2630	747	1040	894	731	671	708	708	693
17	-	607	531	2720	696	1080	864	714	659	708	708	692
18	-	597	526	2760	684	1070	910	736	647	709	708	690
19	-	588	524	2790	670	1000	983	719	636	709	708	689
20	-	586	525	3330	604	964	939	702	624	695	708	688
21	-	587	529	3490	589	1040	969	704	612	681	708	686
22	-	580	529	3580	573	938	1010	726	<u>633</u>	668	708	685
23	-	571	533	<u>3700</u>	569	1110	1110	748	719	654	709	685
24	-	572	531	<u>3700</u>	695	1110	<u>1220</u>	750	682	602	709	693
25	-	570	532	3650	979	980	<u>1030</u>	753	671	<u>626</u>	709	692
26	-	571	530	3520	1710	874	738	735	712	648	711	665
27	-	569	528	3420	<u>2730</u>	886	733	738	<u>795</u>	845	710	617
28	-	567	526	3420	2590	<u>852</u>	767	740	728	860	710	582
29	-		524	3310	2760	817	724	743	768	823	710	551
30	-		525	3150	2660	828	719	746	785	787	710	563
31	-		<u>523</u>		2600		714	<u>769</u>		813		587
Декада												
1	-	-	558	704	1300	1650	920	717	755	761	758	706
2	-	606	536	2040	575	1090	902	732	673	710	708	694
3	-	573	528	3490	1680	943	884	741	710	728	709	637
Средн.	-	-	540	2080	1200	1230	901	730	713	733	728	677
Наиб.	-	-	580	3710	2920	2730	1230	789	873	964	951	711
Наим.	-	-	520	449	452	806	686	653	600	589	695	551

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	-			
Наибольший	3710	23.04		1
Наименьший при открытом русле	452	10.05		1
Наименьший зимний	-	-	-	-
За 1960 - 2007 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

2007 г.

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

W= 25.8 км³ М= 1.52/3.36 л/с км² Н= 47.9/106 мм F= 539000/244000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	560	659	533	733	1786	1129	892	<u>692</u>	595	583	635	533
2	558	657	549	738	1802	1275	858	<u>659</u>	595	591	673	518
3	549	649	556	744	1813	1416	839	640	587	599	697	512
4	521	651	574	765	1830	1505	820	631	587	591	706	506
5	<u>524</u>	636	581	778	1852	1573	806	623	587	583	711	503
6	534	626	593	807	1868	1632	792	615	587	575	706	500
7	562	634	605	840	1901	1676	782	611	587	567	702	509
8	576	660	617	880	1951	1709	773	607	587	575	687	523
9	581	673	617	1020	2000	1731	759	607	587	579	664	538
10	579	675	632	1137	2066	1742	773	599	583	583	643	529
11	572	657	651	1279	2132	1731	830	595	583	587	603	529
12	567	644	669	1445	2165	1692	873	595	583	595	557	526
13	565	632	685	1653	2182	1648	915	595	583	603	496	540
14	565	622	687	1405	2182	1599	949	591	583	607	<u>457</u>	552
15	559	620	687	1350	2138	1563	963	587	583	603	487	570
16	565	607	687	1320	2039	1526	953	587	583	591	488	573
17	570	600	690	1300	1868	1468	930	587	583	587	498	577
18	586	603	696	1330	1648	1395	887	587	583	579	508	589
19	593	605	701	1385	1410	1305	854	587	587	579	526	585
20	619	612	707	1452	1220	1215	844	591	587	579	557	570
21	624	609	701	1510	1082	1134	835	587	587	579	580	585
22	642	581	704	1557	972	1082	835	579	579	579	601	575
23	642	572	704	1599	906	1039	835	579	575	579	607	566
24	642	584	701	1637	854	1001	839	579	579	579	612	573
25	634	581	698	1670	830	972	844	579	579	583	622	573
26	629	574	698	1698	797	953	830	579	579	583	591	567
27	632	555	712	1725	773	939	811	567	579	587	577	573
28	649	<u>540</u>	712	1747	<u>759</u>	930	797	575	579	591	574	571
29	657		720	1769	<u>773</u>	920	782	591	583	591	570	589
30	664		726	1775	839	<u>915</u>	782	595	587	599	559	598
31	664		730		968		<u>735</u>	595		<u>607</u>		<u>624</u>
Декада												
1	554	652	586	844	1887	1539	809	628	588	583	682	517
2	576	620	686	1392	1898	1514	900	590	584	591	518	561
3	644	575	710	1669	868	989	811	582	581	587	589	581
Средн.	591	620	660	1290	1551	1358	840	600	584	587	597	553
Наиб.	664	675	730	1775	2182	1742	963	697	595	611	711	627
Наим.	520	537	533	733	754	911	725	567	575	567	447	500

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	819			
Наибольший	2182	13.05	14.05	2
Наименьший при открытом русле	567	27.08	07.10	2
Наименьший зимний	440	07.12.2006		1
За 1980 - 2007 гг.				
Средний	733			
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

2007 г.

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

W= 26.1 км³ M= 1.50/3.30 л/с км²

H= 47.4/104 мм

F= 550625/250438 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	584	592	541	643	1680	<u>992</u>	953	<u>827</u>	724	711	746	463
2	581	590	543	644	1690	1130	947	<u>803</u>	724	716	757	452
3	573	590	548	649	1700	1250	930	784	722	720	771	452
4	563	592	557	654	1720	1370	916	769	721	720	785	437
5	555	592	565	660	1740	1430	903	758	719	715	796	437
6	553	587	574	712	1760	1500	890	743	719	714	796	434
7	561	574	578	767	1780	1530	873	732	720	714	<u>796</u>	441
8	576	578	581	825	1800	1570	865	732	720	715	787	457
9	589	585	584	885	1820	1600	850	732	718	714	778	473
10	599	591	588	944	1850	1620	857	728	719	715	668	484
11	599	594	591	1020	1880	1640	873	728	717	716	535	499
12	596	<u>594</u>	594	1080	1920	1650	895	725	717	722	439	504
13	594	591	598	1195	1950	1640	922	727	718	727	363	507
14	586	587	604	1310	1980	1610	950	723	718	732	299	496
15	581	584	607	1390	2000	1580	973	721	718	732	250	496
16	565	583	610	1450	2010	1540	<u>992</u>	721	716	731	228	494
17	565	581	613	1400	2010	1500	987	721	715	729	228	491
18	570	575	613	1350	1930	1460	976	721	715	727	237	490
19	572	574	613	1390	1830	1410	955	722	714	726	230	497
20	578	572	616	1390	1640	1330	939	722	716	722	243	492
21	580	574	617	1420	1440	1270	928	725	713	721	285	492
22	582	571	618	1450	1230	1200	915	723	713	<u>721</u>	317	490
23	588	562	620	1490	1120	1150	910	720	710	<u>717</u>	417	489
24	587	557	619	1520	1040	1110	906	717	708	718	455	488
25	590	554	619	1550	987	1070	901	719	707	720	481	486
26	587	556	616	1570	941	1040	899	720	707	722	489	504
27	587	550	616	1590	900	1010	892	718	710	726	486	499
28	587	541	620	1620	<u>895</u>	992	883	718	710	728	478	501
29	586		624	1630	898	983	870	717	709	732	473	503
30	589		629	1660	908	974	858	721	711	736	469	515
31	581		638		947		<u>847</u>	723		740		530
Декада												
1	573	587	566	738	1750	1400	900	761	721	715	768	453
2	581	583	606	1298	1910	1540	946	723	716	726	305	496
3	587	558	621	1550	1030	1080	892	720	710	726	435	500
Средн.	580	578	599	1195	1550	1340	912	734	716	723	503	484
Наиб.	599	595	638	1932	2010	1650	994	829	724	740	798	530
Наим.	553	541	541	643	893	953	845	717	707	711	228	434

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	826			
Наибольший	2010	16.05	17.05	2
Наименьший при открытом русле	707	25.09	26.09	2
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2007 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	1.51	1.54	<u>1.25</u>	1.81	6.21	<u>5.94</u>	2.64	2.30	1.38	1.49	1.57	1.73
2	1.40	1.53	1.25	<u>1.62</u>	6.47	4.95	3.19	2.01	1.38	1.49	<u>1.86</u>	1.65
3	1.04	1.30	1.34	1.57	7.58	5.94	3.19	1.86	1.38	1.60	1.86	1.57
4	1.22	1.45	1.44	1.69	8.43	4.71	2.45	1.86	<u>1.27</u>	1.60	1.49	1.49
5	1.55	1.18	1.44	2.01	<u>9.02</u>	5.19	2.64	1.86	1.49	1.49	1.49	1.41
6	1.77	1.20	1.34	2.45	7.86	4.95	2.64	2.01	1.60	1.60	1.60	1.33
7	2.06	1.13	1.44	3.60	7.29	4.71	2.45	2.01	1.49	1.60	1.60	1.25
8	2.06	1.11	1.25	4.25	6.21	4.25	2.30	2.01	1.38	1.60	1.49	1.17
9	2.20	1.09	1.34	4.47	5.19	3.38	2.64	2.01	1.38	1.71	1.60	1.09
10	2.32	1.11	1.34	5.94	4.95	4.47	2.64	2.01	1.38	1.71	1.42	1.08
11	2.32	1.12	1.36	8.43	4.95	3.82	2.45	<u>1.60</u>	1.49	1.60	1.24	1.07
12	1.86	1.18	1.45	6.74	4.95	3.19	2.45	1.86	1.49	1.49	1.29	1.06
13	1.75	1.22	1.28	7.29	5.43	3.38	2.30	1.71	1.49	1.60	1.34	1.05
14	1.84	1.25	1.20	6.47	5.43	3.19	2.15	1.71	<u>1.38</u>	1.49	1.39	1.04
15	1.73	1.17	1.31	6.47	5.43	3.38	2.01	1.60	<u>1.38</u>	1.49	1.44	1.03
16	1.73	1.20	1.24	5.67	5.19	3.38	2.15	1.60	1.49	1.60	1.50	1.02
17	1.84	1.41	1.26	6.74	5.19	2.82	2.15	1.49	1.38	1.60	1.55	1.01
18	1.98	1.42	1.37	8.43	5.19	2.82	2.15	1.49	<u>1.38</u>	1.60	1.60	1.00
19	2.12	1.33	1.47	<u>9.32</u>	5.19	2.82	2.15	1.60	1.38	1.49	1.65	0.99
20	1.51	1.42	1.47	6.74	4.95	2.64	2.15	1.60	1.38	1.60	1.67	0.98
21	1.63	1.31	1.37	4.95	5.43	2.82	<u>2.01</u>	1.60	1.49	1.60	1.70	0.96
22	1.55	1.20	1.47	5.67	4.95	3.01	<u>1.86</u>	1.60	1.49	1.60	1.72	0.94
23	1.68	1.38	1.46	5.19	<u>4.95</u>	2.64	<u>2.01</u>	1.60	1.60	1.60	1.75	0.93
24	1.59	1.28	1.56	5.19	<u>4.71</u>	2.64	<u>2.01</u>	<u>1.49</u>	1.60	1.71	1.77	0.91
25	1.49	<u>1.17</u>	1.54	5.94	6.21	2.45	<u>2.01</u>	<u>1.38</u>	1.60	1.71	1.79	0.90
26	1.51	1.25	1.66	6.47	7.01	<u>2.30</u>	2.15	<u>1.49</u>	1.60	1.60	1.82	0.88
27	1.65	1.34	<u>1.62</u>	7.01	6.74	2.30	2.15	1.49	1.60	1.60	1.84	0.86
28	1.67	1.16	1.56	8.43	5.67	2.45	2.30	1.49	1.49	<u>1.71</u>	1.87	0.85
29	1.54		1.40	8.73	5.19	2.45	2.64	1.49	1.49	1.56	1.89	0.83
30	1.67		1.61	7.01	5.19	2.30	2.82	1.49	<u>1.60</u>	1.42	1.81	0.82
31	1.54		1.63		6.21		2.45	1.49		1.27		0.80
Декада												
1	1.71	1.26	1.34	2.94	6.92	4.85	2.68	1.99	1.41	1.59	1.60	1.83
2	1.87	1.27	1.34	7.23	5.19	3.14	2.18	1.63	1.42	1.56	1.47	1.03
3	1.59	1.26	1.53	6.46	5.66	2.54	2.22	1.51	1.56	1.58	1.80	0.88
Средн.	1.72	1.27	1.41	5.54	5.92	3.51	2.35	1.70	1.46	1.58	1.62	1.09
Наиб.	2.32	1.54	1.75	10.2	9.61	6.21	3.19	2.30	1.71	1.86	2.15	1.73
Наим.	1.04	0.91	1.16	1.52	4.03	2.15	1.86	1.38	1.27	1.27	1.24	0.80

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	2.43			
Наибольший	10.2	19.04		1
Наименьший при открытом русле	1.27	04.09	18.09	4
Наименьший зимний	0.91	25.02		1
За 1961 – 91, 2003 - 2007 гг.				
Средний	1.89			
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

2007 г.

13¹. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай

W= - M= - H= - F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>7.84</u>	<u>7.96</u>	<u>8.19</u>	<u>9.07</u>	39.7	<u>47.5</u>	28.3	-	-	-	<u>15.8</u>	<u>7.88</u>
2	<u>7.84</u>	<u>7.97</u>	<u>8.20</u>	<u>9.07</u>	39.7	<u>46.3</u>	29.0	-	-	-	<u>15.8</u>	<u>7.80</u>
3	<u>7.85</u>	<u>7.98</u>	<u>8.21</u>	<u>9.07</u>	38.8	<u>45.4</u>	<u>29.6</u>	-	-	-	<u>15.8</u>	<u>7.72</u>
4	<u>7.85</u>	<u>7.99</u>	<u>8.22</u>	<u>9.07</u>	<u>36.2</u>	<u>42.5</u>	<u>31.8</u>	-	-	-	<u>15.8</u>	<u>7.63</u>
5	<u>7.85</u>	<u>8.01</u>	<u>8.23</u>	<u>9.07</u>	<u>35.4</u>	<u>42.5</u>	<u>31.1</u>	-	-	-	<u>15.8</u>	<u>7.55</u>
6	<u>7.85</u>	<u>8.02</u>	<u>8.24</u>	<u>13.9</u>	<u>36.2</u>	<u>42.5</u>	<u>30.3</u>	-	-	-	<u>15.7</u>	<u>7.47</u>
7	<u>7.86</u>	<u>8.03</u>	<u>8.25</u>	<u>18.7</u>	<u>38.8</u>	<u>41.6</u>	<u>31.1</u>	-	-	-	<u>15.7</u>	<u>7.38</u>
8	<u>7.86</u>	<u>8.04</u>	<u>8.26</u>	<u>23.4</u>	<u>44.4</u>	<u>42.5</u>	<u>32.5</u>	-	-	-	<u>15.7</u>	<u>7.30</u>
9	<u>7.86</u>	<u>8.05</u>	<u>8.27</u>	<u>28.2</u>	<u>43.5</u>	<u>43.5</u>	<u>32.5</u>	-	-	-	<u>15.7</u>	<u>7.22</u>
10	<u>7.86</u>	<u>8.06</u>	<u>8.28</u>	<u>33.0</u>	<u>45.4</u>	<u>41.6</u>	<u>32.5</u>	-	-	-	<u>15.7</u>	<u>7.13</u>
11	<u>7.87</u>	<u>8.05</u>	<u>8.35</u>	<u>37.8</u>	<u>46.3</u>	<u>42.5</u>	<u>33.3</u>	-	-	<u>28.3</u>	<u>14.9</u>	<u>7.05</u>
12	<u>7.87</u>	<u>8.05</u>	<u>8.42</u>	<u>42.6</u>	<u>46.3</u>	<u>42.5</u>	<u>33.3</u>	-	-	<u>29.0</u>	<u>14.0</u>	<u>6.97</u>
13	<u>7.88</u>	<u>8.04</u>	<u>8.49</u>	<u>47.4</u>	<u>51.0</u>	<u>42.5</u>	<u>31.8</u>	-	-	<u>29.0</u>	<u>13.2</u>	<u>6.89</u>
14	<u>7.88</u>	<u>8.04</u>	<u>8.56</u>	<u>52.2</u>	<u>49.8</u>	<u>41.6</u>	<u>31.8</u>	-	-	<u>28.3</u>	<u>12.3</u>	<u>6.80</u>
15	<u>7.89</u>	<u>8.03</u>	<u>8.63</u>	<u>49.8</u>	<u>49.8</u>	<u>40.7</u>	<u>31.8</u>	-	-	<u>29.0</u>	<u>11.5</u>	<u>6.72</u>
16	<u>7.89</u>	<u>8.02</u>	<u>8.70</u>	<u>48.6</u>	<u>47.5</u>	<u>41.6</u>	<u>30.3</u>	-	-	<u>29.6</u>	<u>10.6</u>	<u>6.64</u>
17	<u>7.90</u>	<u>8.02</u>	<u>8.77</u>	<u>52.2</u>	<u>47.5</u>	<u>41.6</u>	<u>30.3</u>	-	-	<u>29.6</u>	<u>9.80</u>	<u>6.55</u>
18	<u>7.90</u>	<u>8.01</u>	<u>8.84</u>	<u>34.7</u>	<u>46.3</u>	<u>41.6</u>	<u>31.1</u>	-	-	<u>30.3</u>	<u>8.96</u>	<u>6.47</u>
19	<u>7.91</u>	<u>8.01</u>	<u>8.91</u>	<u>74.2</u>	<u>46.3</u>	<u>40.7</u>	<u>27.0</u>	-	-	<u>30.3</u>	<u>8.88</u>	<u>6.39</u>
20	<u>7.91</u>	<u>8.00</u>	<u>8.98</u>	<u>74.2</u>	<u>44.4</u>	<u>36.9</u>	<u>26.4</u>	-	-	<u>29.0</u>	<u>8.79</u>	<u>6.30</u>
21	<u>7.91</u>	<u>8.02</u>	<u>8.99</u>	<u>75.5</u>	<u>44.4</u>	<u>34.7</u>	<u>25.8</u>	-	-	<u>28.3</u>	<u>8.71</u>	<u>6.22</u>
22	<u>7.92</u>	<u>8.04</u>	<u>9.00</u>	<u>76.9</u>	<u>41.6</u>	<u>33.3</u>	<u>25.1</u>	-	-	<u>29.6</u>	<u>8.63</u>	<u>6.14</u>
23	<u>7.92</u>	<u>8.07</u>	<u>9.00</u>	<u>74.2</u>	<u>44.4</u>	<u>33.3</u>	<u>25.8</u>	-	-	<u>30.3</u>	<u>8.55</u>	<u>6.06</u>
24	<u>7.92</u>	<u>8.09</u>	<u>9.01</u>	<u>70.1</u>	<u>44.4</u>	<u>33.3</u>	<u>25.8</u>	-	-	<u>29.0</u>	<u>8.46</u>	<u>5.97</u>
25	<u>7.93</u>	<u>8.11</u>	<u>9.02</u>	<u>59.3</u>	<u>47.5</u>	<u>30.3</u>	<u>24.5</u>	-	-	<u>28.3</u>	<u>8.38</u>	<u>5.89</u>
26	<u>7.93</u>	<u>8.13</u>	<u>9.03</u>	<u>49.8</u>	<u>46.3</u>	<u>27.0</u>	-	-	-	<u>28.3</u>	<u>8.30</u>	<u>5.81</u>
27	<u>7.93</u>	<u>8.16</u>	<u>9.04</u>	<u>44.4</u>	<u>46.3</u>	<u>27.0</u>	-	-	-	<u>25.8</u>	<u>8.21</u>	<u>5.72</u>
28	<u>7.94</u>	<u>8.18</u>	<u>9.04</u>	<u>44.4</u>	<u>51.0</u>	<u>26.4</u>	-	-	-	<u>23.3</u>	<u>8.13</u>	<u>5.64</u>
29	<u>7.94</u>	-	<u>9.05</u>	<u>42.5</u>	<u>49.8</u>	<u>27.0</u>	-	-	-	<u>20.8</u>	<u>8.05</u>	<u>5.56</u>
30	<u>7.95</u>	-	<u>9.06</u>	<u>40.7</u>	<u>46.3</u>	<u>28.3</u>	-	-	-	<u>18.3</u>	<u>7.96</u>	<u>5.47</u>
31	<u>7.95</u>	-	<u>9.07</u>	-	<u>47.5</u>	-	-	-	-	<u>15.8</u>	-	<u>5.39</u>
Декада												
1	<u>7.85</u>	<u>8.01</u>	<u>8.24</u>	<u>16.3</u>	<u>39.8</u>	<u>43.6</u>	<u>30.9</u>	-	-	-	<u>15.8</u>	<u>7.51</u>
2	<u>7.89</u>	<u>8.03</u>	<u>8.67</u>	<u>54.4</u>	<u>47.5</u>	<u>41.2</u>	<u>30.7</u>	-	-	<u>29.2</u>	<u>11.3</u>	<u>6.68</u>
3	<u>7.93</u>	<u>8.10</u>	<u>9.03</u>	<u>57.8</u>	<u>46.3</u>	<u>30.1</u>	-	-	-	<u>25.3</u>	<u>8.34</u>	<u>5.81</u>
Средн.	<u>7.89</u>	<u>8.04</u>	<u>8.66</u>	<u>42.8</u>	<u>44.6</u>	<u>38.3</u>	-	-	-	-	<u>11.8</u>	<u>6.64</u>
Наиб.	<u>7.95</u>	<u>8.18</u>	<u>9.07</u>	<u>78.2</u>	<u>52.2</u>	<u>47.5</u>	-	-	-	-	<u>15.8</u>	<u>7.88</u>
Наим.	<u>7.84</u>	<u>7.96</u>	<u>8.19</u>	<u>9.07</u>	<u>34.7</u>	<u>26.4</u>	-	-	-	-	<u>7.96</u>	<u>5.39</u>

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	-			
Наибольший	78.2	21.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	7.78	30.11.2006		1

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

2007 г.

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

W= 298 млн м³

M= 12.5 л/с км²

H= 394 мм

F= 758 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.72	1.21	1.03	3.31	<u>41.7</u>	35.3	8.13	2.83	1.73	1.52	1.41	1.44
2	1.69	1.21	1.02	3.80	<u>41.7</u>	29.2	8.13	2.63	1.73	1.52	1.25	1.43
3	1.66	1.20	1.02	4.68	<u>39.5</u>	26.0	<u>8.13</u>	2.63	1.62	1.52	1.28	1.43
4	1.63	1.19	1.01	5.93	34.2	25.2	7.66	2.43	1.62	1.52	1.23	1.43
5	1.60	1.19	1.00	6.51	30.0	28.4	8.13	2.43	1.52	1.52	1.38	1.43
6	1.56	1.18	1.00	7.04	27.6	22.8	7.66	2.23	1.52	1.52	1.40	1.43
7	1.53	1.17	0.99	10.4	26.0	22.0	7.66	2.23	1.52	1.52	1.40	1.42
8	1.50	1.16	0.98	12.3	25.2	21.3	7.18	2.23	1.52	1.52	1.40	1.42
9	1.48	1.16	0.98	15.4	26.0	21.3	7.18	2.23	1.52	1.52	1.40	1.42
10	1.46	1.15	0.97	24.4	25.2	19.1	7.66	2.23	1.52	1.52	1.49	1.37
11	1.45	1.15	0.96	28.4	22.8	19.1	7.66	2.23	1.52	1.52	1.29	1.32
12	1.43	1.15	0.96	31.1	20.5	24.4	6.24	2.23	1.52	1.52	<u>0.96</u>	1.28
13	1.41	1.15	0.95	49.7	22.0	19.8	6.71	2.23	<u>1.48</u>	1.52	1.14	1.23
14	1.39	1.15	0.94	80.9	20.5	21.3	5.03	2.23	<u>1.42</u>	1.52	1.06	1.18
15	1.37	1.15	0.93	93.8	19.1	19.1	4.62	2.23	<u>1.42</u>	1.52	1.17	1.13
16	1.36	1.15	0.93	93.8	19.1	19.1	4.22	2.23	<u>1.42</u>	1.52	<u>1.29</u>	1.08
17	1.34	1.15	0.92	130	18.4	17.6	3.94	2.23	<u>1.42</u>	1.52	1.44	1.04
18	1.32	1.15	0.91	<u>167</u>	17.6	15.4	3.94	2.23	<u>1.42</u>	1.52	1.45	0.99
19	1.31	1.14	0.93	155	16.2	13.5	4.22	2.03	<u>1.42</u>	1.52	1.45	0.94
20	1.30	1.13	1.02	119	14.7	9.82	<u>4.22</u>	2.03	<u>1.52</u>	1.42	1.45	0.94
21	1.30	1.11	0.93	109	16.2	9.21	3.94	2.03	1.52	1.42	1.45	0.93
22	1.29	1.10	0.93	92.3	<u>14.1</u>	9.82	3.66	2.03	<u>1.52</u>	1.42	1.45	0.93
23	1.28	1.09	0.93	68.7	14.7	10.4	3.66	2.03	<u>1.42</u>	1.42	1.45	0.92
24	1.27	1.08	0.93	70.0	15.4	10.4	3.66	2.03	<u>1.42</u>	1.42	1.45	0.92
25	1.26	1.07	0.93	58.4	17.6	9.82	3.66	2.03	<u>1.52</u>	1.47	1.44	0.92
26	1.26	1.05	0.93	52.0	16.2	9.21	3.39	1.83	1.52	1.51	1.44	0.91
27	1.25	1.04	0.87	45.1	26.0	8.60	3.39	1.83	1.52	1.44	1.44	0.91
28	1.24	1.03	0.91	38.4	31.1	7.66	3.39	1.83	1.52	1.41	1.44	0.90
29	1.23		0.99	39.5	28.4	7.66	4.22	1.83	1.52	1.41	1.44	0.90
30	1.23		1.10	41.7	31.1	8.13	3.66	1.83	1.52	1.31	1.44	0.90
31	1.22		2.01		36.3		3.39	1.73		1.31		0.89
Декада												
1	1.58	1.18	1.00	9.38	31.7	25.1	7.75	2.41	1.58	1.52	1.36	1.42
2	1.37	1.15	0.95	9.49	19.1	17.9	5.08	2.19	1.45	1.51	1.27	1.11
3	1.26	1.07	1.04	6.05	22.5	9.09	3.64	1.91	1.50	1.41	1.44	1.14
Средн.	1.40	1.14	1.00	54.9	24.4	17.4	5.43	2.16	1.51	1.48	1.36	1.14
Наиб.	1.72	1.21	2.01	173	41.7	35.3	8.60	2.83	1.73	1.52	1.47	1.44
Наим.	1.22	1.03	0.87	3.31	13.5	7.66	3.11	1.73	1.42	1.31	0.90	0.89

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	9.44			
Наибольший	173	18.04		1
Наименьший при открытом русле	1.42	13.09	24.10	9
Наименьший зимний	0.87	27.03		1
За 1956 - 2007 гг.				
Средний	7.59			
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

2007 г.

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

W= 2.14 км³

M= 11.6 л/с км²

H= 366 мм

F= 5840 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.7	14.2	10.5	9.83	190	209	<u>114</u>	<u>68.0</u>	48.7	43.2	31.1	23.2
2	12.0	14.3	10.3	10.2	186	225	111	<u>67.0</u>	48.2	42.7	30.2	22.8
3	12.4	14.5	10.2	10.5	195	197	110	62.2	47.6	42.7	29.9	22.5
4	12.3	14.7	10.0	15.8	211	188	108	59.3	47.6	42.7	29.1	22.1
5	12.2	14.8	9.86	37.7	271	247	108	56.6	46.0	42.1	29.1	21.8
6	12.2	15.0	9.71	73.3	319	<u>347</u>	106	55.8	46.0	43.2	29.5	21.4
7	12.1	15.1	9.56	92.1	294	255	105	57.4	46.0	43.2	30.3	21.0
8	12.0	15.3	9.42	98.8	266	192	103	59.3	47.1	43.2	30.7	20.7
9	11.9	15.5	9.27	103	206	181	102	60.3	47.6	42.7	30.3	20.3
10	11.8	15.6	9.12	107	204	176	98.8	60.3	47.6	43.2	29.9	20.0
11	11.9	15.8	9.27	106	<u>174</u>	183	95.4	59.3	47.1	43.2	29.9	19.6
12	11.9	15.5	9.42	106	179	197	90.7	59.3	46.5	<u>43.8</u>	29.2	19.2
13	12.0	15.2	9.56	102	202	188	90.7	58.4	44.9	42.7	29.5	18.9
14	12.1	14.9	9.71	126	228	181	90.7	57.4	44.9	41.0	29.2	18.5
15	12.2	14.6	9.86	133	209	174	90.7	59.3	44.9	41.6	28.8	18.2
16	12.3	14.3	10.0	125	186	168	89.6	58.4	44.3	41.0	28.5	17.8
17	12.3	14.0	10.2	126	192	131	88.4	56.6	44.3	41.0	28.1	17.4
18	12.4	13.7	10.3	186	195	123	87.3	56.6	43.8	41.0	27.8	17.1
19	12.5	13.4	10.5	<u>239</u>	186	118	89.6	55.0	<u>43.2</u>	41.6	27.4	16.7
20	12.6	13.1	10.6	220	<u>179</u>	114	90.7	55.0	<u>43.2</u>	42.1	27.1	16.4
21	12.7	12.8	10.2	179	192	147	88.4	54.2	43.8	41.6	26.7	16.0
22	12.7	12.5	10.2	143	199	126	87.3	51.7	<u>43.8</u>	42.1	26.4	15.6
23	12.8	12.2	10.2	147	197	128	86.2	51.7	<u>43.8</u>	42.1	26.0	15.3
24	12.9	11.9	10.2	141	190	126	84.0	51.7	43.2	42.7	25.7	14.9
25	13.1	11.6	10.0	133	195	125	82.9	50.9	44.3	42.1	25.3	14.6
26	13.2	11.2	10.0	139	231	119	78.4	49.3	44.3	42.1	25.0	14.2
27	13.4	10.9	10.0	151	228	114	74.2	48.7	45.4	42.7	24.6	13.8
28	13.5	10.6	10.0	174	211	<u>105</u>	73.2	<u>48.7</u>	44.9	42.7	24.3	13.5
29	13.7		10.0	199	231	103	73.2	<u>48.7</u>	43.8	40.7	23.9	13.1
30	13.9		10.0	192	215	105	71.1	<u>48.2</u>	<u>43.2</u>	35.0	23.6	12.8
31	14.0		9.83		206		<u>70.1</u>	<u>48.2</u>		31.0		12.4
Декада												
1	12.1	14.9	9.79	55.8	234	222	107	60.6	47.2	42.9	30.0	21.2
2	12.2	14.5	9.94	147	193	158	90.4	57.5	44.7	41.9	28.6	18.0
3	13.3	11.7	10.1	160	209	120	79.0	50.2	44.1	42.7	25.2	14.2
Средн.	12.5	13.8	9.93	121	212	166	91.6	55.9	45.3	42.5	27.9	17.8
Наиб.	14.0	15.8	10.5	250	319	362	121	68.0	48.7	43.8	31.1	23.2
Наим.	11.7	10.6	9.12	9.83	174	98.8	69.1	48.2	43.2	31.0	23.6	12.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	68.0			
Наибольший	(362)	06.06		1
Наименьший при открытом русле	41.0	14.10	18.10	5
Наименьший зимний	9.12	10.03		1
За 1911-17, 33-35, 38-45, 48 - 2007 гг.				
Средний	58.6			
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 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

16. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)

W= 457 млн м³

M= 7.40 л/с км²

H= 233 мм

F= 1960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.73	5.54	6.68	<u>12.5</u>	17.1	51.7	<u>25.1</u>	17.1	12.5	11.9	11.9	9.74
2	9.23	5.89	6.32	13.1	17.1	51.7	<u>25.1</u>	17.1	12.5	<u>11.9</u>	11.9	9.74
3	8.63	6.25	6.35	12.5	17.1	45.3	25.1	17.1	12.5	<u>11.4</u>	11.9	9.74
4	8.05	6.25	6.39	14.4	17.1	38.2	25.1	17.1	11.9	<u>11.9</u>	11.9	9.74
5	7.49	5.89	6.42	15.7	17.1	38.2	23.4	16.4	11.9	11.9	11.9	9.74
6	7.37	5.89	6.45	17.1	16.4	34.9	22.6	16.4	11.9	11.9	<u>12.5</u>	10.3
7	7.26	6.25	6.48	18.6	16.4	33.9	21.7	15.7	11.4	11.9	<u>12.5</u>	10.3
8	6.73	6.26	6.13	18.6	16.4	33.9	21.7	15.1	11.9	11.9	<u>12.5</u>	10.3
9	6.22	6.26	6.18	20.1	15.7	34.9	21.7	15.1	11.9	11.9	<u>12.5</u>	9.74
10	5.39	6.26	6.23	21.7	15.1	29.8	21.7	14.4	11.9	<u>11.9</u>	<u>11.9</u>	9.74
11	4.96	6.63	6.28	23.4	15.1	28.8	20.9	14.4	11.9	<u>12.5</u>	11.9	8.92
12	4.56	6.63	6.72	<u>28.8</u>	14.4	30.8	20.9	14.4	11.9	<u>12.5</u>	10.8	8.51
13	4.49	6.26	7.18	28.8	<u>13.8</u>	29.8	20.9	14.4	11.9	<u>12.5</u>	11.4	8.18
14	4.43	6.27	7.31	28.8	14.4	30.8	20.1	14.4	11.4	<u>12.5</u>	11.4	7.85
15	4.68	6.28	7.46	28.8	18.6	32.8	20.1	15.7	11.4	<u>11.9</u>	11.4	7.45
16	4.95	5.92	7.57	28.8	18.6	32.8	19.4	15.1	11.9	11.4	11.4	7.31
17	4.90	5.93	7.67	27.9	17.9	30.8	18.6	15.1	11.9	11.4	11.4	7.24
18	4.87	6.32	7.79	28.8	17.9	28.8	18.6	15.1	11.9	11.4	11.4	7.16
19	4.85	6.34	8.73	28.8	17.1	28.8	17.1	14.4	11.9	11.4	11.4	6.96
20	5.17	6.75	8.73	28.8	17.1	28.8	17.1	14.4	<u>11.9</u>	11.4	11.4	6.95
21	4.85	6.39	9.74	25.1	18.6	27.9	17.1	13.8	11.4	11.4	11.4	6.93
22	4.85	6.41	9.74	18.6	18.6	27.0	17.1	13.8	11.4	11.4	11.4	6.85
23	4.54	6.45	9.74	17.9	22.6	25.1	17.1	13.8	11.9	11.9	11.4	6.78
24	4.86	7.28	11.4	17.1	26.0	23.4	17.1	13.8	11.9	11.9	10.8	6.82
25	4.86	7.33	11.9	15.7	28.8	23.4	17.1	13.8	11.9	11.9	10.8	6.74
26	4.86	7.37	14.4	15.7	27.0	22.6	17.1	13.8	11.9	11.9	10.3	6.61
27	5.19	7.01	17.1	15.7	29.8	21.7	17.1	13.1	11.9	11.9	10.3	6.47
28	5.53	6.65	28.8	16.4	37.1	21.7	17.9	13.1	11.9	11.9	9.74	6.34
29	5.54		27.9	15.7	<u>51.7</u>	21.7	17.9	13.1	11.9	11.9	9.74	6.11
30	5.20		14.4	17.1	<u>51.7</u>	23.4	17.9	13.1	11.9	11.9	9.74	6.03
31	5.20		11.9		<u>50.4</u>		17.9	<u>13.1</u>		11.9		5.96
Декада												
1	7.51	6.07	6.36	16.5	16.6	39.2	23.3	16.2	12.1	11.9	12.2	9.90
2	4.79	6.33	7.54	28.2	16.5	30.3	19.4	14.7	11.8	11.9	11.4	7.65
3	5.04	6.86	15.2	17.5	32.9	23.8	17.4	13.5	11.8	11.8	10.6	6.51
Средн.	5.76	6.39	9.88	20.7	22.3	31.1	20.0	14.8	11.9	11.9	11.4	7.97
Наиб.	9.23	7.37	31.8	30.8	51.7	51.7	26.0	17.1	12.5	12.5	12.5	10.3
Наим.	4.43	5.54	6.13	11.4	13.8	21.7	17.1	12.5	10.8	11.4	9.74	5.96

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	14.5			
Наибольший	51.7	29.05	02.06	5
Наименьший	4.43	14.01		1
За 1953 - 2007 гг.				
Средний	9.87			
Наибольший	113	25.04.66		1
Наименьший	1.60	25.02.64		1
		26.02.78		1

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

2007 г.

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

W= 1.69 км³

M= 29.0 л/с км²

H= 914 мм

F= 1850 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.1	5.04	7.26	7.11	<u>39.1</u>	<u>416</u>	143	<u>114</u>	36.3	19.8	8.73	9.73
2	12.4	5.18	7.21	7.50	52.5	345	124	71.8	36.3	18.8	8.86	9.47
3	11.6	5.32	7.15	7.88	81.6	357	121	44.9	35.0	19.8	8.99	9.21
4	10.8	5.46	7.09	8.27	99.3	353	114	47.9	35.0	17.8	9.12	8.95
5	10.1	5.60	7.04	8.66	121	372	106	54.2	<u>69.9</u>	16.8	9.25	8.69
6	9.29	5.74	6.98	9.05	140	380	106	60.9	64.4	15.9	9.38	8.43
7	8.52	5.88	6.92	9.44	114	345	106	49.4	52.5	15.9	9.51	8.17
8	7.76	6.02	6.86	9.82	71.8	338	102	44.9	43.4	16.8	9.64	7.91
9	6.99	6.16	6.81	10.2	54.2	357	94.6	43.4	39.1	16.8	9.77	7.65
10	6.22	6.30	6.75	10.6	55.8	330	94.6	43.4	35.0	14.9	9.80	7.39
11	6.09	6.50	6.82	12.1	52.5	323	104	44.9	35.0	13.9	9.83	7.15
12	5.96	6.69	6.89	13.5	59.1	342	106	57.5	33.7	13.9	9.86	6.90
13	5.82	6.89	6.96	15.0	109	353	106	64.4	32.4	15.9	9.89	6.66
14	5.69	7.09	7.03	16.4	81.6	342	96.9	64.4	31.1	14.9	9.92	6.41
15	5.56	7.29	7.10	17.9	92.2	342	87.5	66.2	29.8	14.9	9.95	6.17
16	5.43	7.48	7.16	19.4	114	264	83.5	64.4	27.5	13.9	9.98	5.93
17	5.30	7.68	7.23	20.8	159	177	81.6	62.7	26.3	12.9	10.0	5.68
18	5.16	7.88	7.30	22.3	<u>185</u>	162	89.9	57.5	25.2	12.9	10.0	5.44
19	5.03	8.07	7.37	23.7	154	188	94.6	52.5	25.2	13.9	10.1	5.19
20	4.90	8.27	7.44	25.2	162	213	83.5	47.9	24.0	13.9	10.1	4.95
21	4.90	8.16	7.38	17.8	177	213	77.6	47.9	26.3	12.9	10.1	4.87
22	4.90	8.04	7.32	17.8	157	213	69.9	44.9	27.5	12.9	10.1	4.78
23	4.90	7.92	7.26	15.9	137	207	<u>68.0</u>	42.0	27.5	12.0	10.1	4.70
24	4.90	7.80	7.20	17.8	140	204	75.7	40.6	27.5	12.0	10.1	4.61
25	4.90	7.68	7.14	20.9	200	213	73.8	40.6	24.0	11.0	10.0	4.53
26	4.90	7.56	7.07	19.8	171	191	69.9	43.4	20.9	9.54	10.0	4.44
27	4.90	7.44	7.00	24.0	154	159	68.0	43.4	<u>20.9</u>	8.08	10.0	4.35
28	4.90	7.32	6.93	<u>35.0</u>	174	154	87.5	40.6	21.9	8.21	10.0	4.27
29	4.90		6.86	31.1	151	<u>143</u>	140	39.1	20.9	8.34	10.0	4.18
30	4.90		6.79	31.1	137	148	<u>188</u>	<u>37.7</u>	21.9	8.47	9.99	4.10
31	4.90		6.72		162		151	<u>36.6</u>		8.60		4.01
Декада												
1	9.68	5.67	7.01	8.85	82.9	359	111	5.57	44.7	17.3	9.31	8.66
2	5.49	7.38	7.13	18.6	117	271	93.4	58.2	29.0	14.1	9.96	6.05
3	4.90	7.74	7.06	23.1	160	185	97.2	41.5	23.9	10.2	10.0	4.44
Средн.	6.63	6.87	7.07	16.9	121	271	100	52.1	32.5	13.8	9.77	6.32
Наиб.	13.1	8.27	7.44	36.3	188	420	229	137	69.9	19.8	10.1	9.73
Наим.	4.90	5.04	6.72	7.11	36.3	137	66.2	36.3	19.8	8.08	8.73	4.01

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	53.7			
Наибольший	420	01.06		1
Наименьший при открытом русле	8.08	27.10		1
Наименьший зимний	4.08	25.11.2006		1
За 1958 – 97, 2005- 2007 гг.				
Средний	33.9			
Наибольший	444	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	8.08	01.06.2007		1
Наименьший зимний	0.83	21.03.75		1

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

2007 г.

18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи

W= 3.66 км³

M= 16.9 л/с км²

H= 533 мм

F= 6860 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	28.3	26.0	30.9	36.1	<u>161</u>	517	277	<u>208</u>	89.4	51.0	38.6	29.1
2	28.4	25.5	25.9	<u>34.9</u>	172	<u>616</u>	270	178	89.4	52.5	38.6	29.0
3	27.7	27.3	26.2	41.2	193	467	255	161	85.4	54.0	<u>39.9</u>	28.8
4	27.7	26.8	26.4	46.6	218	401	263	155	83.4	<u>54.0</u>	40.5	28.7
5	26.3	27.7	25.9	43.9	241	462	248	155	89.4	<u>55.5</u>	41.1	28.5
6	25.6	25.0	25.5	49.5	405	576	205	150	<u>113</u>	54.0	41.7	30.2
7	19.4	25.9	25.1	51.0	410	538	196	137	108	54.0	42.4	36.1
8	20.7	<u>30.2</u>	25.8	57.1	296	428	190	122	102	54.0	43.0	36.1
9	22.0	25.5	24.3	54.0	248	424	187	111	97.6	51.0	42.7	33.4
10	21.9	24.3	<u>25.9</u>	60.3	205	392	184	111	89.4	51.0	41.4	25.0
11	23.3	25.1	26.0	60.3	187	336	184	115	79.6	48.1	41.2	24.5
12	23.9	23.9	25.0	68.7	172	365	190	115	81.5	45.2	39.9	23.1
13	19.6	24.0	24.1	93.4	228	414	184	125	77.7	43.9	35.4	19.9
14	20.1	25.2	25.1	93.4	296	438	190	115	77.7	45.2	33.1	20.3
15	21.4	24.6	25.5	91.4	263	457	190	120	79.6	46.6	31.9	20.7
16	22.8	25.1	27.8	89.4	252	438	178	134	77.7	45.2	31.7	22.8
17	23.4	23.9	29.0	102	285	357	178	120	70.5	45.2	32.7	22.3
18	24.8	23.3	28.2	158	320	324	178	115	67.0	45.2	32.6	22.6
19	24.4	<u>26.4</u>	29.4	<u>178</u>	332	285	181	111	67.0	45.2	31.5	22.0
20	24.0	28.3	32.9	137	296	316	175	111	63.6	45.2	31.4	21.5
21	24.6	28.1	33.6	111	374	348	166	106	60.3	43.9	31.4	23.2
22	27.0	29.0	33.9	106	438	340	161	102	67.0	43.9	32.3	29.1
23	27.5	26.8	34.6	104	348	357	147	97.6	70.5	43.9	38.3	29.8
24	27.1	27.6	35.3	106	336	332	<u>145</u>	97.6	67.0	43.9	34.2	27.6
25	26.6	28.5	33.6	115	<u>610</u>	332	<u>147</u>	97.6	63.5	43.9	30.1	27.4
26	27.1	28.3	33.3	115	582	324	161	97.6	58.7	42.5	28.9	26.6
27	<u>27.5</u>	28.1	77.7	115	438	292	153	97.6	57.1	37.3	28.8	22.7
28	27.0	30.3	<u>83.4</u>	150	433	285	181	97.6	57.1	37.3	29.6	19.6
29	26.6		70.5	150	392	285	228	93.4	54.0	37.3	<u>27.5</u>	17.7
30	26.1		51.0	150	340	<u>270</u>	<u>312</u>	91.4	51.0	39.9	30.3	<u>19.4</u>
31	26.4		45.2		365		212	91.4		39.9		22.1
Декада												
1	24.8	26.4	26.2	47.5	255	482	227	149	94.7	53.1	41.0	30.5
2	22.8	25.0	27.3	107	263	373	183	118	74.2	45.5	34.1	22.0
3	26.7	28.3	48.4	122	423	316	183	97.2	60.6	41.2	31.1	24.1
Средн.	24.8	26.5	34.4	92.3	317	390	197	121	76.5	46.4	35.4	25.5
Наиб.	29.2	33.6	89.4	187	729	674	320	212	118	55.5	43.0	36.1
Наим.	19.4	22.7	23.3	31.3	155	263	145	91.4	51.0	37.3	27.4	17.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	116			
Наибольший	729	25.05		1
Наименьший при открытом русле	37.3	27.11		1
Наименьший зимний	19.4	07.01		1
За 1940 - 2007 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

2007 г.

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

W= 7.29 км³

M= 21.6 л/с км²

H= 681 мм

F= 10700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46.2	51.0	26.9	34.5	508	905	<u>606</u>	<u>235</u>	116	92.8	71.9	44.7
2	52.4	50.5	26.2	<u>40.6</u>	525	986	<u>582</u>	<u>219</u>	<u>116</u>	90.2	70.5	43.7
3	58.5	50.1	25.6	54.5	560	864	517	213	114	95.7	70.0	42.8
4	58.4	49.6	24.9	61.8	710	893	479	201	109	<u>100</u>	69.5	41.8
5	58.3	49.1	24.2	49.0	783	1080	423	198	109	100	69.0	40.8
6	58.1	48.7	23.6	48.1	870	<u>1220</u>	363	201	104	100	68.5	39.8
7	58.0	48.2	22.9	64.7	800	1060	363	187	102	97.1	68.0	38.8
8	57.9	47.8	22.3	104	640	777	355	178	102	90.2	67.5	37.8
9	57.8	47.3	21.6	243	568	756	375	168	102	86.3	66.5	36.8
10	57.6	45.9	21.8	362	504	705	299	161	105	85.4	65.5	36.6
11	57.5	44.5	21.9	483	<u>415</u>	679	299	155	104	85.4	64.5	36.3
12	57.2	43.1	22.1	616	487	684	302	150	104	84.5	63.5	36.1
13	56.9	41.7	22.2	650	767	735	268	146	100	84.5	62.6	35.9
14	56.6	40.4	23.2	591	847	789	245	150	97.1	83.7	61.6	35.7
15	56.3	39.0	24.2	556	730	812	198	157	97.1	85.4	60.6	35.4
16	56.0	37.6	25.2	582	645	794	245	159	97.1	85.4	59.6	35.2
17	55.7	36.2	26.1	679	650	777	268	155	94.2	85.4	58.6	35.0
18	55.4	34.8	27.1	847	700	756	264	166	95.7	84.5	57.6	34.7
19	55.1	33.4	28.1	<u>806</u>	730	751	278	159	92.8	83.7	56.6	34.5
20	54.8	32.8	29.1	625	710	684	264	150	92.8	83.7	55.6	34.3
21	54.5	32.1	30.1	491	761	568	254	139	<u>91.5</u>	83.7	54.6	34.0
22	54.2	31.5	33.6	471	847	500	219	139	<u>92.8</u>	83.7	53.6	33.8
23	53.9	30.8	37.1	467	939	455	213	133	94.2	85.4	52.7	33.6
24	53.6	30.2	40.5	447	1030	435	213	131	105	86.3	51.7	33.3
25	53.3	29.5	44.0	443	<u>1240</u>	411	201	131	100	87.6	50.7	33.1
26	53.0	28.9	47.5	451	1200	<u>415</u>	195	127	97.1	86.3	49.7	32.8
27	52.6	28.2	50.5	495	1000	467	198	125	95.7	86.3	48.7	32.6
28	52.3	27.5	51.3	500	1210	495	190	122	94.2	84.5	47.7	32.5
29	52.0		50.5	491	1080	495	190	120	92.8	80.4	46.7	32.5
30	51.7		<u>58.6</u>	487	864	525	<u>213</u>	<u>114</u>	92.8	78.6	45.7	32.4
31	51.4		49.0		746		245	116		<u>76.2</u>		32.3
Декада												
1	56.3	48.8	24.0	106	647	925	436	196	108	93.8	68.7	40.4
2	56.2	38.4	24.9	644	668	746	263	155	97.5	84.6	60.1	35.3
3	53.0	29.9	44.8	474	992	477	212	127	95.6	83.5	50.2	33.0
Средн.	55.1	39.7	31.7	408	776	716	301	158	100	87.2	59.7	36.1
Наиб.	58.5	51.0	59.2	876	1280	1300	640	241	118	102	71.9	44.7
Наим.	46.2	27.5	21.6	33.1	411	403	184	113	91.5	74.7	45.7	32.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	231			
Наибольший	1300	06.06		1
Наименьший при открытом русле	80.4	29.10		1
Наименьший зимний	21.6	09.03		1
За 1954 - 2007 гг.				
Средний	208			
Наибольший	2510	11.05.73		1
Наименьший при открытом русле	38.9	23.10.2004		1
Наименьший зимний	9.00	18.12.70		1

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

2007 г.

20. р. Белая – с. Белое

W= 634 млн м³

M= 21.3 л/с км²

H= 671 мм

F= 945 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.54	2.88	2.75	5.13	69.8	<u>143</u>	20.2	<u>18.6</u>	5.98	5.14	6.80	3.37
2	3.47	2.86	2.67	5.38	84.3	110	19.4	15.6	5.98	5.14	6.81	3.31
3	3.40	2.84	2.59	5.63	112	77.7	19.4	14.2	5.98	5.32	6.83	3.25
4	3.33	2.81	2.52	5.89	116	68.2	18.6	13.5	5.98	5.65	6.84	3.19
5	3.25	2.79	2.44	6.14	134	74.4	17.1	17.1	6.97	5.32	6.85	3.13
6	3.18	2.76	2.37	6.40	134	62.2	15.6	15.6	<u>7.39</u>	5.14	6.71	3.06
7	3.11	2.74	2.29	6.65	105	51.9	14.9	12.9	6.64	5.32	6.56	3.00
8	3.06	2.72	2.42	13.8	94.2	43.8	14.3	11.5	6.31	5.32	6.42	2.94
9	3.02	2.69	2.55	20.9	71.3	49.2	13.0	10.5	5.98	5.65	6.28	2.93
10	2.97	2.75	2.69	28.1	57.6	40.1	13.0	10.0	5.98	5.32	6.14	2.92
11	2.92	2.80	2.82	35.2	51.9	34.5	12.3	10.0	5.65	5.32	5.99	2.91
12	2.87	2.86	2.95	42.2	<u>45.1</u>	42.6	11.2	10.0	5.65	5.98	5.85	2.90
13	2.82	2.92	3.08	49.2	<u>99.4</u>	42.6	13.6	10.0	5.65	5.65	5.71	2.89
14	2.78	2.97	3.21	49.2	107	53.3	17.9	9.56	5.32	5.32	5.56	2.87
15	2.73	3.03	3.35	41.4	87.6	71.3	15.6	11.5	5.32	5.14	5.42	2.86
16	2.68	3.09	3.48	46.5	79.4	68.2	13.6	10.0	5.32	5.14	5.28	2.85
17	2.71	3.14	3.47	63.7	79.4	54.8	14.9	9.56	5.32	5.65	5.13	<u>2.84</u>
18	2.73	3.20	3.45	<u>112</u>	77.7	42.6	14.3	9.56	<u>5.14</u>	5.14	4.99	2.85
19	2.76	3.20	3.44	92.5	63.7	41.4	13.0	10.0	<u>5.14</u>	5.14	4.85	2.85
20	2.78	3.20	3.42	59.1	59.1	32.3	11.7	8.66	<u>5.14</u>	5.14	4.71	2.86
21	2.81	3.20	3.41	49.2	112	29.3	10.7	8.66	5.32	5.14	4.56	2.86
22	2.83	3.20	3.40	49.2	109	26.4	10.7	8.66	5.98	5.14	4.42	2.87
23	2.86	3.20	3.38	47.8	99.4	22.7	9.68	8.24	6.64	5.32	4.28	2.87
24	2.88	3.13	3.37	47.8	107	21.1	9.68	9.08	6.31	5.14	4.13	2.88
25	2.91	3.05	3.35	51.9	<u>193</u>	19.4	9.18	8.24	5.98	5.14	3.99	2.88
26	2.93	2.97	3.60	57.6	152	17.9	9.18	6.97	5.65	<u>4.95</u>	3.85	2.89
27	2.96	2.90	3.86	65.2	122	17.1	<u>9.18</u>	6.97	5.65	5.32	3.70	2.90
28	2.98	2.82	4.11	90.9	116	14.9	22.7	6.64	5.32	5.69	3.56	2.90
29	2.96		4.36	79.4	101	<u>14.9</u>	20.2	6.64	5.32	6.05	3.50	2.91
30	2.93		4.62	65.2	79.4	20.2	26.4	6.31	<u>5.32</u>	6.42	<u>3.44</u>	2.91
31	2.91		4.87		85.9		<u>21.9</u>	5.98		6.79		2.92
Декада												
1	3.23	2.78	2.53	10.4	97.8	72.1	16.6	14.0	6.32	5.33	6.62	3.11
2	2.78	3.04	3.27	59.1	75.0	48.4	13.8	9.88	5.37	5.36	5.35	2.87
3	2.91	3.06	3.85	60.4	116	20.4	14.5	7.49	5.75	5.55	3.94	2.89
Средн.	2.97	2.95	3.24	43.3	96.9	46.9	14.9	10.3	5.81	5.42	5.31	2.95
Наиб.	3.54	3.20	4.87	126	212	148	28.3	19.4	7.81	6.79	6.85	3.37
Наим.	2.68	2.69	2.29	5.13	42.6	14.2	8.66	5.98	5.14	4.58	3.44	2.84

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	20.1			
Наибольший	212	25.05		1
Наименьший при открытом русле	4.58	26.10		1
Наименьший зимний	2.29	07.03		1
За 1952-98, 2005 - 2007 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

2007 г.

21. р. Левая Березовка – с. Средигорное

W= 37.2 млн м³

M= 4.70 л/с км²

H= 148 мм

F= 251 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.49	0.75	0.56	1.54	1.52	3.25	1.67	1.02	0.76	0.92	0.91	0.79
2	0.50	0.75	0.57	<u>1.13</u>	1.52	2.85	1.59	0.97	0.72	0.92	0.90	0.80
3	0.51	0.75	0.58	1.29	1.52	2.46	1.52	0.97	0.72	0.97	0.90	0.81
4	0.52	0.75	0.59	2.57	1.52	2.46	1.36	0.92	0.72	1.09	0.90	0.82
5	0.52	0.74	0.60	5.05	1.44	2.46	1.36	0.92	0.72	1.09	0.90	0.82
6	0.53	0.74	0.61	<u>7.29</u>	1.44	2.56	1.22	0.92	0.72	0.97	0.90	0.83
7	0.54	0.74	0.62	6.30	1.44	2.18	1.16	0.92	0.76	0.97	0.89	0.84
8	0.55	0.74	0.65	6.57	1.44	2.09	1.16	0.86	0.76	0.97	0.89	0.84
9	0.56	0.74	0.68	4.75	1.44	2.01	1.16	0.86	0.76	0.97	0.89	0.85
10	0.57	0.73	0.71	3.36	1.44	1.92	1.16	0.86	0.76	0.97	0.90	0.84
11	0.57	0.71	0.74	3.15	<u>1.36</u>	1.92	1.16	0.81	0.76	0.86	0.90	0.82
12	0.58	0.70	0.78	2.85	<u>1.29</u>	2.18	1.16	0.86	0.76	<u>0.86</u>	0.91	0.81
13	0.59	0.68	0.81	2.65	1.84	2.18	1.16	0.86	0.76	0.86	0.92	0.80
14	0.60	0.67	0.84	2.18	2.27	2.09	1.16	0.86	0.76	0.97	0.93	0.79
15	0.60	0.65	0.71	2.18	1.92	2.01	1.09	0.86	0.76	0.97	0.93	0.77
16	0.61	0.64	0.71	2.18	1.67	2.01	1.09	0.92	0.76	0.97	0.94	0.76
17	0.62	0.62	0.66	2.18	1.59	1.92	1.02	0.86	0.76	0.97	0.95	0.75
18	0.62	0.61	0.66	2.27	1.59	1.75	1.02	0.86	0.81	0.97	0.95	0.73
19	0.63	0.59	0.66	2.46	1.52	1.67	1.02	0.86	0.81	0.97	0.96	0.72
20	0.64	0.58	0.71	2.37	1.44	1.59	1.02	0.86	0.81	0.97	0.94	0.71
21	0.65	0.58	<u>0.55</u>	2.18	1.67	1.52	1.02	0.86	0.81	0.97	0.92	0.70
22	0.67	0.57	0.75	2.09	1.75	1.44	1.02	0.86	0.81	0.97	0.91	0.69
23	0.68	0.57	0.75	1.84	1.67	1.44	1.02	0.86	0.92	1.02	0.89	0.68
24	0.69	0.56	0.67	1.84	1.92	1.36	1.02	0.86	0.86	1.16	0.87	0.67
25	0.70	0.55	0.77	1.75	2.56	1.36	0.97	0.86	0.86	1.16	0.85	0.66
26	0.71	0.55	0.98	1.67	2.37	1.36	0.97	0.86	0.86	1.11	0.83	0.65
27	0.73	0.54	0.96	1.67	3.67	1.29	0.97	0.86	0.92	1.06	0.82	0.64
28	0.74	0.55	<u>2.34</u>	1.75	<u>4.09</u>	<u>1.29</u>	1.02	0.86	0.92	1.01	0.80	0.63
29	0.75		1.87	1.67	3.67	<u>1.22</u>	1.09	0.81	0.92	0.96	0.78	0.62
30	0.75		1.40	1.67	3.15	1.52	1.16	0.76	0.92	0.91	0.79	0.61
31	0.75		1.16		2.95		1.09	0.76		0.91		0.60
Декада												
1	0.53	0.74	0.62	3.90	1.47	2.42	1.34	0.92	0.74	0.98	0.90	0.82
2	0.61	0.65	0.73	2.45	1.65	1.93	1.09	0.86	0.78	0.94	0.93	0.77
3	0.71	0.56	1.11	1.81	2.68	1.38	1.03	0.84	0.88	1.02	0.85	0.65
Средн.	0.62	0.66	0.83	2.72	1.95	1.91	1.15	0.87	0.80	0.98	0.89	0.74
Наиб.	0.75	0.75	2.51	9.22	4.20	3.25	1.67	1.02	0.92	1.16	0.91	0.85
Наим.	0.49	0.54	0.49	1.08	1.29	1.22	0.97	0.76	0.72	0.81	0.78	0.60

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	1.18			
Наибольший	9.22	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.72	02.09	06.09	5
Наименьший зимний	0.48	31.12.2006		1
За 1948 - 2007 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

2007 г.

23. р. Абылайкит – с. Самсоновка

W= 134 млн м³

M= 2.66 л/с км²

H= 83.9 мм

F= 1600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.82	1.35	1.55	<u>6.86</u>	8.99	14.2	8.01	<u>3.54</u>	2.08	<u>2.08</u>	2.96	2.63
2	1.79	1.43	1.53	<u>7.07</u>	8.82	13.2	8.01	<u>3.54</u>	1.83	<u>2.08</u>	2.66	2.60
3	1.77	1.51	1.50	7.20	8.65	12.0	8.01	<u>3.25</u>	1.83	<u>2.08</u>	2.66	2.57
4	1.74	1.58	1.48	7.57	8.48	11.5	8.17	<u>2.96</u>	1.83	<u>2.08</u>	2.66	2.54
5	1.71	1.66	1.45	7.86	8.48	12.0	7.94	2.96	<u>1.58</u>	2.08	2.66	2.51
6	1.69	1.73	1.43	8.32	8.32	11.5	7.70	2.96	1.58	2.08	2.66	2.48
7	1.66	1.81	1.40	8.82	8.32	10.9	7.47	2.96	1.83	2.37	2.66	2.45
8	1.63	1.77	1.37	8.17	8.17	10.5	7.23	2.66	<u>1.58</u>	2.37	2.66	2.42
9	1.60	1.72	1.33	8.32	8.32	10.7	7.23	2.66	1.83	<u>2.08</u>	2.66	2.39
10	1.58	1.68	1.30	8.32	8.82	10.3	7.65	2.66	1.83	2.37	2.08	2.36
11	1.55	1.64	1.26	8.48	8.32	9.91	6.84	2.66	1.83	<u>2.08</u>	2.08	2.31
12	1.52	1.59	1.23	8.65	8.01	10.5	6.45	2.66	<u>1.58</u>	<u>2.08</u>	2.37	2.26
13	1.49	1.55	1.20	8.65	8.32	10.1	6.05	2.96	1.58	2.37	2.37	2.21
14	1.47	1.51	1.16	8.99	8.82	9.91	4.92	2.66	1.58	2.37	2.32	2.17
15	1.44	1.46	1.13	9.16	8.48	9.91	5.66	2.66	<u>1.58</u>	2.37	2.04	2.12
16	1.41	1.42	1.09	9.33	8.17	9.91	5.27	2.96	1.83	<u>2.08</u>	<u>1.79</u>	2.07
17	1.38	1.37	<u>1.06</u>	10.3	8.17	10.1	4.92	2.66	1.83	2.08	1.79	2.02
18	1.35	1.33	1.19	11.5	8.17	9.52	4.92	2.66	1.83	2.37	2.32	1.97
19	1.32	1.47	1.32	13.0	8.17	9.33	4.58	2.66	<u>1.58</u>	<u>2.37</u>	2.04	1.92
20	1.29	1.61	1.56	<u>13.0</u>	<u>7.86</u>	9.16	4.23	2.66	<u>1.58</u>	2.37	1.79	1.88
21	1.26	1.75	1.78	11.5	8.17	8.99	4.23	2.66	1.83	2.37	2.32	1.83
22	1.23	1.73	2.10	10.9	8.17	8.65	3.89	2.37	2.08	2.66	2.80	1.79
23	1.20	1.70	2.69	10.3	8.17	8.32	4.23	2.37	<u>2.37</u>	2.66	2.87	1.75
24	1.17	1.68	4.12	9.91	8.32	8.17	3.89	2.66	<u>2.37</u>	<u>2.96</u>	2.84	1.70
25	1.14	1.65	6.04	9.91	8.65	8.32	<u>3.89</u>	2.37	<u>2.37</u>	<u>2.96</u>	2.81	1.66
26	1.11	1.63	6.97	9.52	9.16	8.01	<u>3.54</u>	2.37	<u>2.08</u>	2.66	2.78	1.60
27	1.08	1.60	7.07	9.52	9.52	8.01	<u>3.89</u>	2.37	<u>2.08</u>	2.66	2.75	1.54
28	1.05	1.58	7.70	9.16	11.5	<u>7.86</u>	<u>3.54</u>	2.37	2.08	2.66	2.72	1.48
29	1.13		8.17	9.33	13.7	<u>7.70</u>	<u>3.89</u>	<u>1.83</u>	<u>2.37</u>	2.66	2.69	1.42
30	1.20		6.86	9.16	<u>14.7</u>	<u>7.86</u>	<u>3.89</u>	<u>1.83</u>	2.08	2.66	2.66	1.37
31	1.28		6.86		14.2		4.23	1.83		2.66		1.31
Декада												
1	1.70	1.62	1.43	7.85	8.54	11.7	7.74	3.02	1.78	2.17	2.63	2.50
2	1.42	1.50	1.22	10.1	8.25	9.84	5.38	2.72	1.68	2.25	2.09	2.09
3	1.17	1.67	5.49	9.92	10.4	8.19	3.92	2.28	2.17	2.69	2.72	1.59
Средн.	1.42	1.59	2.80	9.29	9.10	9.90	5.62	2.66	1.88	2.38	2.48	2.04
Наиб.	1.82	1.81	8.17	13.2	15.0	14.2	8.17	3.54	2.37	2.96	2.96	2.63
Наим.	1.05	1.33	1.01	6.65	7.57	7.70	3.54	1.58	1.33	1.83	1.54	1.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	4.26			
Наибольший	15.0	30.05		1
Наименьший при открытом русле	1.33	05.09	20.09	6
Наименьший зимний	1.01	17.03		1

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

2007 г.

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

W = 3.13 км³

M = 20.2 л/с км²

H = 639 мм

F = 4900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	26.1	16.7	15.1	28.1	262	342	174	43.1	21.7	22.9	22.9	20.0
2	25.1	16.9	15.1	37.4	296	274	180	40.1	21.7	24.1	22.1	19.9
3	24.0	17.1	15.0	48.2	310	232	<u>197</u>	38.2	22.1	27.6	21.7	19.9
4	22.9	17.3	15.0	116	314	244	<u>162</u>	38.2	21.4	<u>29.5</u>	22.1	19.9
5	21.9	17.6	14.9	128	380	<u>489</u>	142	36.3	21.7	25.0	22.5	19.8
6	20.8	17.8	14.8	163	338	430	152	34.4	21.7	23.7	25.9	19.8
7	19.7	18.0	14.7	290	265	283	131	32.5	21.4	23.3	27.1	19.7
8	18.6	18.2	14.7	314	238	238	115	31.8	21.4	23.3	24.6	19.7
9	17.6	18.5	14.6	380	227	222	104	30.3	21.4	23.3	<u>28.2</u>	19.7
10	16.5	18.7	15.2	422	190	190	131	28.8	21.4	23.3	25.5	19.6
11	16.4	17.9	15.8	434	<u>168</u>	174	136	28.2	<u>21.4</u>	22.5	20.8	19.3
12	16.3	17.2	16.4	481	176	235	122	30.3	<u>21.0</u>	21.7	19.8	19.1
13	16.2	16.4	17.0	512	458	212	135	31.0	<u>21.0</u>	21.7	21.9	18.8
14	16.1	16.3	17.6	477	461	180	115	35.3	<u>21.0</u>	21.7	20.8	18.6
15	16.0	16.2	18.2	442	353	160	99.2	36.3	21.7	22.9	21.0	18.3
16	15.8	16.2	18.9	469	324	152	89.1	29.5	21.7	22.5	21.3	18.0
17	15.7	16.1	19.7	571	349	138	80.4	28.2	21.7	22.1	22.1	17.8
18	15.6	16.0	20.4	<u>768</u>	314	129	74.8	25.9	21.7	22.1	21.8	17.5
19	15.5	15.9	21.1	695	259	127	69.9	25.0	21.4	21.7	21.6	17.3
20	15.4	15.8	21.9	504	250	120	63.8	25.0	21.4	21.7	19.5	17.0
21	15.3	15.8	22.6	376	419	114	59.2	24.6	21.4	22.1	17.8	17.0
22	15.1	15.7	24.0	360	364	115	56.9	24.1	23.7	22.9	<u>16.3</u>	17.0
23	15.0	15.6	24.5	360	372	110	55.8	25.0	29.5	24.6	20.3	17.0
24	14.9	15.5	24.9	364	387	102	55.8	27.6	26.5	23.7	20.3	17.0
25	15.1	15.4	25.4	356	<u>764</u>	101	52.6	25.9	24.1	23.3	20.2	17.0
26	15.3	15.4	25.8	364	558	90.5	55.8	24.6	23.7	22.9	20.2	17.0
27	15.6	15.3	26.3	356	663	78.9	52.6	24.1	23.3	20.7	20.1	16.9
28	15.8	15.2	26.7	403	736	73.6	52.6	23.3	22.9	21.4	20.1	16.9
29	16.0		26.7	335	614	<u>72.3</u>	55.8	22.9	22.9	21.7	20.1	16.9
30	16.2		27.2	280	438	146	52.6	22.5	22.9	21.7	20.0	16.9
31	16.4		27.6		380		<u>46.2</u>	22.1		24.1		16.9
Декада												
1	21.3	17.7	14.9	193	282	294	149	35.4	21.6	24.6	24.3	19.8
2	15.9	16.4	18.7	535	311	163	98.5	29.5	21.4	22.1	21.1	18.2
3	15.5	15.5	25.6	355	518	100	54.2	24.2	24.1	22.6	19.5	17.0
Средн.	17.5	16.6	19.9	361	375	186	99.0	29.5	22.4	23.1	21.6	18.3
Наиб.	26.1	18.7	27.6	797	787	535	212	43.1	29.5	30.3	31.0	20.0
Наим.	14.9	15.2	14.6	28.1	162	69.9	45.2	22.1	21.0	20.7	15.5	16.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	99.2			
Наибольший	797	18.04		1
Наименьший при открытом русле	20.7	10.10	11.10	2
Наименьший зимний	14.6	09.03		1
За 1930-39, 42 - 2007 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
25. р. Дресвянка – с. Отрадное

2007 г.

Число	W = 22.4 млн м ³ M = - H = - F = -											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16	0.18	0.24	3.95	2.57	<u>0.86</u>	0.32	0.23	0.11	0.16	0.14	0.14
2	0.16	0.18	0.23	3.95	2.38	0.77	<u>3.10</u>	0.23	0.11	0.16	0.14	0.14
3	0.16	0.19	0.23	4.29	1.90	0.77	2.38	0.20	0.11	0.16	0.14	0.14
4	0.16	0.19	0.22	4.52	1.28	0.77	0.45	0.20	0.11	0.16	0.14	0.11
5	0.16	0.19	0.21	5.10	1.28	<u>0.77</u>	0.39	0.20	0.11	0.16	0.14	0.11
6	0.16	0.19	0.21	5.10	1.28	0.69	0.39	0.16	0.11	0.16	0.14	0.14
7	0.16	0.19	0.20	5.45	1.28	0.69	0.39	0.16	0.11	0.16	0.14	0.14
8	0.16	0.19	0.20	<u>5.57</u>	1.11	0.69	0.32	0.14	0.11	0.16	0.14	0.14
9	0.16	0.19	0.19	<u>5.57</u>	1.11	0.69	0.32	0.14	0.11	0.16	0.14	0.14
10	0.16	0.19	0.19	<u>5.57</u>	1.11	0.69	0.39	0.14	0.11	0.16	0.14	0.12
11	0.16	0.19	0.19	<u>5.57</u>	0.94	0.69	0.45	0.14	0.11	0.16	0.14	0.10
12	0.15	0.19	0.19	<u>5.45</u>	0.86	0.69	0.39	0.14	0.11	0.16	0.14	0.099
13	0.15	0.20	0.19	<u>5.45</u>	0.86	0.69	0.39	0.14	0.11	0.16	0.14	0.099
14	0.15	0.20	0.20	<u>5.34</u>	0.86	0.69	0.39	0.14	0.11	0.16	0.14	0.099
15	0.15	0.20	0.20	5.10	0.86	0.60	0.39	0.14	0.11	0.16	0.11	0.099
16	0.15	0.20	0.20	4.87	0.77	0.60	0.39	0.14	0.11	<u>0.16</u>	0.11	0.099
17	0.16	0.21	0.20	4.63	0.86	0.53	0.39	0.14	0.11	0.16	0.11	0.097
18	0.16	0.21	0.20	4.63	0.86	0.53	0.39	0.14	0.11	0.16	0.099	0.095
19	0.16	0.22	0.20	4.63	0.77	0.53	0.39	0.14	0.11	0.16	0.099	0.093
20	0.16	0.22	0.24	4.52	<u>0.69</u>	0.53	0.39	0.14	0.11	0.16	0.099	0.091
21	0.16	0.22	0.28	4.40	<u>0.69</u>	0.45	0.32	0.14	0.11	0.16	0.099	0.089
22	0.17	0.23	0.33	4.29	<u>0.69</u>	0.45	0.32	0.14	0.14	0.16	0.11	0.087
23	0.17	0.23	0.37	4.17	<u>0.69</u>	0.45	0.32	0.14	0.16	0.16	<u>0.16</u>	0.085
24	0.17	0.24	0.41	4.17	0.77	0.39	0.32	0.14	0.16	0.16	0.14	0.083
25	0.17	0.24	1.41	3.95	0.86	0.39	0.32	0.14	0.16	0.16	0.14	0.081
26	0.17	0.25	2.42	3.74	0.86	0.39	0.28	0.14	0.16	0.16	0.14	0.079
27	0.18	0.25	3.42	3.52	1.03	0.32	0.28	0.11	0.16	0.16	0.14	0.077
28	0.18	0.24	3.21	3.42	1.11	0.32	0.28	0.11	0.16	0.20	0.14	0.075
29	0.18		3.42	3.21	1.11	0.32	0.23	0.11	0.16	0.20	0.14	0.073
30	0.18		3.74	2.99	<u>0.69</u>	0.32	0.23	0.11	0.16	0.23	0.14	0.071
31	0.18		3.74		0.86		0.23	0.11		0.23		0.069
Декада												
1	0.16	0.19	0.21	4.91	1.53	0.74	0.85	0.18	0.11	0.16	0.14	0.13
2	0.16	0.20	0.20	5.02	0.83	0.61	0.40	0.14	0.11	0.16	0.12	0.097
3	0.17	0.24	2.07	3.79	0.66	0.38	0.28	0.13	0.15	0.18	0.13	0.079
Средн.	0.16	0.21	0.87	4.57	1.00	0.58	0.50	0.15	0.12	0.17	0.13	0.10
Наиб.	0.18	0.25	3.74	5.57	2.57	0.85	6.28	0.23	0.16	0.23	0.20	0.14
Наим.	0.15	0.18	0.19	2.99	0.69	0.32	0.23	0.11	0.11	0.11	0.099	0.069

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	0.71			
Наибольший	6.28	02.07		1
Наименьший при открытом русле	0.11	27.08	16.11	27
Наименьший зимний	0.12	06.12	22.12.2006	17

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

2007 г.

26. р. Глубочанка – с. Белокаменка

W = 23.3 млн м³

M = 15.7 л/с км²

H = 496 мм

F = 47.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.36	0.35	<u>0.31</u>	0.70	1.29	<u>1.32</u>	1.02	<u>0.55</u>	<u>0.42</u>	<u>0.50</u>	0.51	<u>0.46</u>
2	0.35	0.35	<u>0.32</u>	<u>0.68</u>	1.22	1.22	0.77	<u>0.55</u>	<u>0.42</u>	0.50	0.51	<u>0.46</u>
3	0.35	0.35	<u>0.32</u>	<u>0.96</u>	1.22	1.12	0.72	<u>0.55</u>	<u>0.42</u>	0.51	0.50	<u>0.46</u>
4	0.34	0.35	<u>0.32</u>	1.98	1.12	1.09	0.67	0.54	<u>0.42</u>	0.53	0.50	<u>0.45</u>
5	0.33	0.35	<u>0.32</u>	1.89	1.09	<u>1.22</u>	0.65	0.54	<u>0.42</u>	0.51	0.50	<u>0.45</u>
6	0.33	0.36	<u>0.33</u>	2.27	1.06	1.02	0.69	0.54	<u>0.42</u>	0.51	0.55	<u>0.46</u>
7	0.32	0.36	<u>0.33</u>	3.44	1.02	0.96	0.65	0.52	0.43	0.51	0.51	<u>0.46</u>
8	0.32	0.36	<u>0.33</u>	3.50	0.99	0.90	0.65	0.54	0.43	0.51	0.53	<u>0.46</u>
9	0.31	0.35	<u>0.33</u>	4.06	1.09	0.90	0.69	0.53	0.43	0.51	0.55	<u>0.46</u>
10	0.32	0.35	<u>0.33</u>	<u>4.88</u>	0.99	0.90	0.90	0.52	0.43	0.51	0.53	<u>0.44</u>
11	0.32	0.34	<u>0.35</u>	4.24	0.96	0.90	0.72	0.50	0.43	0.51	0.53	<u>0.42</u>
12	0.33	0.33	<u>0.32</u>	4.50	1.06	1.12	0.67	0.49	0.42	0.51	0.51	<u>0.40</u>
13	0.34	0.33	<u>0.31</u>	4.43	1.32	1.06	<u>0.99</u>	0.48	<u>0.42</u>	0.51	0.50	<u>0.38</u>
14	0.35	0.32	<u>0.31</u>	3.74	1.06	0.93	<u>0.69</u>	0.47	<u>0.43</u>	0.51	0.48	<u>0.36</u>
15	0.35	0.31	<u>0.32</u>	3.68	1.02	0.88	0.65	0.46	0.43	0.51	0.50	<u>0.34</u>
16	0.36	0.31	<u>0.32</u>	3.32	0.90	0.90	0.65	0.44	0.43	0.50	0.50	<u>0.32</u>
17	0.36	0.31	<u>0.32</u>	3.68	0.93	0.82	0.63	0.43	0.43	0.50	0.48	<u>0.30</u>
18	0.36	0.31	<u>0.32</u>	4.12	0.90	0.77	0.63	0.42	0.43	0.50	0.48	<u>0.30</u>
19	0.36	0.31	<u>0.35</u>	3.14	0.85	0.77	0.61	0.43	0.43	0.50	0.46	<u>0.31</u>
20	0.36	0.31	<u>0.40</u>	2.42	<u>1.09</u>	0.72	0.59	0.43	0.43	<u>0.50</u>	<u>0.46</u>	<u>0.31</u>
21	0.35	0.31	<u>0.44</u>	1.98	1.56	0.69	0.57	0.43	0.44	<u>0.50</u>	0.46	<u>0.32</u>
22	0.35	0.31	<u>0.45</u>	1.94	1.06	0.67	0.57	0.43	0.46	0.53	0.50	<u>0.32</u>
23	0.35	0.31	<u>0.50</u>	1.89	1.19	0.65	0.57	0.43	0.46	0.53	<u>0.89</u>	<u>0.32</u>
24	0.35	0.31	<u>0.51</u>	1.85	1.25	0.65	<u>0.57</u>	0.43	0.48	0.55	0.62	<u>0.33</u>
25	0.35	0.31	<u>0.49</u>	1.82	1.78	0.63	<u>0.57</u>	0.42	0.48	0.51	0.59	<u>0.33</u>
26	0.34	0.31	<u>0.53</u>	1.70	1.22	0.63	0.61	0.43	0.48	0.50	0.50	<u>0.34</u>
27	0.34	0.31	<u>0.72</u>	1.56	<u>2.08</u>	0.63	0.59	0.43	0.46	0.50	<u>0.45</u>	<u>0.34</u>
28	0.34	0.31	<u>0.98</u>	1.56	2.04	<u>0.63</u>	0.59	0.42	0.46	0.55	0.50	<u>0.35</u>
29	0.34		<u>0.80</u>	1.45	2.04	0.65	0.59	0.42	0.48	<u>0.62</u>	0.48	<u>0.35</u>
30	0.34		<u>0.75</u>	1.35	1.63	0.82	0.59	<u>0.42</u>	0.48	0.51	0.46	<u>0.36</u>
31	0.34		<u>0.70</u>		1.49		<u>0.57</u>	<u>0.42</u>		0.51		<u>0.36</u>
Декада												
1	0.33	0.35	<u>0.32</u>	2.44	1.11	1.07	0.74	0.54	0.42	0.51	0.52	<u>0.46</u>
2	0.35	0.32	<u>0.33</u>	3.73	1.01	0.89	0.68	0.46	0.43	0.51	0.49	<u>0.34</u>
3	0.34	0.31	<u>0.63</u>	1.71	1.58	0.67	0.58	0.43	0.47	0.53	0.55	<u>0.34</u>
Средн.	0.34	0.33	<u>0.44</u>	2.62	1.24	0.87	0.67	0.47	0.44	0.51	0.52	<u>0.38</u>
Наиб.	0.36	0.36	<u>1.03</u>	5.20	2.38	1.35	1.25	0.55	0.48	0.69	1.02	<u>0.46</u>
Наим.	0.31	0.31	<u>0.31</u>	0.68	0.82	0.61	0.55	0.41	0.41	0.48	0.45	<u>0.30</u>

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	0.74			
Наибольший	5.20	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.41	30.08	13.09	8
Наименьший зимний	0.28	10.12	11.12.2006	2

За 1978-98, 2003-2007 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 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

27. р. Красноярка – с. Предгорное

W = 115 млн. м³

M = 8.65 л/с км²

H = 273 мм

F = 422 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.90	1.70	1.62	<u>3.78</u>	7.72	<u>6.34</u>	4.74	2.35	1.95	2.03	2.25	1.64
2	1.91	1.68	1.61	4.42	7.52	5.81	<u>4.58</u>	2.14	1.88	<u>1.95</u>	2.25	1.75
3	1.92	1.66	1.61	5.63	7.32	5.27	3.64	2.03	1.88	<u>1.95</u>	2.14	1.81
4	1.94	1.65	1.60	9.96	6.92	4.74	3.20	2.14	1.80	2.03	2.14	<u>2.14</u>
5	1.95	1.63	1.60	13.2	6.52	5.27	3.35	2.03	1.80	2.14	2.14	1.87
6	1.97	1.61	1.60	16.0	6.52	5.27	3.49	2.03	1.88	2.14	2.35	1.85
7	1.98	1.59	1.59	19.4	6.52	4.92	3.35	2.03	1.95	2.03	2.35	1.84
8	1.98	1.61	1.57	23.2	5.99	4.58	3.35	2.03	1.95	2.03	2.35	1.82
9	1.98	1.62	1.56	25.6	5.99	4.42	3.64	2.03	1.95	2.03	2.35	1.81
10	1.97	1.64	1.54	25.3	6.16	4.42	3.78	1.95	1.95	<u>2.03</u>	2.14	1.79
11	1.97	1.66	1.52	24.4	5.99	4.58	3.64	2.03	1.88	<u>1.95</u>	2.03	1.77
12	1.97	1.67	1.51	<u>25.0</u>	5.99	5.81	3.64	2.03	1.88	<u>1.95</u>	1.93	1.76
13	1.96	1.69	1.49	22.9	6.16	6.52	3.49	2.14	1.88	2.03	2.01	1.74
14	1.96	1.69	1.47	20.9	6.52	5.63	3.64	2.14	1.88	2.03	<u>2.41</u>	1.72
15	1.95	1.68	1.45	18.8	6.16	4.74	3.20	2.03	1.88	2.03	1.91	1.70
16	1.93	1.68	1.44	17.4	5.63	4.58	2.95	2.03	1.88	2.03	1.89	1.69
17	1.92	1.67	1.42	16.5	5.27	4.25	2.82	2.03	1.88	2.03	1.82	1.67
18	1.91	1.67	1.49	17.4	5.27	4.09	2.70	1.95	1.88	2.03	1.87	1.64
19	1.90	1.67	1.49	17.1	4.92	3.78	2.70	2.03	1.80	2.03	1.85	1.62
20	1.88	1.66	1.64	14.7	<u>4.92</u>	3.64	2.70	2.03	1.88	2.14	1.64	1.59
21	1.87	1.66	1.65	13.0	5.99	3.49	2.46	2.03	1.88	2.14	1.56	1.57
22	1.86	1.65	1.67	12.1	6.16	3.20	2.46	1.95	1.88	2.14	<u>1.64</u>	1.54
23	1.84	1.65	1.79	11.2	5.63	3.20	2.46	2.03	1.95	<u>2.25</u>	<u>2.09</u>	1.51
24	1.83	1.64	1.91	10.2	5.45	3.07	<u>2.35</u>	2.14	2.03	<u>2.25</u>	2.15	1.49
25	1.82	1.64	1.87	9.76	5.63	2.95	<u>2.25</u>	2.03	2.03	<u>2.25</u>	1.82	1.46
26	1.80	1.63	2.30	9.35	6.16	2.95	<u>2.35</u>	2.03	2.03	2.14	1.62	1.44
27	1.79	1.63	3.04	8.94	7.92	2.82	2.46	2.03	2.03	2.14	<u>1.88</u>	1.41
28	1.77	1.62	4.05	8.73	<u>9.14</u>	2.70	2.70	1.95	2.14	<u>2.25</u>	1.93	1.38
29	1.75		<u>4.58</u>	8.13	8.94	<u>2.57</u>	2.70	1.95	2.14	<u>2.14</u>	1.58	1.36
30	1.74		4.42	7.92	7.92	3.35	2.57	1.95	2.14	<u>2.14</u>	1.62	1.33
31	1.72		4.25		6.92		2.35	1.88		<u>2.25</u>		1.31
Декада												
1	1.95	1.64	1.59	14.6	6.72	5.10	3.71	2.08	1.90	2.04	2.25	1.83
2	1.94	1.67	1.49	19.5	5.68	4.76	3.15	2.04	1.87	2.03	1.94	1.69
3	1.80	1.64	2.86	9.93	6.90	3.03	2.46	2.00	2.03	2.19	1.79	1.44
Средн.	1.89	1.65	2.01	14.7	6.45	4.30	3.09	2.04	1.93	2.09	1.99	1.65
Наиб.	1.98	1.70	4.74	26.5	9.55	6.52	4.92	2.35	2.14	2.25	3.07	2.57
Наим.	1.72	1.59	1.42	3.49	4.58	2.46	2.25	1.88	1.80	1.95	1.48	1.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	3.65			
Наибольший	26.5	12.04		1
Наименьший	1.31	31.12		1

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

2007 г.

28^I. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)W= 3.19 км³M= 31.6 л/с км²

H= 997 мм

F= 3200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.5	14.3	22.4	30.1	323	448	255	42.3	15.7	16.4	16.4	16.4
2	14.7	14.0	21.9	29.0	339	310	162	39.1	16.4	28.7	15.7	16.7
3	14.0	13.8	21.3	29.0	379	270	133	37.5	15.7	34.3	14.3	17.1
4	13.3	13.5	20.7	36.3	375	314	115	35.9	16.4	<u>35.9</u>	12.8	17.5
5	12.5	13.2	20.1	45.8	469	<u>600</u>	122	35.9	15.7	24.9	12.2	17.9
6	11.8	13.0	19.5	72.5	411	438	128	32.9	15.7	21.2	21.7	18.2
7	11.0	12.7	18.9	76.5	327	282	117	30.1	15.7	20.2	20.1	18.6
8	10.3	12.5	18.5	85.0	298	232	97.9	28.7	15.0	19.3	16.8	19.0
9	10.6	12.2	18.2	107	290	226	89.7	27.3	15.0	20.2	<u>28.0</u>	19.3
10	10.9	13.3	17.8	167	240	190	139	26.1	14.3	19.3	22.2	19.7
11	11.3	14.4	17.4	293	<u>219</u>	181	197	26.1	14.3	18.3	10.2	20.1
12	11.6	15.6	17.1	359	240	251	194	28.7	13.6	15.7	<u>8.48</u>	20.5
13	11.9	16.7	16.7	371	679	236	<u>443</u>	32.9	13.6	15.7	10.1	20.9
14	12.2	17.8	16.3	340	718	194	255	35.9	12.9	16.4	9.55	21.2
15	12.5	18.9	15.9	348	479	165	174	31.5	13.6	17.4	8.82	21.6
16	12.9	20.1	15.6	357	429	181	133	27.3	13.6	17.4	10.3	22.0
17	13.2	20.6	15.2	474	453	165	110	24.9	13.6	16.4	14.5	22.4
18	13.3	21.1	15.7	<u>718</u>	397	162	97.9	23.6	12.9	15.7	13.7	22.8
19	13.4	21.7	16.2	617	310	159	89.7	23.6	12.9	15.7	15.2	23.1
20	13.5	22.2	17.2	384	352	142	77.7	22.4	12.9	15.0	12.3	23.5
21	13.6	22.7	20.0	274	855	133	69.7	20.2	12.4	15.0	12.8	23.9
22	13.7	23.2	23.1	282	584	131	65.7	20.2	16.4	16.4	13.0	24.3
23	13.7	23.7	26.5	314	438	125	61.8	20.2	28.7	18.3	13.4	24.7
24	13.8	24.3	29.5	331	415	115	54.3	22.4	24.9	18.3	13.8	25.0
25	13.9	24.8	26.5	335	758	117	50.7	22.4	20.2	17.4	14.2	25.4
26	14.0	24.2	24.1	331	501	97.9	58.0	20.2	18.3	16.4	14.5	25.8
27	14.1	23.6	23.5	352	<u>838</u>	87.7	54.3	18.3	16.4	14.3	14.9	26.2
28	14.2	23.0	25.9	469	735	<u>79.7</u>	52.5	17.4	16.4	12.4	15.3	26.6
29	14.3		32.8	370	561	125	56.2	17.4	15.7	<u>12.9</u>	15.6	26.9
30	14.4		<u>34.6</u>	290	384	187	50.7	16.4	15.7	15.0	16.0	27.3
31	14.5		32.2		448		<u>45.7</u>	15.7		16.4		27.7
Декада												
1	12.5	13.3	19.9	67.8	345	331	136	33.6	15.6	24.0	18.0	18.0
2	12.6	18.9	16.3	426	428	184	177	27.7	13.4	16.4	11.3	21.8
3	14.0	23.8	27.2	335	592	120	56.4	19.2	18.5	15.7	14.4	25.8
Средн.	13.1	18.3	21.3	276	459	211	121	26.6	15.8	18.6	14.6	22.0
Наиб.	15.5	24.8	35.7	804	990	701	495	42.3	28.7	39.1	29.3	27.7
Наим.	10.3	12.2	15.2	29.0	216	75.7	44.0	15.7	12.4	11.9	8.00	16.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	101			
Наибольший	(990)	27.05		1
Наименьший при открытом русле	12.4	21.09	28.10	2
Наименьший зимний	6.81	05.12.2006		1

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

2007 г.

29. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха

W= 5.52 км³

M= 20.7 л/с км²

H= 653 мм

F= 8470 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	28.0	32.9	23.1	71.1	512	661	315	<u>61.0</u>	25.5	25.5	27.0	46.1
2	27.7	32.4	23.0	60.4	578	551	454	56.2	24.7	25.5	26.3	46.5
3	27.4	31.9	22.9	<u>57.8</u>	573	451	348	50.2	24.7	26.3	26.3	46.9
4	27.1	31.4	22.8	<u>73.7</u>	583	423	270	47.4	24.0	39.3	25.5	47.3
5	26.7	30.9	22.7	155	596	601	198	46.0	24.7	44.7	<u>24.0</u>	47.7
6	26.3	30.4	22.6	244	685	<u>762</u>	184	42.0	24.7	40.6	<u>27.0</u>	48.1
7	25.9	29.8	22.5	455	573	504	176	39.3	24.0	33.7	35.9	48.5
8	25.7	29.2	22.4	691	578	370	161	39.3	24.0	30.6	44.7	48.9
9	25.5	28.6	22.2	790	495	311	142	38.2	24.0	30.6	38.2	49.3
10	25.3	28.4	22.3	835	415	283	130	34.8	24.0	28.6	34.9	49.7
11	25.1	28.2	22.5	835	359	250	161	37.1	24.0	28.6	31.7	50.2
12	24.9	28.0	22.7	876	<u>366</u>	267	232	38.2	23.3	27.8	27.9	50.6
13	24.7	27.8	22.9	939	592	344	337	39.3	23.3	27.0	38.7	51.0
14	24.5	27.6	23.1	887	1130	308	<u>487</u>	43.3	22.7	26.3	39.1	51.4
15	24.3	27.4	23.3	762	945	253	294	44.7	22.7	25.5	39.5	51.8
16	24.1	27.2	23.5	809	689	229	212	42.0	<u>22.0</u>	25.5	39.9	52.2
17	23.9	27.0	23.7	892	633	247	170	38.2	<u>22.7</u>	24.7	40.3	52.6
18	23.7	26.8	23.9	1120	615	217	146	35.9	23.3	24.7	40.7	53.0
19	24.5	26.6	24.1	1360	508	198	122	33.7	23.3	24.7	41.1	53.4
20	25.3	26.3	25.8	1020	483	189	112	32.7	22.7	24.7	41.5	53.8
21	26.1	26.0	28.5	704	861	173	98.5	32.7	<u>22.0</u>	<u>24.7</u>	42.0	54.3
22	26.9	25.6	30.0	642	1140	161	89.3	30.6	<u>22.7</u>	<u>24.7</u>	42.4	54.7
23	27.7	25.2	33.4	685	728	152	82.2	31.7	24.7	27.0	42.8	55.1
24	28.5	24.8	42.9	704	633	146	77.0	33.7	<u>32.7</u>	28.6	43.2	55.5
25	29.4	24.4	45.2	704	783	142	72.2	33.7	<u>37.1</u>	30.6	43.6	55.9
26	30.3	24.0	39.1	689	1080	134	70.6	34.8	32.7	29.6	44.0	56.3
27	31.2	23.6	38.6	675	918	120	73.8	31.7	29.6	28.6	44.4	56.5
28	32.1	23.2	38.6	742	<u>1320</u>	104	73.8	29.6	27.0	27.8	44.8	56.6
29	33.0		40.3	819	1050	96.6	72.2	27.8	26.3	24.7	45.2	56.8
30	33.9		38.6	578	803	120	70.6	27.0	25.5	<u>24.0</u>	45.6	56.9
31	33.4		<u>55.9</u>		619		<u>69.0</u>	26.3		27.8		57.1
Декада												
1	26.6	30.6	22.7	343	559	492	238	45.4	24.4	32.5	31.0	47.9
2	24.5	27.3	23.6	950	632	250	227	38.5	23.0	26.0	38.0	52.0
3	30.3	24.6	39.2	694	903	135	77.2	30.9	28.0	27.1	43.8	56.0
Средн.	27.2	27.7	28.8	663	705	292	177	38.0	25.1	28.5	37.6	52.1
Наиб.	33.9	32.9	76.8	1390	1330	850	551	62.6	37.1	44.7	45.6	57.1
Наим.	23.7	23.2	22.2	48.8	340	96.6	67.4	26.3	22.0	24.0	24.0	46.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	175			
Наибольший	1390	19.04		1
Наименьший при открытом русле	22.0	16.09	22.09	4
Наименьший зимний	9.63	27.11.2006		1
За 1954 - 2007 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

2007 г.

30. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау

W= 108 млн.м³

M= 1.90 л/с км²

H= 59.9 мм

F= 1800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.68	0.70	0.75	<u>4.40</u>	9.76	10.8	<u>5.52</u>	1.99	<u>0.73</u>	1.00	1.12	0.62
2	0.67	0.71	0.75	5.52	9.76	10.5	<u>5.52</u>	1.99	<u>0.73</u>	1.00	1.12	0.61
3	0.67	0.71	0.75	5.52	9.76	9.76	<u>5.52</u>	1.66	<u>0.73</u>	1.00	1.12	0.61
4	0.66	0.72	0.76	7.70	9.06	9.06	<u>5.52</u>	1.66	<u>0.73</u>	1.12	1.25	0.61
5	0.66	0.72	0.76	9.76	8.72	9.40	<u>5.52</u>	1.49	<u>0.73</u>	1.12	1.25	0.61
6	0.65	0.73	0.76	13.7	8.38	9.76	<u>5.23</u>	1.49	<u>0.73</u>	1.12	1.37	0.61
7	0.65	0.73	0.77	15.9	8.04	9.76	4.65	1.37	<u>0.73</u>	1.12	1.49	0.60
8	0.64	0.74	0.77	<u>17.1</u>	8.04	9.76	4.65	1.37	<u>0.73</u>	1.12	1.49	0.60
9	0.64	0.74	0.78	16.3	8.04	10.1	4.65	1.25	<u>0.81</u>	1.12	1.19	0.60
10	0.64	0.75	0.78	15.2	7.70	10.1	4.40	1.25	0.81	1.12	0.87	0.58
11	0.64	0.75	0.79	14.4	7.38	9.76	4.65	1.12	0.81	1.12	0.77	0.57
12	0.64	0.75	0.79	13.7	7.06	10.8	4.40	1.12	0.81	1.12	0.78	0.55
13	0.64	0.74	<u>0.80</u>	13.7	7.38	11.9	4.40	1.12	<u>0.73</u>	1.12	0.80	0.54
14	0.64	0.74	0.74	14.1	7.70	11.2	4.15	1.12	<u>0.73</u>	1.00	0.83	0.52
15	0.64	0.74	0.79	13.4	8.04	11.2	3.90	1.12	<u>0.73</u>	1.00	0.81	0.50
16	0.64	0.74	0.84	14.1	7.70	10.5	3.65	1.12	<u>0.73</u>	1.00	0.81	0.48
17	0.64	0.74	0.92	14.8	7.38	10.1	3.40	1.12	<u>0.73</u>	1.00	0.81	0.47
18	0.64	0.73	0.99	15.9	6.74	9.40	3.18	1.12	0.81	1.00	0.81	0.45
19	0.64	0.73	1.09	16.7	6.42	9.06	2.97	1.12	0.81	1.00	0.81	0.44
20	0.64	0.73	1.25	16.3	6.10	8.38	2.75	1.12	0.81	1.00	0.81	0.44
21	0.65	0.73	1.25	15.2	6.42	7.70	2.54	1.12	0.88	1.00	0.79	0.43
22	0.65	0.73	1.25	14.8	6.74	7.06	2.54	1.12	0.88	1.00	0.77	0.42
23	0.66	0.73	1.25	14.1	7.06	6.42	2.32	1.25	0.88	1.12	0.75	0.41
24	0.66	0.73	1.49	13.0	7.06	6.10	<u>1.99</u>	1.12	1.00	1.25	0.73	0.41
25	0.67	0.74	2.32	12.3	7.38	6.10	<u>2.15</u>	1.12	1.00	1.25	0.71	0.40
26	0.67	0.74	3.18	10.5	8.04	5.81	2.15	1.00	1.00	1.25	0.68	0.39
27	0.68	0.74	4.15	10.5	9.76	5.52	2.32	1.00	1.00	1.12	0.66	0.38
28	0.68	0.74	5.81	10.1	11.6	5.23	2.15	0.88	1.00	1.12	0.64	0.37
29	0.69		<u>6.42</u>	9.76	13.4	5.23	2.15	0.88	1.00	<u>0.88</u>	0.62	0.37
30	0.69		4.65	9.40	12.6	5.23	2.15	<u>0.88</u>	1.00	1.00	0.62	0.36
31	0.70		4.65		11.2		2.15	<u>0.81</u>		1.12		0.35
Декада												
1	0.66	0.73	0.76	11.1	8.73	9.90	5.12	1.55	0.75	1.08	1.23	0.61
2	0.64	0.74	0.90	14.7	7.19	10.2	3.75	1.12	0.77	1.04	0.80	0.50
3	0.67	0.74	3.31	12.0	9.21	6.04	2.24	1.02	0.96	1.10	0.70	0.39
Средн.	0.66	0.73	1.71	12.6	8.40	8.72	3.65	1.22	0.82	1.07	0.91	0.49
Наиб.	0.70	0.75	6.74	17.1	13.4	11.9	5.52	1.99	1.00	1.25	1.49	0.62
Наим.	0.64	0.70	0.72	3.65	6.10	5.23	1.99	0.81	0.73	0.81	0.62	0.35

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	3.42			
Наибольший	17.1	08.04		1
Наименьший	0.35	31.12		1

За 1955 – 93, 2006, 2007 гг.

Средний	4.57			
Наибольший	(169)	17.05.58		1
Наименьший	0.010	30.31.01.75		1

Пояснения к таблице 1.3

7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка 01.01-10.02 сток не подсчитан из-за отсутствия измерений расхода воды.

13. р. Калжыр (Кальджир) – аул Алтай. 26.07 – 10.10 расходы воды не приведены из-за сомнительности уровней воды.

15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенское. 18 - 21.04, 28.04-15.06 и наибольший за год расходы следует считать приближенными, из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью

19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань. 14.04-23.05, 02-25.06 и наибольший за год расходы, следует считать приближенными, из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

28. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха). 17-19.04,13-15, 21-29.05 и наибольший за год расходы, следует считать приближенными, из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

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

2007 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	-	-	-	0.4	14.6	15.7	20.7	22.3	20.1	10.6	2.8	-	01.04	17.04	06.10	25.11	24.5
2	-	-	-	10.0	15.1	17.5	23.2	21.0	17.0	8.3	0.6	-					19.07
3	-	-	0.0	11.5	14.0	20.4	22.5	21.1	13.2	5.6	0.0	-					26.07
Средн.	-	-	-	8.5	14.5	17.8	22.1	21.5	16.8	8.2	1.1	-					2
4. р. Ертис (Иртыш) – с. Абылайкит (Аблакетка)																	
1	1.4	0.4	0.5	2.8	6.6	8.6	12.2	12.5	12.8	10.7	7.9	4.7	31.01	30.06	27.10		14.0
2	0.1	0.4	0.8	3.9	7.2	9.1	12.5	12.4	12.4	10.1	6.8	3.4					22.07
3	0.2	0.4	1.5	5.5	8.0	9.9	13.2	12.0	11.6	9.5	5.3	2.2					24.07
Средн.	0.6	0.4	0.9	4.1	7.3	9.2	12.6	12.3	12.3	10.1	6.7	3.4					3
5. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово																	
1	0.4	0.5	0.3	1.3	10.9	13.9	18.7	20.9	17.5	12.3	6.0	0.8		02.05	16.10		21.6
2	0.5	0.5	0.5	2.1	11.9	14.7	19.8	19.7	16.9	9.9	3.7	0.5					24.07
3	0.6	0.4	0.8	7.3	13.0	15.8	20.9	18.0	15.0	8.1	1.6	0.5					
Средн.	0.5	0.5	0.5	3.6	11.9	14.8	19.8	19.5	16.5	10.1	3.8	0.6					1
6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск																	
1	0.0	0.0	0.0	0.2	10.6	14.5	19.3	22.3	18.4	11.1	5.3	1.0	05.04	02.05	21.10		25.0
2	0.0	0.0	0.0	0.3	12.4	15.6	21.5	19.1	17.1	10.1	3.0	1.0					04.08
3	0.0	0.0	0.0	6.1	13.5	17.7	21.7	18.4	14.0	7.2	1.5	1.0					
Средн.	0.0	0.0	0.0	2.2	12.2	15.9	20.8	19.9	16.5	9.5	3.3	1.0					1
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка																	
1	-	-	-	0.2	12.5	14.9	21.9	23.2	19.5	10.0	4.0	-	08.04	30.04	03.10	10.11	25.8
2	-	-	-	3.9	15.2	17.3	24.1	18.8	16.1	9.0	0.1	-					11.07
3	-	-	0.0	8.2	15.3	21.4	22.3	19.7	12.5	5.9	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.1	14.3	17.9	22.8	20.5	16.0	8.3	1.3	-					1
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (затон)																	
1	-	-	-	0.5	13.8	16.6	24.3	25.1	21.4	10.6	3.2	-	05.04	25.04	09.10	-	28.2
2	-	-	-	2.7	15.8	19.0	26.4	19.9	17.1	7.8	0.3	-					11.07
3	-	-	-	9.8	17.6	24.3	24.2	20.6	13.0	5.8	0.3	-					
Средн.	-	-	-	4.3	15.7	20.0	25.0	21.9	17.2	8.1	1.3	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 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	-	-	-	-	12.6	15.5	23.7	23.2	19.0	9.0	2.4	-	13.04	29.04	02.10	11.11	26.2
2	-	-	-	3.5	14.4	18.2	25.7	18.2	15.2	6.5	0.1	-					13.07
3	-	-	-	9.3	16.7	23.3	23.8	18.9	11.3	4.9	0.1	-					16.07
Средн.	-	-	-	-	14.6	19.0	24.4	20.1	15.2	6.8	0.9	-					2
10. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (г. Иртышск)																	
1	-	-	-	0.4	12.5	15.4	24.4	23.2	19.7	9.6	3.0	-	08.04	23.04	03.10	10.11	28.7
2	-	-	-	4.4	15.4	18.8	26.6	18.3	15.8	6.9	0.0	-					14.07
3	-	-	-	12.0	16.4	24.0	23.3	19.7	11.6	4.8	-	-					
Средн.	-	-	-	5.6	14.8	19.4	24.8	20.4	15.7	7.1	-	-					1
11. р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское																	
1	-	-	-	0.2	12.2	14.7	23.5	23.7	19.9	9.7	3.0	-	08.04	29.04	03.10	23.11	26.6
2	-	-	-	2.9	14.7	17.6	25.5	19.0	16.1	7.6	0.2	-					19.07
3	-	-	-	9.2	16.2	22.9	23.7	19.4	12.1	5.2	0.1	-					1
Средн.	-	-	-	9.2	14.4	18.4	24.3	20.7	16.0	7.5	1.1	-					
12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды																	
1	-	-	-	4.8	7.0	10.7	14.9	16.7	14.9	6.0	1.5	0.2	24.03	07.06	22.09	10.12	23.5
2	-	-	-	5.2	8.3	12.4	18.0	14.6	12.4	5.5	0.4	0.0					21.07
3	-	-	0.9	6.1	8.0	16.3	16.6	16.2	8.3	2.5	0.4	-					
Средн.	-	-	-	5.4	7.8	13.1	16.5	15.8	11.9	4.7	0.8	-					1
13¹. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай																	
1	-	-	-	0.0	5.6	9.6	13.3	-	11.4	2.9	1.4	0.0	13.04	17.06	06.09	01.12	-
2	-	-	-	2.7	5.7	11.0	15.0	-	7.5	3.1	1.1	-					
3	-	-	-	5.1	5.3	11.9	12.8	-	5.1	2.0	0.7	-					
Средн.	-	-	-	2.6	5.5	10.8	13.7	-	8.0	2.7	1.1	-					
14. р. Улькен Бокен (Большая Буконь) – с. Джумба																	
1	-	-	-	1.1	7.6	10.8	14.8	17.7	14.5	4.0	0.0	-	24.03	30.05	21.09	31.10	21.5
2	-	-	0.0	4.4	10.0	12.3	17.9	14.2	11.2	3.2	0.0	-					19.07
3	-	-	0.6	6.6	10.4	15.5	17.2	13.3	5.8	1.6	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.0	9.3	12.9	16.6	15.1	10.5	2.9	0.0	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 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	
15. р. Куршим (Журчум) – с. Вознесенка																	
1	-	-	-	0.0	8.8	12.3	17.9	18.8	17.1	8.5	1.0	-	11.04	18.05	04.10	11.11	21.4
2	-	-	-	4.4	9.2	13.6	18.2	18.1	16.0	5.3	0.0	-					10.08
3	-	-	-	6.9	11.1	16.4	18.4	17.2	13.1	2.7	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.8	9.7	14.1	18.2	18.0	15.4	5.5	0.3	-					1
16. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)																	
1	0.3	0.3	0.3	5.3	11.0	12.6	16.3	15.6	13.4	7.1	3.4	0.9	11.05	21.09			18.9
2	0.3	0.3	0.5	7.8	12.3	13.5	17.6	14.3	11.2	6.2	2.0	0.5					23.07
3	0.3	0.3	2.2	9.8	11.6	16.7	17.3	13.5	8.8	5.0	1.0	0.6					
Средн.	0.3	0.3	1.0	7.7	11.6	14.3	17.0	14.5	11.1	6.1	2.1	0.6					1
17¹. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель																	
1	-	-	-	0.0	4.6	5.9	9.9	11.9	8.9	3.5	0.0	0.0	12.04	07.07	13.08	26.10	16.4
2	-	-	-	1.4	5.1	7.0	12.2	9.3	7.4	2.2	0.0	0.0					20.07
3	-	-	-	3.3	4.0	10.4	12.2	9.4	5.0	0.8	0.0	-					
Средн.	-	-	-	1.6	4.6	7.8	11.4	10.2	7.1	2.2	0.0	-					1
18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи																	
1	-	-	-	0.3	7.3	10.4	15.5	16.5	13.6	5.3	0.5	-	09.04	03.06	22.09	10.11	18.7
2	-	-	-	3.9	9.0	12.3	17.4	14.0	11.6	3.8	-	-					22.07
3	-	-	-	6.2	7.8	15.3	16.2	14.4	7.7	2.1	-	-					
Средн.	-	-	-	3.5	8.0	12.7	16.4	15.0	11.0	3.7	-	-					1
19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань																	
1	-	-	-	0.3	8.4	9.8	16.3	18.4	15.3	4.9	0.0	-	21.04	13.06	16.09	30.10	22.0
2	-	-	-	1.9	9.0	11.9	18.8	14.8	9.8	2.5	-	-					24.07
3	-	-	-	7.0	9.7	13.6	19.0	15.5	7.0	1.1	-	-					
Средн.	-	-	-	3.1	9.0	11.8	18.0	16.2	10.7	2.8	-	-					1
20. р. Белая – с. Белое																	
1	-	-	-	0.0	4.7	9.7	14.8	15.1	12.7	4.0	0.0	-	11.04	17.06	15.09	27.10	19.0
2	-	-	-	2.4	6.6	11.3	17.0	12.9	9.7	2.3	0.0	-					19.07
3	-	-	-	3.8	6.5	14.6	16.0	12.9	6.1	1.3	-	-					22.07
Средн.	-	-	-	2.1	5.9	11.9	15.9	13.6	9.5	2.5	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 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	
21¹. р. Левая Березовка – с. Средигорное																	
1	-	-	-	2.4	10.5	12.1	15.2	15.6	12.7	5.1	0.6	-	28.03	15.05	15.09	14.11	21.6
2	-	-	-	6.8	11.3	13.2	17.5	13.1	9.7	3.8	0.0	-					19.07
3	-	-	0.5	8.9	10.6	15.5	15.9	13.5	6.9	2.0	-	-					
Средн.	-	-	-	6.0	10.8	13.6	16.2	14.1	9.8	3.6	-	-					1
22¹. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха																	
1	-	-	-	1.1	6.0	8.2	13.3	17.8	15.2	5.3	0.2	0.1	-	18.06	22.09	24.11	20.6
2	-	-	-	2.6	6.9	9.9	16.8	14.9	11.8	4.1	0.1	0.0					09.08
3	-	-	-	5.4	7.2	13.9	17.0	15.5	7.9	1.9	0.1	0.0					
Средн.	-	-	-	3.0	6.7	10.7	15.7	16.1	11.6	3.8	0.1	0.0					1
23. р. Абылайкит– с. Самсоновка																	
1	0.1	0.1	0.1	4.4	12.4	13.5	21.6	20.5	17.2	6.8	2.7	0.1	27.03	11.05	03.10	21.11	23.9
2	0.1	0.1	0.1	8.4	14.1	16.1	22.4	17.6	14.0	6.1	0.3	0.1					17.07
3	0.1	0.1	0.3	10.5	13.9	19.9	21.1	17.6	10.4	4.4	0.1	0.0					18.07
Средн.	0.1	0.1	0.2	7.8	13.5	16.5	21.7	18.6	13.9	5.8	1.0	0.1					2
24. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная																	
1	-	-	-	1.4	8.0	11.0	17.2	21.1	17.2	5.8	1.7	0.0	03.04	07.06	23.09	10.11	25.0
2	-	-	-	4.0	9.7	14.4	21.1	17.4	14.2	5.6	0.1	0.0					24.07
3	-	-	0.0	6.6	9.4	18.0	21.0	18.8	9.6	2.4	0.0	0.0					
Средн.	-	-	-	4	9.0	14.5	19.8	19.1	13.7	4.6	0.6	0.0					1
25. р. Дресвянка – с. Отрадное																	
1	0.0	0.0	0.0	0.3	10.0	10.7	16.6	17.3	13.0	3.4	2.2	0.2	06.04	07.06	14.09	09.12	24.4
2	0.0	0.0	0.0	0.5	12.8	14.6	19.8	10.9	10.1	3.5	1.0	0.0					20.07
3	0.0	0.0	0.0	6.0	11.6	16.4	19.2	13.7	4.2	2.5	0.6	0.0					24.07
Средн.	0.0	0.0	0.0	2.3	11.5	13.9	18.5	14.0	9.1	3.1	1.3	0.1					2
26 . р. Глубочанка – с. Белокаменка																	
1	0.0	0.0	0.0	1.7	9.7	10.6	14.5	14.5	11.8	5.5	2.3	0.5	25.03	10.06	21.09	10.12	17.3
2	0.0	0.0	0.0	4.8	10.9	12.3	16.2	11.6	9.9	4.7	0.1	0.0					17.07
3	0.0	0.0	0.7	8.2	10.4	14.3	15.5	12.3	7.1	3.2	0.1	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.2	4.9	10.3	12.4	15.4	12.8	9.6	4.5	0.8	0.2					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 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. Красноярка – с. Предгорное																	
1	0.3	0.4	0.3	1.8	11.1	12.1	16.6	17.2	13.9	6.1	2.4	0.5		12.05	23.09	26.12	19.8
2	0.3	0.4	0.4	6.8	12.0	13.8	18.7	13.5	11.3	4.8	0.6	0.2					24.07
3	0.3	0.3	0.7	9.7	12.2	16.7	17.9	14.0	8.1	3.7	0.5	0.2					
Средн.	0.3	0.4	0.5	6.1	11.8	14.2	17.7	14.9	11.1	4.9	1.2	0.3					1
28. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)																	
1	-	-	-	0.0	6.5	9.1	16.7	20.5	17.0	5.7	0.0	0.0	12.04	10.06	23.09	28.10	24.4
2	-	-	-	2.0	7.7	12.5	19.0	16.1	13.6	4.6	0.0	0.0					24.07
3	-	-	-	5.6	7.7	17.1	20.4	18.4	8.7	1.8	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.5	7.3	12.9	18.7	18.3	13.1	4.0	0.0	-					1
29. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха																	
1	-	-	-	0.3	9.3	11.8	20.4	21.8	18.9	8.0	1.0	-	03.04	30.05	03.10	10.11	27.5
2	-	-	-	0.5	10.3	15.1	23.5	17.8	15.1	6.3	0.0	-					20.07
3	-	-	0.0	4.2	10.2	21.3	22.7	18.2	10.3	3.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	1.7	9.9	16.1	22.2	19.3	14.8	5.9	0.3	-					1
30. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау																	
1	0.3	0.4	0.2	11.6	10.5	12.8	18.7	18.4	15.3	6.0	1.2	0.4	06.04	12.05	22.09	31.12	24.0
2	0.2	0.3	0.3	6.3	12.7	15.0	21.0	15.8	12.5	4.9	0.5	0.2					21.07
3	0.2	0.2	0.4	8.8	12.4	19.3	20.3	16.1	8.2	3.3	0.3	0.1					
Средн.	0.2	0.3	0.3	5.6	11.9	15.7	20.0	16.8	12.0	4.7	0.7	0.2					1

Пояснение к таблице 1.7

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

По постам № 15 – 17, 26, 29 на термический режим реки оказывают влияние выходы грунтовых вод.

13. р. Калжыр (Кальджир) – аул Алтай. 29, 30.06 наблюдалось понижение температуры воды до 8.0⁰С. 01 – 31.08 сведения о температуре воды утеряны.

17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель. 28-30.07 наблюдалось понижение температуры воды до 8.9⁰С.

21. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 28,29.05 наблюдалось понижение температуры воды до 9.3⁰С.

22. р. Тургысын (Түргүсүн) – с. Күтиха. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

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 2006 г. – весны 2007 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

2007 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							22	0	40	9	49	8	58	7							61
10							25	6	41	6	53	6	61	7							10.03
15							28	8	42	5	55	7	56	7							
20							32	8	46	5	51	8	55	5							1
25							36	8	51	5	52	20	53	-							
Последний день					11	0	40	8	54	8	54	11	-	-							
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семярка																					
5							-	-	35	5	59	4	71	5	71	0					76
10							-	-	41	6	61	3	73	4							20.03
15							-	-	47	8	63	3	75	2							
20							12	-	53	8	65	4	76	1							1
25							21	2	56	7	67	4	74	0							
Последний день							28	3	57	5	69	6	74	0							
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар (затон)																					
5							15	8	32	6	52	4	66	18	-	-					73
10							17	5	39	6	55	5	67	17	-	-					31.03
15							18	6	40	6	59	7	69	16	-	-					
20							20	3	42	7	62	13	69	11							1
25							24	5	44	7	63	17	71	5							
Последний день					14	7	29	6	48	3	65	18	73	4							
9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский)																					
5							15	7	30	7	36	10	45	26	55	3					55
10							15	4	32	10	36	14	45	26	55	0					15.03
15							20	4	32	14	38	16	55	26							10.04
20							20	4	34	16	41	24	55	11							6
25							22	4	36	20	41	26	55	4							
Последний день					12	4	26	7	36	20	45	26	55	3							

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

2007 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	
10. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (Иртышск)																					
5										41	5	53	2	69	5	-	-				79
10										44	5	58	5	75	5	-	-				20.03
15										47	4	60	7	77	5						25.03
20								33	2	48	6	62	11	79	3						2
25								39	3	50	6	64	5	79	1						
Последний день								43	4	52	3	65	5	70	2						
11 р. Ертис (Иртыш) – с. Прииртышское																					
5								6	2	39	5	59	8	68	13	65	0				73
10								14	0	45	7	59	10	70	12	65	6				15.03
15								17	0	47	6	60	12	73	10						1
20								21	0	52	6	62	10	70	6						
25								35	5	55	5	63	12	71	4						
Последний день						-	-	38	7	57	8	65	11	70	5						
12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды																					
5								3	1	31	26	30	27	30	27						32
10								7	1	32	28	25	30	32	24						10.01
15								10	-	28	24	25	30	32	24						15.03
20								18	10	26	21	23	28	27	23						3
25								20	25	24	25	30	30	21	10						
Последний день								20	22	23	25	27	27	-	-						
13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай																					
5								-	-	31	-	42	13	47	23	37	-				48
10								-	-	38	-	45	14	47	24	37	-				31.01
15								-	-	40	-	46	14	46	18						20.02
20								-	-	40	-	48	18	46	13						2
25								-	-	40	-	46	22	45	8						
Последний день								-	-	48	-	46	23	42	-						

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

2007 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	
20. р. Белая – с. Белое																					
5								-	-	32	20	50	20	50	16	-	-				52
10								15	8	33	22	45	24	52	12						25.02
15								13	5	35	20	48	20	50	14						10.03
20								20	15	40	15	50	18	44	12						2
25								29	20	42	12	52	30	42	9						
Последний день								32	22	48	20	50	25	43	8						
21. Левая Березовка – с. Средигорное																					
5								22	5	38	8	51	14	47	21						51
10								25	10	42	9	50	20	51	21						31.01
15								26	13	43	7	51	22	50	20						10.03
20								29	14	43	6	42	20	40	17						4
25								32	10	47	12	46	22	-	-						
Последний день								40	6	51	16	47	22	-	-						
22. р Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха																					
5										-	-	35	40	67	30						67
10										-	-	38	45	67	30						05.03
15										-	-	40	40	67	30						15.03
20										30	25	40	45	-	-						3
25										30	40	44	50	-	-						
Последний день										32	50	42	45	-	-						
23. р. Абылайкат – с. Самсоновка																					
5												-	-	20	-						22
10												-	-	21	-						28.02
15												20	-	19	-						
20												15	-	-	-						1
25												-	-	-	-						
Последний день												22	-	-	-						

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

2007 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	
24. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная																					
5							-	-	-	-	43	4	56	-							57
10							-	-	-	-	43	-	56	-							15.03
15							-	-	-	-	46	-	57	-							
20							-	-	-	-	47	-	54	5							1
25							-	-	-	-	49	5	-	-							
Последний день							-	-	-	-	55	3	-	-							
25. р. Дресвянка – с. Отрадное																					
5									2	3			3	-							11
10									2	2			6	-							15.03
15									2	2			11	-							
20									2	2			6	-							1
25									-	-											
Последний день									-	-											
26. р. Глубочанка – с. Белокаменка																					
5									8	-	10	1	23	2							26
10									15	-	-	-	26	1							10.03
15									14	-	-	-	22	1							
20									12	1	-	-	-	-							1
25									14	6	-	-	-	-							
Последний день									11	5	-	-	-	-							
28. р. Оба (Уба) - с. Каракожа (Карагужиха)																					
5									10	24	47	32	54	30							58
10									15	24	47	30	56	30							15.03
15									25	50	50	30	58	6							
20									43	51	50	36	56	5							1
25									46	50	44	25	-	-							
Последний день									47	37	45	30	-	-							

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 расширились 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 сопровождались 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 2006 – 2007 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,	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		дата начала	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
1. р. Ертис (Кара Ертис) – с. Боран (Буран)																							
24.11	25.11	нб	27.11	19.03	31.03	нб	31.03	273	31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	3	0	0	0	124	129
7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка																							
23.11	23.11	нб	05.12	19.03	09.03	нб	16.04	251	16.04	05.12	06.12	392	101	нб	нб		0	12	0	8	0	125	144
8. р. Ертис (Иртыш) – г. Павлодар																							
21.11	21.11	нб	29.11	10.04	нб	нб	нб		19.04	нб	нб		0	нб	нб		0	8	0	0	0	137	150
9. р. Ертис (Иртыш) – аул Жанабет (свх Бобровский)																							
22.11	23.11	нб	26.11	04.04	13.04	нб	13.04	401	13.04	нб	нб		0	12.04	13.04	401	2	3	0	1	0	138	143
10. р. Ертис (Иртыш) – аул Ертис (Иртышск)																							
26.11	нб	нб	26.11	05.04	13.04	нб	13.04	293	17.04	нб	нб		0	13.04	13.04	293	2	0	0	4	0	138	142
11. р. Ертис (Иртыш) - с. Прииртышское																							
21.11	22.11	нб	27.11	05.04	14.04	нб	15.04	626	16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	5	0	3	0	138	147
12. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды																							
23.11	нб	нб	29.11	18.03	нб	нб	нб		04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	117	133

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2006 – 2007 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,	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		продолжительность,	дата начала		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

13. р. Калжыр (Кальджир) – аул Алтай

24.11 27.11 нб 04.12 12.04 нб нб нб 13.04 26.12 09-11.04 349 105 нб нб 0 31 0 0 0 130 141

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

14.11 нб нб 26.11 25.03 нб нб нб 06.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 123 144

15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка

23.11 28.11 нб 28.11 31.03 07.04 нб 07.04 150 13.04 07.01 10.01 198 46 нб нб 0 34 0 4 0 130 142

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

12.11 12.11 нб 07.12 03.04 нб нб нб 19.04 нб нб 0 нб нб 0 25 0 0 0 124 159

18^л. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи

16.11 16.11 нб нб 26.03 нб 28.03 70 09.04 нб нб 0 нб нб 0 0 15 0 0 145

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

24.11 25.11 нб 24.12 01.03 09.04 нб 13.04 425 14.04 нб нб 0 нб нб 0 68 0 6 0 106 142

20. р. Белая – с. Белое

12.11 13.11 нб 04.12 24.03 нб нб нб 12.04 нб нб 0 нб нб 0 21 0 0 0 127 152

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2006 – 2007 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,	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			продолжительность,	дата начала		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
21. Левая Березовка – с. Средигорное																							
23.11	нб	нб	27.11	22.03	нб	нб	нб		05.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	121	134
22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха																							
24.11	24.11	нб	14.12	20.03	06.04	нб	08.04	186	13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	20	0	8	0	112	141
23. р. Абылайкит – с. Самсоновка																							
24.11	24.11	нб	03.12	19.03	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	6	0	0	0	108	122
24. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная																							
23.11	23.11	нб	23.12	25.03	04.04	нб	07.04	218	07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	66	0	4	0	100	136
25. р. Дресвянка – с. Оградное																							
23.11	нб	нб	29.11	24.03	нб	нб	нб		26.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	116	124
26. р. Глубочанка – с. Белокаменка																							
24.11	13.12	нб	03.01	15.03	нб	нб	нб		24.03	нб	нб		0	нб	нб		0	2	0	0	0	79	121
28. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)																							
22.11	22.11	нб	05.12	21.03	08.04	нб	08.04	295	14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	13	0	7	0	122	144

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2006 – 2007 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,	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		продолжительность,	дата начала		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
23.11	25.11	нб	02.12	20.03	05.04	нб	08.04	280	09*.04	30.11	01.12	191	55	нб	нб		0	4	0	5	0	119	138

29. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха

23.11 25.11 нб 02.12 20.03 05.04 нб 08.04 280 09*.04 30.11 01.12 191 55 нб нб 0 4 0 5 0 119 138

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста с неустойчивым ледоставом за 2006- 2007 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									
24.11	275	18.03	270	0	0	0	0	0	115
6. р. Ертис (Иртыш) – г. Семипалатинск									
01.12	123	10.04	182	110	110	0	0	0	131
16. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)									
24.11	129	26.03	133	63	37	0	0	0	123
26. р. Красноярка – с. Предгорное									
24.11	165	01.04	179	0	0	0	0	0	129
29. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау									
22.11	279	19.03	277	0	0	0	0	0	118

Дополнительные сведения о заторах и зажорах

2006-2007 гг.

Река - пост	Зажор		
	Дата начала	Наибольший подъем уровня воды	
		дата	уровень, см
13. р. Калжир (Кальджир) - аул Алтай	26.12	11.04	98

Пояснения к таблице 1.9

18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи Дата начала весенних ледовых явлений и их продолжительность не приведены из-за отсутствия ледостава в этом году.

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 (замыкающего 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

2007 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

2007 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	
-----------	---------	--	--	--------	----	---------	-----------	------	-----	--

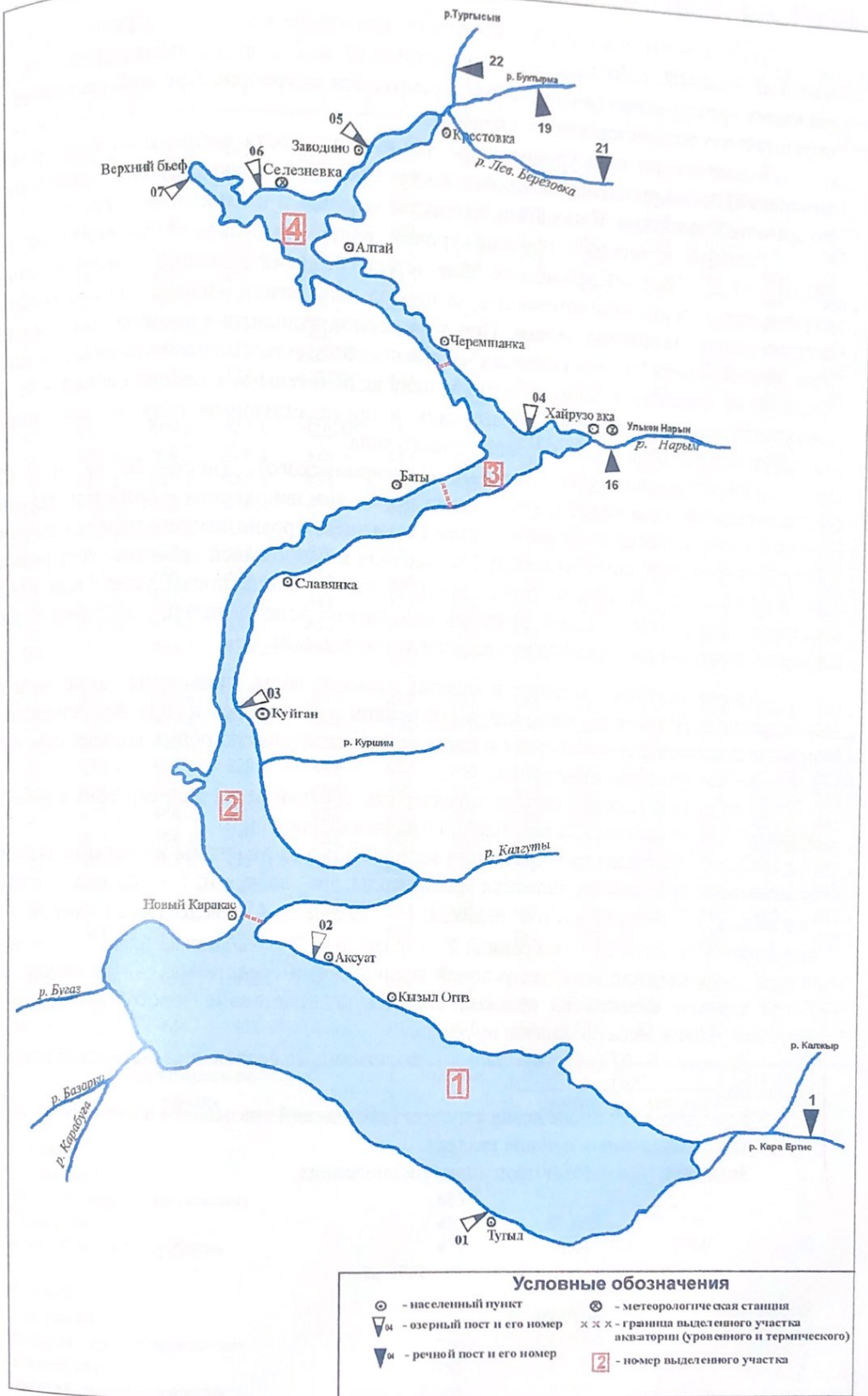
08. оз. Маркаколь – с. Уранхай

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



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; L – 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

2007 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	492 ↓	468 ↓	447 ↓	<u>424</u> ↓	453	520	<u>567</u>	578	553	521	494	464 ↓
2	491 ↓	468 ↓	446 ↓	425 ↓	<u>453</u>	514	568	579	<u>554</u>	518	491	463 ↓
3	490 ↓	467 ↓	445 ↓	425 ↓	455	511	572	579	553	<u>526</u>	489	463 ↓
4	489 ↓	466 ↓	444 ↓	<u>424</u> ↓	453	<u>510</u>	574	<u>581</u>	552	522	490	462 ↓
5	489 ↓	465 ↓	443 ↓	<u>424</u> ↓	455	522	574	579	552	522	490	462 ↓
6	488 ↓	465 ↓	442 ↓	<u>424</u> ↓	457	525	573	580	550	519	489	460 ↓
7	487 ↓	464 ↓	440 ↓	424 ↓	460	528	575	579	548	519	487	459 ↓
8	486 ↓	464 ↓	438 ↓	<u>424</u> (	467	526	574	576	550	517	482	459 ↓
9	486 ↓	463 ↓	437 ↓	<u>424</u> ПР	464	537	575	571	548	518	481	458 ↓
10	484 ↓	461 ↓	438 ↓	425ПР	465	536	576	570	549	517	482*	457 ↓
11	483 ↓	460 ↓	439 ↓	<u>426</u> ПР	463	531	578	570	546	514	484*	456 ↓
12	482 ↓	460 ↓	436 ↓	428 -	461	542	580	578	545	511	482*	455 ↓
13	481 ↓	459 ↓	435 ↓	431	468	544	581	568	540	509	481)*	454 ↓
14	481 ↓	458 ↓	434 ↓	433	468	545	581	572	542	508	481)*	453 ↓
15	481 ↓	457 ↓	433 ↓	438	468	547	580	575	552	510	479)	452 ↓
16	481 ↓	457 ↓	433 ↓	438	473	547	<u>583</u>	574	542	509	477)	451 ↓
17	480 ↓	456 ↓	433 ↓	438	474	551	584	573	538	507	478)	451 ↓
18	479 ↓	455 ↓	432 ↓	441	475	551	582	568	540	507	475)	450 ↓
19	478 ↓	455 ↓	432 ↓	442	476	557	581	568	539	506	476)	449 ↓
20	478 ↓	454 ↓	431 ↓	444	479	560	580	566	539	506	471)	448 ↓
21	477 ↓	453 ↓	432 ↓	448	477	561	574	567	537	508	468)	448 ↓
22	477 ↓	451 ↓	432 ↓	445	478	560	574	565	534	503	464)	446 ↓
23	476 ↓	451 ↓	431 ↓	444	480	561	574	561	534	502	474)	444 ↓
24	475 ↓	451 ↓	429 ↓	448	477	560	579	561	535	497	473 Z	444 ↓
25	474 ↓	450 ↓	430 ↓	453	492	570	576	562	531	503	467 Z	442 ↓
26	473 ↓	448 ↓	430 ↓	452	490	572	579	561	531	501	469 Z	443 ↓
27	473 ↓	448 ↓	430 ↓	452	500	568	581	561	530	496	467 Z	442 ↓
28	472 ↓	448 ↓	428 ↓	448	<u>505</u>	566	582	559	531	493	466 Z	441 ↓
29	471 ↓		429 ↓	452	<u>503</u>	561	579	558	527	492	466 ↓	440 ↓
30	470 ↓		427 ↓	<u>454</u>	503	565	579	<u>555</u>	<u>526</u>	492	<u>465</u> ↓	440 ↓
31	469 ↓		424 ↓		505		580	<u>554</u>		<u>489</u>		<u>439</u> ↓
Средн.	480	458	435	437	474	545	577	569	542	508	478	451
Высш.	492	468	447	455	508	572	585	582	555	531	494	464
Низш.	469	448	424	423	452	507	564	554	524	487	465	438

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	496			
Высший за год	585	16.07		1
Высший периода наполнения	585	16.07		1
Низший за год	423	01.04	11.04	7
Низший периода сработки	423	01.04	11.04	7
За 1962 - 2007 гг.				
Средний	385			
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	486 ↓	462 ↓	440 ↓	421 ↓	450	<u>503</u>	<u>568</u>	576	551	522	494	457 ↓
2	486 ↓	461 ↓	439 ↓	419 ↓	<u>448</u>	509	569	574	549	521	492	<u>458</u> ↓
3	487 ↓	461 ↓	438 ↓	419 ↓	<u>446</u>	513	<u>569</u>	575	549	520	490	<u>457</u> ↓
4	486 ↓	461 ↓	438 ↓	418 ↓	453	514	570	574	547	517	487	456 ↓
5	486 ↓	459 ↓	437 ↓	418 ↓	455	512	571	573	544	515	484	457 ↓
6	485 ↓	458 ↓	436 ↓	419 ↓	454	517	573	574	542	517	481	456 ↓
7	485 ↓	457 ↓	435 ↓	420 ↓	459	523	571	574	542	515	483	454 ↓
8	482 ↓	456 ↓	434 ↓	422 ↓	460	523	572	574	542	513	482	453 ↓
9	481 ↓	455 ↓	433 ↓	422 ↓	459	523	573	573	542	514	481	452 ↓
10	480 ↓	455 ↓	432 ↓	423 ↓	460	530	574	573	541	513	481	452 ↓
11	478 ↓	454 ↓	431 ↓	424 ↓	463	534	574	572	540	512	480)	451 ↓
12	477 ↓	455 ↓	430 ↓	424 (	464	535	574	572	539	509	480)	450 ↓
13	478 ↓	455 ↓	430 ↓	426 (	465	537	576	570	541	508	480)	450 ↓
14	476 ↓	454 ↓	428 ↓	430 (	466	542	576	568	542	508	479)	449 ↓
15	475 ↓	453 ↓	429 ↓	434 ПР	467	545	575	566	539	508	477)	447 ↓
16	475 ↓	452 ↓	428 ↓	439 ПР	465	546	576	564	536	509	473)	446 ↓
17	474 ↓	452 ↓	427 ↓	441 -	468	548	577	565	534	507	470)	445 ↓
18	473 ↓	451 ↓	427 ↓	442	473	549	577	564	535	504	468)	445 ↓
19	473 ↓	450 ↓	425 ↓	442	474	552	577	560	535	504	467)	444 ↓
20	472 ↓	449 ↓	426 ↓	442	475	553	579	557	530	502	467)	443 ↓
21	471 ↓	447 ↓	424 ↓	444	472	554	579	558	528	501	465 Z	442 ↓
22	471 ↓	446 ↓	424 ↓	447	481	555	578	557	527	501	464 Z	441 ↓
23	469 ↓	445 ↓	423 ↓	449	485	557	579	557	527	500	464 Z	440 ↓
24	468 ↓	445 ↓	422 ↓	452	480	558	580	557	528	500	463 Z	439 ↓
25	468 ↓	444 ↓	421 ↓	455	480	559	579	555	530	497	462 Z	437 ↓
26	468 ↓	443 ↓	421 ↓	456	489	558	577	557	527	497	461 Z	437 ↓
27	467 ↓	443 ↓	422 ↓	456	492	559	<u>580</u>	558	525	497	460 Z	436 ↓
28	466 ↓	<u>442</u> ↓	423 ↓	449	488	562	<u>579</u>	555	523	497	459 Z	436 ↓
29	465 ↓		424 ↓	449	498	563	577	553	524	495	458 Z	436 ↓
30	465 ↓		424 ↓	450	503	564	576	554	522	495	<u>458</u> ↓	<u>435</u> ↓
31	<u>464</u> ↓		423 ↓		<u>506</u>		575	552		<u>495</u>		<u>434</u> ↓
Средн.	475	452	429	435	471	540	575	565	536	507	478	446
Высш.	487	462	440	456	507	564	581	576	551	522	494	458
Низш.	463	441	421	418	448	500	568	552	522	494	457	434

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	492			
Высший за год	581	27.07		1
Высший периода наполнения	581	27.07		1
Низший за год	418	04.04	05.04	2
Низший периода сработки	418	04.04	05.04	2
За 1962 – 73, 76 - 2007 гг.				
Средний	380			
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	486 I	<u>464</u> I	<u>441</u> I	423 I	452	504	<u>564</u>	568	<u>540</u>	523	479	457 I
2	486 I	462 I	440 I	420 I	452	509	569	568	<u>540</u>	521	477	458 I
3	485 I	461 I	439 I	419 I	454	510	569	567	<u>539</u>	520	477	459 I
4	486 I	461 I	438 I	<u>418</u> I	456	513	570	567	539	518	476	459 I
5	485 I	460 I	437 I	<u>419</u> I	457	514	572	568	<u>540</u>	518	476	458 I
6	485 I	458 I	436 I	419 I	455	514	573	569	539	516	477	456 I
7	484 I	457 I	436 I	420 I	454	517	571	567	538	511	476	455 I
8	483 I	456 I	435 I	421 I	454	522	571	567	538	507	475	455 I
9	481 I	456 I	434 I	422 I	455	525	569	570	538	506	474	454 I
10	479 I	455 I	433 I	423 (	457	526	570	570	536	505	473	452 I
11	479 I	455 I	433 I	425 (	456	531	571	569	535	503	472	451 I
12	479 I	454 I	431 I	424 (	458	534	571	571	533	503	470	450 I
13	478 I	455 I	430 I	426 (	459	536	572	572	534	502	470	449 I
14	477 I	455 I	429 I	428 ПР	461	541	574	571	533	502	469	447 I
15	476 I	454 I	429 I	430 ПР	462	542	575	568	531	500	469	447 I
16	475 I	453 I	428 I	432 -	463	544	575	566	530	499	467	446 I
17	475 I	452 I	428 I	435	466	545	574	565	530	497	467	446 I
18	474 I	451 I	426 I	436	466	549	573	564	528	497	467	444 I
19	474 I	450 I	425 I	441	464	552	573	562	527	495	466	445 I
20	473 I	449 I	424 I	444	471	555	574	563	526	493	465	444 I
21	472 I	448 I	425 I	446	475	555	576	559	527	490	464	442 I
22	470 I	447 I	425 I	445	476	553	578	550	527	488	464	441 I
23	470 I	446 I	425 I	444	476	553	579	551	525	488	462	441 I
24	469 I	445 I	425 I	445	477	553	579	549	524	486	460	441 I
25	469 I	444 I	<u>421</u> I	446	482	554	578	547	<u>525</u>	485	459)	436 I
26	467 I	444 I	422 I	448	475	555	576	547	<u>525</u>	483	459 I	435 I
27	467 I	442 I	422 I	448	484	557	572	548	525	483	<u>458</u> I	437 I
28	468 I	<u>442</u> I	423 I	452	493	559	569	546	525	482	<u>458</u> I	436 I
29	467 I		425 I	454	495	560	568	543	<u>524</u>	480	<u>457</u> I	435 I
30	<u>465</u> I		425 I	453	501	560	567	543	<u>524</u>	479	459 I	435 I
31	<u>465</u> I		425 I		<u>502</u>		568	<u>542</u>		<u>478</u>		433 I
Средн.	476	453	430	434	468	538	572	561	532	499	468	447
Высш.	486	465	441	454	503	560	579	572	540	523	479	459
Низш.	464	441	420	418	452	504	563	541	523	477	457	433

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	490			
Высший за год	579	23.07	24.07	2
Высший периода наполнения	579	23.07	24.07	2
Низший за год	418	04.04	05.04	2
Низший периода сработки	418	04.04	05.04	2

За 1962 - 2007 гг.

Средний	362			
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

2007 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	493 I	469 I	442 I	421 I	<u>453</u>	<u>503</u>	<u>579</u>	573	<u>552</u>	525	485	<u>457</u>)
2	494 /	467 I	440 I	418 I	<u>453</u>	512	577	574	553	523	486	455)
3	493 /	466 I	439 I	419 I	455	517	573	<u>576</u>	553	519	486	456)
4	492 I	464 I	437 I	418 I	457	523	574	<u>575</u>	551	513	487	<u>457</u> Z
5	490 I	463 I	436 I	420 I	458	525	572	574	546	512	<u>487</u>	<u>458</u> Z
6	490 I	462 I	436 I	420 I	458	521	573	572	539	512	487	<u>457</u> Z
7	490 I	461 I	435 I	422 I	457	524	574	573	535	512	486	<u>457</u> Z
8	488 I	458 I	436 I	421 I	459	527	574	574	536	511	484	<u>455</u> Z
9	486 I	458 I	434 I	423 I	456	528	574	<u>575</u>	538	508	486	<u>455</u> Z
10	486 I	457 I	434 I	425 I	459	529	573	574	542	507	485	<u>452</u> Z
11	485 I	456 I	433 I	426 I	464	530	576	573	542	509	481	<u>450</u> Z
12	484 I	457 I	431 I	425 (	467	531	579	572	539	508	478	<u>449</u> Z
13	484 I	457 I	430 I	428 (	473	539	<u>578</u>	570	539	509	474	<u>447</u> Z
14	483 I	457 I	430 I	431 (	475	541	576	568	535	510	472	<u>447</u> Z
15	483 I	456 I	431 I	433 (	477	542	577	565	534	507	471	<u>447</u> Z
16	481 I	455 I	430 I	435 (	478	546	577	559	533	505	471	<u>447</u> Z
17	481 I	456 I	430 I	436 (	476	549	577	558	536	504	470	<u>446</u> Z
18	480 I	455 I	431 I	438ПР	475	554	573	555	538	505	470	<u>447</u> Z
19	479 I	453 I	429 I	441 -	475	556	573	554	535	505	470	<u>447</u> Z
20	480 I	453 I	428 I	444 -	477	556	578	556	535	504	468	<u>445</u> Z
21	479 I	451 I	426 I	443	480	559	578	561	538	503	466	<u>444</u> Z
22	477 I	450 I	425 I	446	481	555	579	560	537	501	464	<u>445</u> Z
23	475 I	449 I	423 I	449	481	556	<u>580</u>	560	536	498	463	<u>443</u> /
24	474 I	447 I	422 I	450	488	558	579	562	530	496	461	<u>443</u> -
25	474 I	447 I	<u>421</u> I	453	494	558	576	561	529	495	459	<u>442</u>
26	473 I	445 I	424 I	<u>453</u>	499	560	575	559	527	491	458	<u>440</u>
27	474 I	443 I	426 I	<u>453</u>	501	561	575	555	526	492	459	<u>438</u> Z
28	473 I	<u>442</u> I	427 I	454	502	561	574	553	523	493	<u>457</u>)	<u>435</u> I
29	470 I		425 I	<u>454</u>	502	567	573	551	<u>521</u>	488	459)	<u>432</u> I
30	469 I		425 I	452	502	<u>578</u>	572	<u>549</u>	524	<u>485</u>	459)	<u>430</u> I
31	468 I		<u>422</u> I		<u>504</u>		<u>572</u>	550		486		<u>430</u> I
Средн.	482	456	430	435	475	542	575	564	537	504	473	447
Высш.	494	469	442	455	505	579	580	576	555	525	488	458
Низш.	468	441	421	418	452	501	570	548	520	483	456	429

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	493			
Высший за год	580	01.07	23.07	3
Высший периода наполнения	580	01.07	23.07	3
Низший за год	418	02.04	04.04	2
Низший периода сработки	418	02.04	04.04	2

За 1962 - 2007 гг.

Средний	372			
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	489 I	462 I	439 I	423 I	457	<u>511</u>	568	<u>572</u>	549	<u>530</u>	<u>488</u>	459 Z
2	488 I	461 I	439 I	418 I	458	514	566	569	549	529	488	458 Z
3	490 I	462 I	437 I	418 I	452	521	564	570	<u>551</u>	527	486	458 Z
4	488 I	460 I	437 I	<u>418 I</u>	455	529	<u>563</u>	570	549	517	485	457 Z
5	485 I	459 I	436 I	421 I	455	535	569	570	546	513	484	457 Z
6	484 I	458 I	434 I	420 I	455	533	566	571	540	513	468	458 Z
7	483 I	457 I	436 I	421 I	466	538	568	571	547	513	475	457 Z
8	480 I	457 I	435 I	424 I	468	547	570	570	546	511	486	455 Z
9	479 I	455 I	435 I	425 I	473	553	571	569	539	507	486	455 Z
10	477 I	456 I	434 I	427 I	468	550	578	569	545	503	470	454 Z
11	478 I	457 I	434 I	426 I	468	552	577	567	542	507	474	452 Z
12	480 I	458 I	432 I	428 P	473	549	576	568	541	510	473	450 I
13	479 I	457 I	432 I	430 P	471	552	576	574	542	510	472)	449 I
14	477 I	455 I	430 I	432 P	475	553	576	564	538	512	473 Z	452 I
15	477 I	452 I	432 I	435 P	475	550	579	<u>549</u>	529	504	473 Z	450 I
16	476 I	453 I	432 I	436 P	478	546	577	<u>553</u>	532	500	470 Z	449 I
17	475 I	452 I	432 I	443 P	475	546	579	552	537	502	471 Z	448 I
18	475 I	451 I	430 I	445 P	473	550	574	553	534	504	470 Z	448 I
19	475 I	451 I	427 I	447 -	474	550	574	555	533	502	470 Z	449 I
20	472 I	450 I	427 I	447	480	549	577	558	537	503	468 Z	447 I
21	471 I	448 I	426 I	445	489	552	578	558	533	495	465 Z	448 I
22	471 I	447 I	423 I	451	486	553	<u>581</u>	559	534	499	472 Z	448 I
23	470 I	447 I	423 I	453	484	554	580	558	526	495	471 Z	447 I
24	470 I	444 I	421 I	<u>457</u>	498	561	579	554	526	502	458 Z	445 I
25	471 I	444 I	421 I	453	494	554	581	558	525	492	465 Z	444 I
26	470 I	443 I	<u>422 I</u>	451	491	554	576	557	525	<u>488</u>	464 Z	443 I
27	469 I	443 I	424 I	453	498	558	575	556	523	489	462 Z	439 I
28	467 I	440 I	426 I	454	504	559	572	556	510	500	461 Z	437 I
29	467 I		425 I	454	500	<u>575</u>	569	556	516	<u>488</u>	461 Z	437 I
30	465 I		425 I	454	507	574	569	554	522	<u>492</u>	460 Z	436 I
31	<u>463 I</u>		424 I		511		571	552		495		<u>435 I</u>
Средн.	476	453	430	437	478	547	574	562	536	505	472	449
Высш.	490	462	439	457	511	579	582	574	552	532	490	459
Низш.	462	440	420	417	452	510	559	549	510	485	460	434

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	493			
Высший за год	582	22.07		1
Высший периода наполнения	582	22.07		1
Низший за год	417	04.04		1
Низший периода сработки	417	04.04		1

За 1962 - 2007 гг.

Средний	369			
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

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	490 I	460 I	442 I	419 I	<u>452</u>	<u>502</u>	565	570	549	526	487	461
2	488 I	460 I	439 I	<u>418 I</u>	<u>454</u>	504	<u>566</u>	568	545	529	<u>488</u>	459
3	489 I	461 I	439 I	420 I	454	515	566	570	549	<u>527</u>	487	460
4	486 I	459 I	438 I	419 I	457	520	567	567	<u>549</u>	513	487	458
5	485 I	458 I	436 I	418 I	455	517	570	566	533	512	484	457
6	484 I	458 I	437 I	419 I	457	517	573	566	535	512	480	457
7	484 I	458 I	435 I	420 I	461	519	567	564	544	511	483	457
8	481 I	456 I	433 I	422 I	469	526	569	570	539	512	487	455
9	480 I	455 I	432 I	422 I	471	522	570	573	532	500	476	454
10	481 I	456 I	433 I	426 I	465	527	574	569	537	499	468	449
11	481 I	457 I	431 I	427 (	466	535	573	561	540	506	472	451
12	479 I	455 I	431 I	428 (	473	535	571	554	539	509	476	453
13	477 I	455 I	431 I	429 (	470	535	568	568	542	509	474	454)
14	477 I	454 I	430 I	431 (	469	531	572	560	534	511	473	454)
15	477 I	451 I	429 I	433 (	468	535	575	546	519	504	470	453)
16	475 I	452 I	429 I	435 (	471	544	574	551	529	502	471	452)
17	474 I	451 I	427 I	439 P	467	544	571	550	536	501	473	453)
18	473 I	450 I	426 I	441 P	468	549	572	553	530	501	474	453)
19	473 I	450 I	425 I	442 P	469	544	572	557	531	500	472	452)
20	472 I	449 I	424 I	443 P	475	547	574	557	533	499	470	451)
21	472 I	447 I	424 I	444 P	478	548	576	556	526	492	473	452)
22	470 I	446 I	422 I	450 -	470	552	582	551	529	497	475	451)
23	468 I	447 I	423 I	452 -	485	552	<u>582</u>	555	521	496	474	447)
24	468 I	444 I	423 I	453	496	556	574	553	519	498	469	448)
25	468 I	444 I	423 I	448	493	547	579	553	523	491	468	448)
26	469 I	443 I	423 I	449	490	547	572	547	525	<u>484</u>	469	444)
27	467 I	<u>443 I</u>	424 I	<u>454</u>	494	552	575	547	522	494	464	444)
28	466 I	<u>442 I</u>	424 I	<u>453</u>	498	556	569	<u>545</u>	<u>512</u>	501	465	441)
29	466 I		424 I	449	498	<u>568</u>	568	547	517	487	462	438)
30	465 I		425 I	450	<u>506</u>	570	570	549	522	488	<u>461</u>	436)
31	<u>463 I</u>		<u>424 I</u>		<u>507</u>		567	549		490		<u>435 I</u>
Средн.	476	452	429	435	474	537	572	558	532	503	474	451
Высш.	490	461	442	457	507	576	585	573	550	530	489	461
Низш.	462	442	422	416	451	495	563	543	510	481	460	434

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	491			
Высший за год	585	23.07		1
Высший периода наполнения	585	23.07		1
Низший за год	416	02.04		1
Низший периода сработки	416	02.04		1

За 1962 - 2007 гг.

Средний	379			
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	486	462	<u>437</u>	419	449	<u>492</u>	561	566	554	523	485	<u>457</u>
2	482	459	438	416	456	503	564	564	543	527	<u>486</u>	455
3	<u>486</u>	459	438	<u>416</u>	<u>447</u>	512	563	564	545	<u>519</u>	486	456
4	483	456	437	<u>422</u>	<u>453</u>	518	564	<u>573</u>	544	511	484	456
5	483	456	435	420	454	515	566	<u>573</u>	<u>539</u>	509	484	453
6	482	457	433	417	452	516	568	<u>572</u>	533	510	477	453
7	483	454	433	420	458	517	<u>563</u>	560	541	512	480	453
8	476	454	430	421	472	525	566	565	536	510	482	451
9	478	455	431	421	471	522	567	567	529	501	476	450
10	477	454	431	424	462	510	568	566	528	499	465	444
11	478	454	431	424	466	533	568	565	537	504	472	448
12	476	452	429	426	466	531	565	553	538	508	472	451
13	476	452	426	427	465	532	568	562	537	506	469	450
14	476	452	426	430	469	530	568	556	528	508	473	451
15	472	449	427	433	466	534	570	543	520	502	471	448
16	473	450	427	437	467	542	569	548	528	494	470	446
17	470	447	424	438	465	543	567	549	535	500	470	447
18	473	447	425	438	464	547	569	549	529	500	472	445
19	470	447	425	442	468	543	570	553	529	498	469	447
20	471	447	423	441	475	544	570	552	530	496	469	442
21	470	447	422	441	472	547	574	552	528	490	463	441
22	468	444	422	447	469	548	576	547	528	494	<u>478</u>	441
23	467	445	420	445	485	549	<u>578</u>	550	519	494	463	444
24	466	446	<u>420</u>	446	500	548	<u>569</u>	549	519	501	<u>457</u>	443
25	468	442	421	444	489	546	569	549	521	491	466	444
26	465	<u>439</u>	419	446	490	545	568	542	524	485	466	443
27	463	440	423	<u>450</u>	493	551	568	<u>536</u>	517	488	460	438
28	<u>461</u>	441	421	448	497	553	566	541	<u>510</u>	500	461	436
29	464		426	447	498	568	565	541	517	<u>481</u>	461	<u>431</u>
30	462		426	448	<u>504</u>	570	566	546	522	485	460	432
31	461		422		498		564	544		489		431
Средн.	473	450	427	433	472	534	568	555	530	501	472	446
Высш.	489	462	438	452	505	570	582	583	549	528	487	460
Низш.	459	438	418	413	442	490	558	526	507	479	454	426

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	488			
Высший за год	583	04.08	06.08	3
Высший периода накопления	-	-	-	-
Низший за год	413	03.04		1
Низший периода сработки	-	-	-	-
За 1962 - 2007 гг.				
Средний	387			
Высший за год	750	07.07.94		1
Высший периода накопления	-	-	-	-
Низший за год	-344	16.03	18.03.83	2
Низший периода сработки	-	-	-	-

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	141 I	140 I	141 I	<u>143 I</u>	<u>150</u> - <u>163</u>	<u>168</u>	171	<u>161</u>	<u>146</u>	135)	134 I	
2	141 I	140 I	141 I	<u>143 I</u>	<u>150</u> - 164	<u>168</u>	171	160	145	135)	134 I	
3	141 I	140 I	141 I	<u>143 I</u>	<u>150</u> - 164	169	171	160	145	135)	<u>133 I</u>	
4	141 I	140 I	141 I	<u>143 I</u>	151 - 165	169	171	160	144	135)	<u>133 I</u>	
5	141 I	140 I	141 I	<u>143 I</u>	151 - 165	170	170	159	144	135)	<u>133 I</u>	
6	141 I	141 I	142 I	144 I	151 - 165	170	170	159	143	135)	134 I	
7	141 I	141 I	142 I	144 I	152 - 165	170	170	158	143	135)	134 I	
8	141 I	141 I	142 I	144 I	153 - 165	170	169	158	143	135)	134 I	
9	141 I	141 I	142 I	144 I	153	166	171	169	157	143	135)	135 I
10	141 I	141 I	142 I	144 I	154	166	171	169	157	142	134)	135 I
11	140 I	140 I	143 I	145 I	154	166	171	168	156	141	134)	135 I
12	140 I	140 I	143 I	145 I	155	166	171	168	156	140	133)	135 I
13	140 I	140 I	143 I	145 I	155	166	171	168	155	140	133)	135 I
14	140 I	140 I	143 I	145 I	156	166	171	168	155	140	133)	135 I
15	140 I	140 I	143 I	145 I	156	167	171	167	154	139	133)	135 I
16	140 I	140 I	142 I	145 (	157	167	171	167	154	139	132)	135 I
17	140 I	140 I	142 I	145 (	157	167	171	167	153	139	132)	135 I
18	140 I	140 I	142 I	146 (	158	167	171	166	153	138	<u>132</u>)	135 I
19	140 I	140 I	142 I	146 (	158	167	171	166	152	138	<u>132</u>)	135 I
20	140 I	140 I	142 I	147 (	158	167	171	166	152	137	<u>132 Z</u>	135 I
21	139 I	140 I	142 I	147 (	159	167	170	165	151	137	<u>132 Z</u>	135 I
22	139 I	140 I	142 I	148 (	159	167	170	165	151	136	<u>132 Z</u>	135 I
23	139 I	140 I	142 I	149 (	160	167	170	164	150	136	<u>132 Z</u>	135 I
24	139 I	140 I	142 I	149 (	160	167	170	164	150	135	<u>132 Z</u>	135 I
25	139 I	140 I	143 I	149 (	161	167	169	164	149	135	133 Z	135 I
26	139 I	140 I	143 I	149 (	161	167	169	163	149	<u>134</u>	133 Z	<u>136 I</u>
27	139 I	140 I	143 I	149ПР	162	167	169	163	148	135	134 Z	<u>136 I</u>
28	139 I	140 I	143 I	149ПР	162	167	170	162	148	135)	134 Z	<u>136 I</u>
29	139 I		143 I	<u>150ПР</u>	<u>163</u>	167	170	162	<u>147</u>	135)	135 Z	<u>136 I</u>
30	139 I		143 I	<u>150ПР</u>	<u>163</u>	<u>168</u>	171	161	<u>147</u>	135)	135 I	<u>136 I</u>
31	139 I		143 I		<u>163</u>		171	161		135)		<u>136 I</u>
Средн.	140	140	142	146	157	166	170	167	154	139	134	135
Высш.	141	141	143	150	163	168	171	171	161	146	135	136
Низш.	139	140	141	143	150	163	168	161	147	134	132	133

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 год				
Средний	149			
Высший за год	171	09.07	04.08	18
Высший периода весенне-летнего подъема	171	09.07	04.08	18
Низший за год	132	18.11	24.11	7
Низший зимнего периода	137	16.12	20.12.2006	5
За 1943, 44, 46-53, 55 - 2007 гг.				
Средний	154			
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

2007 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	271 I	270 I	270 I	272 I	286	288	284	275	262	249	245	245 I
2	271 I	270 I	270 I	272 I	286	289	284	275	262	249	245	245 I
3	271 I	270 I	270 I	272 I	286	289	283	274	261	249	245	245 I
4	271 I	270 I	270 I	272 I	286	289	284	274	261	249	245	245 I
5	271 I	270 I	270 I	272 (	286	289	284	274	260	249	244	245 I
6	271 I	270 I	270 I	273 (	286	288	284	273	260	249	244	245 I
7	271 I	270 I	270 I	274 (	286	288	285	273	260	249	244	245 I
8	271 I	270 I	270 I	274 (	286	288	285	273	259	248	244	245 I
9	271 I	270 I	271 I	275 (	286	287	285	273	259	248	244	245 I
10	271 I	270 I	271 I	275 (	287	287	285	273	259	248	244	245 I
11	271 I	270 I	271 I	275 (	287	287	284	273	257	248	244 I	246 I
12	271 I	270 I	271 I	275 (	287	287	284	273	257	248	244 I	246 I
13	271 I	270 I	271 I	276 (	288	287	284	273	256	248	244 I	246 I
14	271 I	270 I	271 I	277 (	288	287	284	273	256	248	244 I	246 I
15	271 I	270 I	271 I	278 (	288	287	284	272	255	247	243 I	246 I
16	271 I	270 I	271 I	280 (	287	287	284	272	254	247	243 I	246 I
17	271 I	270 I	271 I	282 (	287	286	284	271	253	247	243 I	246 I
18	271 I	270 I	271 I	283 (	287	285	283	271	253	247	243 I	246 I
19	271 I	270 I	272 I	283	287	285	282	270	252	247	244 I	246 I
20	271 I	270 I	272 I	283	287	284	282	270	252	247	244 I	246 I
21	271 I	270 I	272 I	283	287	284	281	269	252	247	244 I	246 I
22	271 I	270 I	272 I	283	287	283	281	269	252	247	244 I	246 I
23	271 I	270 I	272 I	284	287	283	280	269	252	247	244 I	246 I
24	271 I	270 I	272 I	284	287	283	280	268	251	247	244 I	246 I
25	271 I	270 I	272 I	285	287	282	279	267	250	247	244 I	246 I
26	271 I	270 I	272 I	285	287	282	279	267	250	247	244 I	246 I
27	271 I	270 I	272 I	286	288	281	278	266	250	247	244 I	246 I
28	271 I	270 I	272 I	286	288	281	278	265	249	247	244 I	246 I
29	271 I		272 I	286	288	282	277	264	249	246	244 I	246 I
30	271 I		272 I	286	288	284	277	263	249	246	244 I	246 I
31	270 I		272 I		288		276	262		246		246 I
Средн.	271	270	271	279	287	286	282	270	255	248	244	246
Высш.	271	270	272	286	288	289	285	275	262	249	245	246
Низш.	270	270	270	272	286	281	275	262	249	246	243	245

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 год

Средний	267			
Высший за год	289	02.06	05.06	4
Высший периода весенне-летнего периода	289	02.06	05.06	4
Низший за год	243	14.11	19.11	6
Низший зимнего периода	270	24.11.2006	08.03	52

За 1959 – 98, 2006, 2007 гг.

Средний	201			
Высший за год	373	03.05	07.05.93	5
Высший периода весенне-летнего периода	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. 26.03 – 07.04 – лед потемнел. 27.03 - 04.04 трещины в ледяном покрове. С 04.04 лед тает на месте. 24 - 28.11 полыньи.

02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Аксуат. 31.03 – 11.04 – лед потемнел. С 11.04 лед тает на месте.

03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Куйган. 06 – 09.04 лед потемнел. 06.04 вода на льду.

04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Хайрузовка. 04 – 12.04 лед потемнел 05 – 12.04 вода на льду. С 17.04 лед тает на месте

05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Заводинка. 06-11.04 вода на льду. 12,13.04 трещины в ледяном покрове. 14-19.04 закраины. С 17.04 лед тает на месте.

06. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Селезневка. Колебания уровня воды связаны с работой гидроузла Бухтарминской ГЭС. 22-29.03, 03 -05.04 вода на льду. 09 - 14.04 лед потемнел. 17 – 20.04 закраины. С 20.04 лед тает на месте.

08. оз. Маркаколь – с. Уранхай. 27.04 лед подняло. С 27.04 лед тает на месте.

09. оз. Сабындыколь - с. Баянауыл. С 04 .04 лед тает на месте.

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 БС

2007 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	391.78	391.55	391.32	391.36	391.73	392.43	392.76	392.67	392.39	392.08	391.78	391.49
2	391.76	391.53	391.3	391.34	391.68	392.38	392.72	392.61	392.32	391.99	391.68	391.47
3	391.82	391.56	391.3	391.35	391.75	392.42	392.75	392.64	392.37	392.04	391.73	391.47
4	391.75	391.52	391.29	391.35	391.75	392.39	392.71	392.58	392.33	392.03	391.73	391.49
Весь водоем	391.77	391.54	391.31	391.35	391.72	392.41	392.75	392.65	392.37	392.05	391.75	391.48

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	391.89	391.65	391.44	391.23	391.52	392.12	392.68	392.77	392.52	392.22	391.94	391.61	387.00
2	391.86	391.64	391.41	391.23	391.52	392.04	392.64	392.68	392.4	392.23	391.79	391.57	390.87
3	390.92	390.92	390.91	390.91	390.92	390.92	390.93	390.93	390.93	390.92	390.92	390.92	390.91
4	391.88	391.61	391.39	391.20	391.53	392.02	392.65	392.69	392.51	392.26	391.87	391.59	390.90
Весь водоем	391.82	391.60	391.39	391.21	391.48	392.02	392.56	392.63	392.40	392.14	391.84	391.55	388.40

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

2007 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	-	-	-	1.0	16.7	18.8	23.9	25.0	21.2	10.5	2.8	-	05.04	12.04	17.04	21.10	07.11	21.11	30.2
2	-	-	-	9.6	17.7	21.5	26.1	21.9	18.8	9.5	0.5	-							20.07
3	-	-	0.2	14.2	16.8	23.9	24.6	21.5	14.3	5.7	0.1	-							
Средн.	-	-	-	8.3	17.1	21.4	24.9	22.8	18.1	8.6	1.1	-							1
02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат																			
1	-	-	-	0.2	16.7	17.7	23.0	23.1	19.7	8.3	2.4	-	08.04	18.04	27.04	03.10	26.10	30.11	27.5
2	-	-	-	2.6	17.9	19.2	24.2	20.0	17.0	7.5	1.9	-							24.07
3	-	-	-	8.6	15.5	20.9	24.5	19.2	12.3	4.4	1.1	-							
Средн.	-	-	-	3.8	16.7	19.3	23.9	20.8	16.3	6.7	1.8	-							1
03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Куйган																			
1	-	-	-	-	-	19.4	21.8	22.9	21.8	13.5	4.3	-	-	-	-	19.10	07.11	30.11	-
2	-	-	-	-	-	-	23.8	20.7	18.4	10.9	2.1	-							-
3	-	-	-	-	-	-	23.6	22.1	13.4	7.6	1.0	-							-
Средн.	-	-	-	-	-	-	23.1	21.9	18.0	10.7	2.5	-							-
04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) – с. Хайрузовка																			
1	-	-	-	0.4	9.9	13.6	22.7	23.9	21.2	13.3	6.4	0.1	06.04	16.04	15.05	26.10	20.11	06.12	26.1
2	-	-	-	3.5	10.7	17.3	24.6	23.0	19.0	12.0	4.4	0.0							11.07
3	-	-	-	7.1	11.4	20.5	24.8	21.4	17.3	9.2	1.6	-							
Средн.	-	-	-	3.7	10.7	17.1	24.0	22.8	19.2	11.5	4.1	-							1
05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Буктырма) – с. Заводинка																			
1	-	-	-	0.1	10.9	12.3	19.7	22.0	18.4	11.8	5.0	-	15.04	18.04	29.05	23.10	10.11	24.11	25.0
2	-	-	-	1.7	11.4	15.1	23.0	19.7	16.7	10.8	0.3	-							18.07
3	-	-	-	8.6	11.0	19.8	22.0	18.5	14.0	8.4	0.0	-							20.07
Средн.	-	-	-	3.5	11.1	15.7	21.6	20.1	16.4	10.3	1.8	-							2

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2007 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	
06. вдхр Буктырма Бухтарминское (р. Ертис) – с. Селезневка																			
1	-	-	-	-	9.0	12.7	21.3	20.9	19.1	13.5	8.4	4.2	14.04	21.04	03.06	26.10	08.12	29.12	27.9
2	-	-	-	0.9	10.6	16.9	22.8	17.1	17.8	12.5	7.2	2.1							24.07
3	-	-	-	6.7	10.1	18.2	24.8	19.8	15.4	10.3	5.4	0.3							
Средн.	-	-	-	-	9.9	15.9	23.0	19.3	17.4	12.1	7.0	2.2							1
08. оз. Маркаколь – с. Уранхай																			
1	-	-	-	0.1	3.3	12.1	17.4	19.1	15.5	4.9	0.9	-	11.04	07.05	02.06	30.09	10.10	24.11	23.6
2	-	-	-	0.5	6.1	14.1	19.9	16.9	14.1	3.4	0.4	-							25.07
3	-	-	-	1.4	8.3	16.0	19.4	15.2	9.9	1.2	0.1	-							
Средн.	-	-	-	0.6	5.9	14.0	18.9	17.1	13.3	3.2	0.5	-							1
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл																			
1	-	-	-	0.3	11.0	14.9	20.3	22.2	20.4	11.3	4.8	-	08.04	17.04	30.04	23.10	09.11	14.11	25.5
2	-	-	-	4.0	12.6	16.5	22.8	20.2	18.9	10.9	-	-							19.07
3	-	-	-	9.5	13.5	21.1	22.5	20.2	14.3	7.7	-	-							
Средн.	-	-	-	4.6	12.4	17.5	21.9	20.9	17.9	10.0	-	-							1

Пояснения к таблице 2.5

03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Куйган. 17-30.04, 12-31.05 наблюдения за температурой воды не производились.

Ледовые явления на участке поста

Таблица 2.8 составлена за гидрологический 2006 – 2007 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 (полыней, 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 2006 – 2007 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	очистения ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)									
24.11	29.11	5	134	04.04	11.04	13.04	10	140	211
02. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Аксуат									
26.11	04.12	8	134	11.04	16.04	18.04	7	143	207
03. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Куйган									
29.11	05.12	6	132	06.04	15.04	17.04	11	139	222
04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Хайрузовка									
05.12	07.12	2	133	05.04	18.04	21.04	16	137	221
05. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Заводинка									
26.11	29.11	3	141	06.04	18.04	20.04	14	145	207
06. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Селезневка									
13.12	01.01	19	111	22.03	21.04	24.05	13	132	233
08. оз. Маркаколь – с. Уранхай									
15.11	06.12	21	146	16.04	31.04	09.05	23	175	172
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл									
21.11	21.11	нб	147	04.04	16.04	17.04	13	147	208

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 2006 года) до его окончания (весна 2007 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

2007 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								-	-	33	15	-	-	-	-	38	0							53
10								13	4	37	14	44	22	53	23								10.03	
15								19	5	38	12	-	-	-	-									
20								24	4	42	13	44	20	52	19								1	
25								27	3	-	-	-	-	48	6									
Последний день								28	14	44	16	46	20	48	0									

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

5								-	-	20	14	45	24	53	23	-	-							54
10								10	5	25	12	47	29	53	20	-	-							20.02
15								16	7	39	16	48	27	52	15								25.02	
20								17	1	42	21	54	20	50	10								2	
25								20	6	44	18	54	22	47	4									
Последний день								21	6	45	21	53	21	45	2									

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

5										25	31	45	25	53	25	40	0							60
10								-	-	29	33	45	25	56	25								25.03	
15								15	5	30	33	47	25	56	20									
20								19	12	34	33	48	25	54	10								1	
25								23	21	40	33	49	25	60	0									
Последний день								24	26	44	34	51	25	47	0									

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

2007 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																					56
10								-	-	12	20	43	22	55	12	42	0	15.03			
15								-	-	20	19	44	22	56	12	25.03					
20										28	20	46	22	56	5	3					
25								-	-	36	21	48	19	56	5						
Последний день								-	-	38	21	50	18	54	6						

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

5																					56
10								-	-	32	19	48	24	55	15	28	0	15.03			
15								21	2	35	18	46	24	56	14						
20								22	10	42	20	48	23	55	8	1					
25								28	15	44	25	49	20	54	6						
Последний день								30	20	43	25	48	20	50	3						

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

5																					53
10																					31.03
15										12	4	30	15	50	11						
20										18	3	36	11	52	10	1					
25										24	3	35	14	52	0						
Последний день										29	8	41	13	53	1						

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

2007 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	

08. оз. Маркаколь – с. Уранхай

5										33	14	49	20	54	80	65	17							65	
10										-	-	37	10	49	23	58	40	63	10						20.03
15										-	-	39	10	49	22	64	20	61	1						05.04
20										20	10	44	10	49	27	65	17	39	0						4
25										23	23	44	17	50	45	65	16								
Последний день										28	35	48	16	50	50	65	21								

09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл

5																								67	
10										24	4	48	3	52	1	67	3	37	0						05.03
15										28	1	50	1	52	1	66	2	-	-						
20										29	3	50	2	54	4	63	3	-	-						
25										32	2	50	4	58	1	60	2						1		
Последний день										-	-	35	2	50	5	61	2	56	0						
										11	5	42	2	51	1	63	4	52	1						

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

2007 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. 34.6 · 10 ⁹													
Приход:													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.46	0.33	0.42	2.34	4.27	4.94	2.49	1.44	0.94	0.78	0.57	0.41	19.4
рассчитанный на боковых притоках	0.12	0.11	0.22	1.56	0.78	0.48	0.31	0.19	0.15	0.19	0.18	0.19	4.48
Осадки	0.11	0.10	0.06	0.08	0.29	0.23	0.19	0.04	0.05	0.15	0.11	0.13	1.54
Итого:	0.69	0.54	0.70	3.98	5.34	5.65	2.99	1.67	1.14	1.12	0.86	0.73	25.4
Расход:													
Сток через турбины ГЭС	1.54	1.31	1.42	1.39	1.41	1.21	1.30	1.52	1.46	1.79	1.66	1.58	17.6
Испарение	0.02	0.02	0.09	0.10	0.13	0.21	0.71	0.61	0.57	0.37	0.10	0.02	2.95
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:	1.61	1.38	1.56	1.55	1.64	1.52	2.11	2.23	2.13	2.21	1.81	1.65	21.4
Изменение объема воды:													
в чаше водоема	-1.12	-1.00	-0.93	1.34	2.53	3.16	0.40	-1.22	-1.31	-1.48	-1.50	-1.03	-2.16
во всплывшем (осевшем) льду	0.05	0.06	0.05									0.04	0.20
Итого:	-1.07	-0.94	-0.88	1.34	2.53	3.16	0.40	-1.22	-1.31	-1.48	-1.50	-0.99	-1.96
Невязка баланса:													
объем	0.15	0.10	0.02	1.09	1.17	0.97	0.48	0.66	0.32	0.39	0.55	0.07	5.97
процент	9.1	-7.5	-1.4	-27.3	21.9	17.2	16.1	29.4	15.2	17.5	30.5	4.1	27.9

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, %

2007 г.

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

Период свободный от льда 221 дней с 26.04 по 02.12; высота измерения 10.0 м (М-63М)

Число наблюдений 1768; число штилей 383 (21.7%)

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	2.5	13.5	9.3	5.3	4.8	4.0	2.2	2.4	2.7	5.1	10.3	6.6	4.7	1.9	1.6	1.7	78.6
4-5	0.4	0.4	0.3	0.4	1.0	0.3		0.1	0.6	2.2	4.1	2.2	1.0	1.3	0.4	0.1	14.8
6-7	0.1			0.2	0.3	0.1	0.1		0.1	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.1	4.3
8-9	0.1				0.1							0.5	0.1	0.1	0.2		1.1
10-11								0.1			0.2	0.2		0.1	0.1		0.7
12-13											0.1			0.1			0.2
14-15					0.1						0.1					0.1	0.3
16-17																	
Сумма	3.1	13.9	9.6	5.9	6.3	4.4	2.3	2.6	3.4	7.9	15.4	9.9	6.4	4.1	2.8	2.0	100

вдхр Буктырма (Бухтарминское) - с. Селезневка

Период свободный от льда 216 дней с 07.05 по 08.12; высота измерения 10.0 м (М-63М)

Число наблюдений 1728; число штилей 462 (26.1%)

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	7.1	7.1	4.5	2.4	3.1	2.8	6.5	4.4	3.8	2.8	2.5	2.4	5.0	4.9	5.9	3.1	68.3
4-5	0.7	0.2	0.1	1.2	3.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.6	0.2	1.0	3.4	4.3	2.8	1.7	24.0
6-7				0.2	0.3	1.1	0.2		0.2		0.1	0.2	1.5	2.0	1.0	0.2	7.0
8-9					0.1								0.2	0.1	0.1		0.5
10-11		0.1															0.1
12-13																0.1	0.1
14-15																	
Сумма	7.8	7.4	4.6	3.8	7.1	6.1	8.3	4.6	4.2	3.4	2.8	3.6	10.1	11.3	9.8	5.1	100

Таблица 2.11- Повторяемость ветра различной скорости и направления, %
 влхр Буктырма (Бухтарминское) (оз. Зайсан-Нор) - р.п. Тугыл (с. Карасуат)
 Период свободный ото льда 211 дней с 13.04 по 09.11; высота измерения 10.0 м (М-63М).
 Число наблюдений 1560; число штителей 85 (5.4%)

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	2.1	2.8	3.8	2.3	2.0	3.4	2.6	1.8	1.8	3.2	5.3	3.7	3.8	1.4	2.1	2.0	44.1	
4-5	1.4	0.7	1.3	1.4	1.8	1.8	1.2	0.1	0.1	0.4	3.1	4.5	3.9	1.6	1.4	1.5	26.2	
6-7	0.9	0.1	0.1	0.4	1.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	1.4	2.2	3.3	1.7	1.5	2.2	16.2	
8-9	0.2	0.1	0.1	0.4	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	1.3	2.6	0.7	0.9	1.2	9.4	
10-11	0.1			0.1	0.8						0.1	0.5	0.5	0.5	0.1		2.7	
12-13	0.1				0.1	0.1					0.1	0.1	0.4	0.1			1.0	
14-15					0.2								0.1	0.1			0.4	
16-17													0.1	0.1			0.4	
Сумма	4.8	3.7	5.2	4.6	7.5	5.9	4.2	2.1	2.0	3.8	10.3	12.3	14.6	6.1	6.0	6.9	100	

Таблица 2.12- Повторяемость ветра различной скорости и направления, %
 влхр Буктырма (Бухтарминское) - с. Куршим
 Период свободный от льда 206 дней с 23.04 по 14.11; высота измерения 10.0 м (М-63М).
 Число наблюдений 1648; число штителей 196 (11.9%)

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	1.0	3.7	7.0	4.3	3.4	7.4	4.8	2.7	1.5	2.8	3.7	4.3	2.1	6.6	4.5	2.6	62.4	
4-5	1.0	0.8	0.4	0.6	0.6	1.9	2.2	1.2	1.0	0.4	0.9	1.3	1.5	4.1	3.2	2.2	23.3	
6-7	0.1		0.1	0.1	0.1	0.3	1.6	1.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.9	1.7	1.2	0.3	8.5	
8-9		0.1		0.1	0.2	0.6	1.0	0.3			0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.2	3.9	
10-11					0.1	0.3	0.6									0.1	1.1	
12-13						0.1	0.2					0.1					0.4	
14-15						0.1	0.1										0.2	
16-17						0.1	0.1										0.2	
18-19																		
Сумма	2.1	4.6	7.5	5.1	4.4	10.8	10.6	5.5	2.6	3.4	5.0	6.0	4.6	12.9	9.5	5.4	100	

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в "Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши".

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2006 г.	11. р. Ертис – с. Прииртышское				
		87	Табл. 1.9 Дата начала затора, Дата высшего уровня при заторе	19.01 19.01	19.04 19.04	Опечатка Опечатка
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2006 г.	34	13. р. Калжыр (Кальджир) – аул Алтай Табл. 1.2 Ледовые явления с 24 – 30.11, 01- 03.12	Не указаны	24 –26.11 – забереги, 27-30.11 – забереги, шуга 01-03.12 – забереги, шуга	Опечатка
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2006 г.	59	17.р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель Табл. 1.3 F	6860 км ²	1850 км ²	Опечатка
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2006 г.	37	21. Левая Березовка – с. Средигорное Табл. 1.2 Выводные характеристики за год	За 2005 год	За 2006 год	Опечатка
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2006 г.	27. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха				
		43	Табл.1.2 Средн.	62	101	Опечатка
			Выш.	101	224	
	Низш.	30	32			
6	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2006 г.	114	04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Хайрузовка Табл. 2.8 Дата начала ледостава	02.11	02.12	Опечатка