

**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 <sup>2</sup>	-	квадратный километр
км <sup>3</sup>	-	кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	-	литр в секунду с квадратного километра
м	-	метр
млрд м <sup>3</sup>	-	миллиард кубических метров
мм	-	миллиметр
м <sup>3</sup> /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)



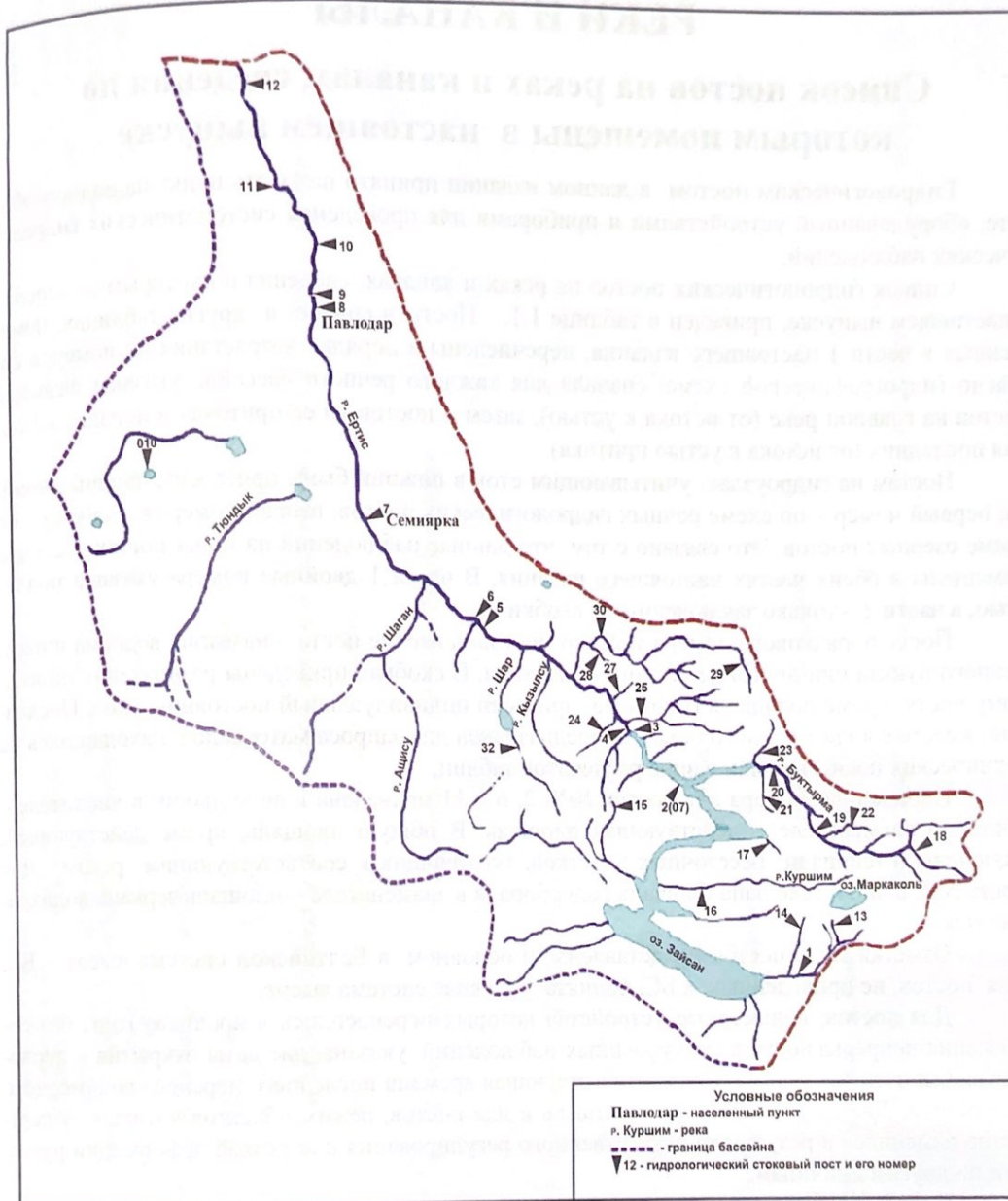
1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

## 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



# Схема расположения гидрологических постов



# 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 разночтения 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 <sup>2</sup>	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		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		
-----------	-------	------	--------	--------	----	-------------	-----------	-------------	--	--

**5. р. Ертис (Иртыш) – с. Баженово**

115101057	11002	2912	179000	208.97	БС	01.01.1988	Действует	Казгидромет		
-----------	-------	------	--------	--------	----	------------	-----------	-------------	--	--

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

115101057	11025	2848	<u>271000</u> 196000	185.56	БС	01.07.1926 (1960)	Действует	Казгидромет		
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--	--

**7. р. Ертис (Иртыш) – с. Семиярка**

115101057	11027	2643	<u>320000</u> 229000	141.17	БС	29.10.1893 (1960)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--	------------

Продолжение таблицы 1.1

2007 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	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	Действует	Казгидромет		
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	--	--

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

115101057	11663	2161	<u>539000</u> 244000	92.00	усл.	29.09.1978	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------------------------	-------	------	------------	-----------	-------------	--	------------

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

115101057	11040	2134	<u>544000</u> 245000	85.62	БС	12.09.1927	Действует	Казгидромет		
-----------	-------	------	-------------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	--	--

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

115101057	11664	2046	<u>550625</u> 250438	78.81	БС	01.02.2003	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	--	------------

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

115101091	11063	0.5	184	637.40	БС	27.10.1961	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--	------------

**13. р. Калжыр (Кальджир) – с. Алтай**

115101108	11066	-	-	500.00	усл.	08.08.2004	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	---	---	--------	------	------------	-----------	-------------	--	------------

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

115101402	11094	124	758	690.05	БС	21.06.1953	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--	------------

**Продолжение таблицы 1.1**

**2007 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	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			
<b>15. р. Куршим (Курчум) – с. Вознесенка</b>										
115101435	11008	36	5840	474.18	БС	06.05.1911 (01.06.1933)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>16. р. Нарын (Нарым) – с. Улькен Нарын (Большое Нарымское)</b>										
115101520	11117	4.8	1960	413.59	усл.	01.01.1953 (11.04.1997)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>17. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Берель</b>										
115101565	11124	254	1850	1110.44	БС	01.12.1948	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>18. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Печи</b>										
115101565	11126	119	6860	627.53	БС	07.10.1939 (01.01.1954)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>19. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань</b>										
115101565	11129	21	10700	427.67	БС	13.05.1929 (13.09.1991)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>20. р. Белая – с. Белое</b>										
115101609	11143	15	945	745.69	БС	03.10.1952 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ

Продолжение таблицы 1.1

2007 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	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			
<b>21 р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>										
115101658	11146	10.5	251	547.50	усл.	12.10.1945 (01.08.2001)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха</b>										
115101670	11147	13.1	1200	490.00	усл.	1926(1948) (30.08.1996)	Действует	Казгидромет		
<b>23. р. Абылайкит – с. Самсоновка</b>										
115101731	11661	-	1600	280.00	усл.	01.01.2007	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>24. р. Ульби (Ульба) – с. Ульба Перевалочная</b>										
115101748	11164	25	4900	321.87	БС	22.10.1930 (01.11.1940)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>25. р. Дресвянка – с. Отрадное</b>										
115101820	11187	-	-	300.00	усл.	01.11.2004	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>26. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>										
115101829	11170	36	47.0	374.38	БС	01.01.1978 (19.09.2002)	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ
<b>27. р. Красноярка – с. Предгорное</b>										
115101831	11188	-	-	284.00	усл.	2006	Действует	Казгидромет		ИРВ – РФГЗ

Продолжение таблицы 1.1

2007 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	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			
<b>28. р. Оба (Уба) – с. Каракожа (Карагужиха)</b>										
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
<b>29. р. Оба (Уба) – г. Шемонаиха</b>										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2,	ИРВ – РФГЗ
<b>30. р. Таловка – с. Рассыпное</b>										
115101929	11672			496.00	Усл.		Действует	Казгидромет	1.2	
<b>31. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау</b>										
115101969	11233	220	1800	500.00	Усл.	30.03.55 (12.08.58) (01.11.2005)	Действует	Казгидромет	1.2,	ИРВ – РФГЗ

## 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 (<sup>1</sup>), 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

2008 г.

1<sup>л</sup>. р. Ертис (Кара Ертис) - с. Боран

Отметка нуля поста 404.16 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	183 I	191 I	206 I	227	258	<u>416</u>	204	<u>217</u>	196	202	172	<u>203 I</u>
2	<u>180 I</u>	189 I	206 I	231	235	412	205	210	195	204	164	195 I
3	<u>182 I</u>	188 I	207 I	226	220	413	202	211	191	204	161	185 I
4	183 I	<u>188 I</u>	<u>204 I</u>	222	209	412	199	206	<u>183</u>	208	162	181 I
5	<u>181 I</u>	190 I	206 I	220	196	405	198	202	185	<u>210</u>	165	178 I
6	184 I	192 I	210 I	224	<u>193</u>	391	194	201	184	205	163	175 I
7	189 I	193 I	211 I	211	198	380	186	198	188	205	161	178 I
8	189 I	198 I	212 I	<u>211</u>	197	372	185	198	191	205	162	182 I
9	190 I	202 I	213 I	224	193	360	187	193	191	196	162	183 I
10	190 I	203 I	214 (	219	194	344	189	190	195	200	168	182 I
11	189 I	202 I	215 (	222	207	331	193	187	199	198	169	184 I
12	189 I	200 I	219 (	224	214	320	186	184	192	194	169	183 I
13	189 I	197 I	220 (	221	235	314	181	178	190	192	164	184 I
14	191 I	197 I	226 (	216	304	299	184	<u>176</u>	195	192	160	183 I
15	186 I	195 I	228 (	215	344	283	180	178	197	192	157	180 I
16	185 I	195 I	230 (	211	373	269	182	177	198	192	<u>153</u>	177 I
17	185 I	193 I	231 (	222	393	256	180	180	201	194	161 :	178 I
18	186 I	196 I	248 (	231	402	241	180	183	203	187	165 III	181 I
19	188 I	199 I	268 (	237	409	234	177	183	209	187	167 III	175 I
20	191 I	200 I	269 (	228	431	237	178	185	212	197	<u>224 Z</u>	<u>175 I</u>
21	195 I	201 I	273 (	215	435	236	<u>176</u>	187	226	195	221 I	177 I
22	196 I	203 I	260 (	209	439	230	178	185	235	181	220 I	177 I
23	196 I	203 I	241 I	<u>214</u>	434	222	<u>175</u>	184	231	184	225 I	177 I
24	197 I	203 I	240 I	228	441	217	179	181	225	185	220 I	180 I
25	193 I	203 I	265 I	200	449	214	180	182	218	186	213 I	185 I
26	189 I	204 I	236 I	222	455	213	185	180	211	183	213 I	190 I
27	190 I	204 I	219 x	223	444	206	212	180	207	179	213 I	188 I
28	188 I	205 I	215	244	424	209	<u>276</u>	186	205	184	216 I	188 I
29	186 I	206 I	221	260	413	207	257	192	205	185	215 I	186 I
30	188 I		216	<u>284</u>	416	205	238	195	205	180	208 I	184 I
31	190 I		216		418		226	201		<u>176</u>		182 I
Средн.	188	198	228	226	328	295	195	190	202	193	183	182
Высш.	197	206	273	288	455	417	279	218	235	212	225	203
Низш.	180	187	204	207	191	205	175	175	182	175	152	174

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	217			
Высший	455	26.05		1
Низший при открытом русле	152	16.11		1
Низший зимний	165	14.11.2007		1

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

2008 г.

4. р. Ертис - с. Абылайкит

Отметка нуля поста 284.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	198 )	178 )	183	178	239	201	223	<u>232</u>	237	229	223	<u>232</u>
2	193 )	181 )	185	173	<u>248</u>	202	<u>219</u>	229	236	235	219	224
3	186 )	179 )	184	175	<u>247</u>	196	224	228	237	230	218	223 )
4	185 )	188 )	183	173	<u>248</u>	<u>195</u>	226	225	225	230	219	227
5	186 )	178 )	184	181	237	<u>195</u>	223	228	227	227	218	227 )
6	182 )	175 )	184	178	238	<u>194</u>	226	225	225	225	224	228
7	182 )	178 )	182	172	184	197	226	229	226	224	224	229
8	184 )	177 )	178	<u>172</u>	183	198	<u>219</u>	228	226	225	224	229
9	186 )	178 )	179	<u>172</u>	185	197	<u>219</u>	229	224	227	228	225
10	198 )	185 )	180	<u>170</u>	183	202	225	228	226	227	223	225
11	196 )	185	181	173	178	201	228	229	225	215	224	227
12	199 )	187	182	172	195	201	227	230	227	215	226	228
13	<u>200</u> )	182	183	173	213	201	230	<u>231</u>	237	217	226	227
14	200 )	188	191	170	175	202	225	229	225	218	224	228
15	199 )	185	<u>193</u>	174	177	202	227	230	228	227	<u>207</u>	227
16	179 )	188	190	<u>173</u>	175	202	229	228	227	222	224	225
17	181 )	185	184	<u>183</u>	193	204	230	229	228	224	226	227
18	179 )	181	180	223	183	205	229	224	232	222	217	227
19	179 )	185	187	258	<u>197</u>	201	225	223	230	219	223	229
20	182 )	<u>188</u>	185	296	<u>197</u>	202	225	224	229	218	225	230
21	183 )	187	182	298	201	207	229	<u>224</u>	<u>224</u>	219	<u>229</u>	228
22	186 )	<u>180</u>	181	303	202	208	228	224	225	217	226	229
23	181 )	188	180	305	198	207	227	<u>224</u>	227	215	225	229
24	<u>174</u> )	188	183	306	201	204	230	228	229	218	227	228
25	181 )	<u>187</u>	183	<u>306</u>	204	205	229	227	228	215	228	226
26	179 )	184	175	302	199	207	230	230	229	<u>214</u>	228	225
27	181 )	188	173	265	197	221	232	228	231	216	227	228
28	178 )	187	<u>171</u>	233	199	218	<u>236</u>	230	230	217	226	229
29	<u>176</u> )	183	173	243	199	<u>226</u>	227	230	<u>234</u>	216	227	228
30	<u>177</u> )		176	241	201	<u>226</u>	228	229	228	222	228	<u>208</u>
31	177 )		176		204		227	230		227		191
Средн.	185	184	182	218	203	204	227	228	229	221	224	226
Высш.	201	191	195	308	248	228	236	232	238	235	233	233
Низш.	174	174	168	170	171	175	218	222	222	213	190	188

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	211			
Высший	308	25.04		1
Низший	168	28.03		1
<b>За 1960 - 2008 гг.</b>				
Средний	199			
Высший	496	26.04.88		1
Низший	67	28.03.87		1

Таблица 1.2б - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см  
5. р. Ертис - с. Баженово

2008 г.

Отметка нуля поста 208.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	275 )	<u>249</u> )	247 )	295	462	272	275	279	276	269	269	268 )
2	275 )	<u>251</u> )	<u>249</u> )	300	<u>461</u>	272	276	281	280	268	270	267 )
3	274 )	252 )	<u>248</u>	<u>312</u>	452	274	276	<u>285</u>	<u>280</u>	270	270	268 )
4	<u>276</u> )	253 )	<u>249</u>	346	419	272	275	<u>283</u>	283	269	269	269 )
5	275 ):	249 ):	<u>249</u>	319	392	<u>273</u>	276	278	279	269	268	269 )
6	275 ):	248 )	<u>249</u>	317	369	274	276	279	277	<u>262</u>	268	268
7	275 )	<u>246</u> )	249	315	345	275	<u>274</u>	278	278	266	268	267
8	275 )	245 )	249	313	316	273	<u>273</u>	278	278	267	268	268 )
9	275 )	249 )	<u>250</u>	<u>289</u>	283	273	275	277	<u>279</u>	266	266	268
10	275 ):	250 )	249	289	268	274	277	277	277	<u>266</u>	267	<u>270</u> )
11	259 ):	249 )	249	295	<u>264</u>	271	278	278	273	267	267	269 )
12	248 )	250 ):	248	322	<u>269</u>	274	275	278	273	269	268	268 )
13	248 )	250 ):	248	319	272	270	275	273	275	268	268	269 )
14	247 )	246 ):	249	320	272	270	275	275	274	<u>268</u>	270	269 )
15	249 )	244 ):	249	336	271	271	274	276	275	269	272	269 )
16	248 )	247 )	249	320	271	271	274	276	275	268	272	269 )
17	248 ):	245 )	248	410	271	274	276	275	275	<u>269</u>	<u>273</u>	269 )
18	248 ):	247 )	248	413	271	274	275	275	274	269	271	<u>266</u> )
19	<u>244</u> ):	248 )	248	456	271	275	276	276	275	268	266	266 )
20	<u>245</u> ):	248 ):	248	480	272	271	275	275	274	269	<u>266</u>	<u>266</u> )
21	247 )	247	252	480	273	271	276	<u>271</u>	272	268	267	<u>266</u> )
22	247 )	247	258	527	273	276	276	273	<u>272</u>	269	267	267 )
23	246 )	247 )	268	553	273	274	276	277	272	269	267	267 )
24	246 ):	245 )	268	554	272	275	276	274	<u>273</u>	269	269	267 )
25	245 )	248 )	281	562	272	274	275	275	<u>269</u>	268	268 )	267 )
26	246 ):	248 )	298	563	272	276	277	276	<u>269</u>	269	268 )	267 )
27	245 ):	248	<u>301</u>	564	273	275	276	275	<u>272</u>	<u>269</u>	267 )	267 )
28	246 ):	248	295	<u>550</u>	272	278	278	<u>273</u>	<u>268</u>	<u>268</u>	267	267 ):
29	246 ):	248	295	545	276	<u>275</u>	<u>281</u>	271	<u>268</u>	270	268	268 )
30	246 )		293	510	273	277	280	273	<u>268</u>	269	267 )	268 )
31	247 )		293		272		<u>280</u>	274		268		267 )
Средн.	256	248	260	406	306	273	276	276	274	268	268	268
Высш.	286	264	309	568	470	288	291	297	290	275	279	276
Низш.	237	237	242	284	263	265	264	267	263	262	260	262

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	282			
Высший	568	28.04		1
Низший	237	19.01	07.02	4
<b>За 1988 – 91, 93 – 97, 99 – 2008 гг.</b>				
Средний	299			
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. Ертис - г. Семипалатинск**

**2008 г.**

Отметка нуля поста 185.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	133)Ш	<u>254</u> I	214 I	142 )х	<u>324</u>	122	122	<u>121</u>	120	<u>120</u>	117	<u>116</u>
2	<u>126</u> )Ш	<u>253</u> I	214 I	154 )х	304	122	122	<u>122</u>	120	118	114	119 )*
3	143)Ш	251 I	214 I	149 )х	297	122	121	124	120	117	113	117 )*
4	255)Ш	251 I	216 I	192 )х	272	124	120	<u>126</u>	122	117	<u>113</u>	122 )*
5	401 I	240 I	216 I	182 )х	241	<u>122</u>	120	123	122	116	115	122 )*
6	397 I	241 I	220 I	166 )х	217	123	122	120	122	115	114	126 )*
7	<u>407</u> I	244 I	223 I	165 )х	200	125	120	121	122	113	114	120 )*
8	404 I	241 I	222 I	163 )х	179	121	122	121	122	113	115	119 )*
9	387 I	235 I	223 I	153 )х	148	121	120	121	122	113	115	118 )*
10	373 I	235 I	224 I	<u>139</u> )х	<u>123</u>	122	120	119	122	113	116	117 )*
11	329 I	232 I	224 I	141	117	122	120	121	122	<u>112</u>	115	118 )*
12	324 I	232 I	227 I	157	116	122	120	122	122	117	117	119 )*
13	328 I	231 I	224 I	168	124	122	120	120	122	118	117	125 )*
14	327 I	225 I	223 I	166	121	126	122	119	123	118	118	129 )*
15	322 I	224 I	219 I	174	122	123	121	119	<u>123</u>	118	122	125 )*
16	315 I	225 I	215 I	165	122	<u>125</u>	121	119	123	117	122	131 )*
17	302 I	221 I	208 I	213	121	125	121	120	123	117	121	131 )*
18	288 I	222 I	202 I	251	121	125	120	119	123	117	122	135 )*
19	291 I	220 I	<u>214</u> )х	275	122	122	122	118	123	117	<u>121</u>	134 )*
20	286 I	219 I	129 )х	307	122	122	120	120	122	117	116	131 )*
21	290 I	220 I	<u>111</u> )х	316	122	124	<u>119</u>	118	123	117	117	129 )*
22	294 I	222 I	120 )х	336	123	126	120	118	<u>122</u>	116	116	133 )*
23	288 I	<u>213</u> I	123 )х	367	123	125	121	119	<u>122</u>	117	117	132 )*
24	276 I	214 I	129 )х	384	122	125	<u>147</u>	119	123	117	117	136 )*
25	271 I	214 I	126 )х	391	122	126	117	119	123	115	116	125 )*
26	258 I	214 I	156 )х	<u>395</u>	122	125	123	120	<u>120</u>	116	117	125 )*
27	252 I	215 I	154 )х	394	122	126	124	120	<u>120</u>	115	116	122 )*
28	250 I	214 I	152 )х	384	122	125	122	120	<u>120</u>	115	117	127 )*
29	259 I	216 I	145 )х	388	122	124	123	121	<u>120</u>	115	117	134 )*
30	258 I		142 )х	364	124	124	123	120	<u>120</u>	115	117	137 )*
31	260 I		142 )х		122		<u>121</u>	120		116		<u>143</u> )*
Средн.	293	229	186	245	157	124	122	120	122	116	117	126
Высш.	411	263	239	396	340	130	167	133	132	124	127	145
Низш.	113	208	108	135	116	117	114	114	113	110	110	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2008 г.**

Средний	163			
Высший	396	26.04		1
Низший при открытом русле	110	11.10	04.11	2
Низший зимний	108	21.03		1

**За 1960 - 2008 гг.**

Средний	221			
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  
7<sup>1</sup>. р. Ертис - с. Семиярка

2008 г.

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	275 I<	200 ]	150 ]	306 x	344	36	34	36	35	31	27	33 )*
2	280 I<	200 ]	149 ]	280 x	312	35	34	36	34	31	28	36 )*
3	279 I<	200 ]	149 ]	214 x	275	35	34	36	34	31	26	48 )Ш
4	278 I<	199 ]	148 ]	81 x	252	34	34	37	34	31	26	54 )Ш
5	279 I<	198 ]	147 ]	87 x	230	34	35	39	35	30	25	57 )Ш
6	279 I<	195 ]	147 ]	101 x	196	35	35	40	35	30	25	122) <
7	276 I<	193 ]	146 ]	90 x	166	34	35	37	35	29	26	181) <
8	266 I<	190 ]	146 ]	85 x	141	34	35	35	35	26	25	258 ) <
9	266 I<	188 ]	146 ]	83	120	35	35	35	36	25	25	328 ) <
10	276 I<	187 ]	146 ]	79	92	34	34	36	35	25	25	335Z<
11	277 I<	186 ]	147 ]	62	54	34	35	35	36	26	26	325 Z<
12	272 I<	184 ]	148 ]	57	40	34	34	35	34	26	26	307 Z<
13	253 ]	181 ]	148 ]	62	33	35	34	35	34	26	27	281 Z<
14	235 ]	178 ]	148 ]	83	38	35	34	37	34	29	28	284 Z<
15	226 ]	176 ]	146 ]	85	40	35	34	36	35	29	27	292 Z<
16	229 ]	174 ]	145 ]	90	38	35	34	36	35	30	29	289 Z<
17	230 ]	172 ]	145 ]	99	38	35	34	36	35	30	31	282 Z<
18	228 ]	170 ]	145 ]	103	36	35	35	37	36	29	31	270 Z<
19	221 ]	168 ]	144 ]	170	35	35	35	36	36	29	30	263 Z<
20	217 ]	166 ]	146 ]	194	34	35	35	36	35	28	30	249 Z<
21	212 ]	165 ]	147 ↑	230	34	35	35	36	35	28	28 ): 255 Z<	
22	210 ]	164 ]	149 ↑	250	34	35	35	35	34	28	25 )*	253 Z<
23	211 ]	162 ]	153 ↑	264	36	36	35	34	34	28	26 )*	261 Z<
24	217 ]	160 ]	169 I	296	36	36	36	35	34	28	24 )*	261 Z<
25	220 ]	158 ]	175 I	320	35	35	38	34	33	28	24 )*	259 Z<
26	219 ]	156 ]	183 I	333	34	36	52	35	34	26	25 )*	266 Z<
27	214 ]	154 ]	191 I	343	34	36	38	35	33	27	25 )*	266 Z<
28	211 ]	153 ]	212 I	348	34	36	37	37	31	27	27 )*	245 Z<
29	202 ]	152 ]	255 II	349	35	37	36	35	31	26	29 )*	234 Z<
30	204 ]		288<II	346	34	35	36	35	31	26	37 )*	232 Z<
31	202 ]		307<x		35		36	35		28		
Средн.	241	177	167	183	93	35	36	36	34	28	27	228
Высш.	280	200	340	350	346	37	60	41	36	31	40	345
Низш.	201	151	144	57	32	33	33	34	31	25	24	33

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	107			
Высший	350	29.04		1
Низший при открытом русле	24	06.11		1
Низший зимний	26	21.11.2007		1

За 1960 - 2008 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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
8<sup>1</sup>. р. Ертыс – г. Павлодар (затон)

2008 г.

Отметка нуля поста 100.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	373 I	396 I	369 I	394 ↑	685	348	336	327	331	329	322	316 I
2	363 I	392 I	368 I	411 I<	691	346	335	327	328	327	324	317 I
3	<u>359 I</u>	389 I	367 I	427 I<	698	345	335	330	332	327	325	<u>335 I</u>
4	367 I	388 I	364 I	447 I<	704	344	334	332	334	327	325	324 I
5	380 I	387 I	362 I	478 I<	709	343	328	331	333	327	324	315 I
6	391 ↑	391 I	361 I	507 I<	<u>714</u>	343	328	331	334	328	323	277 I
7	393 ↑	391 I	360 I	521 I<	712	341	330	328	331	<u>332</u>	322	254 I
8	395 I	390 I	362 I	534 I<	707	338	331	330	332	327	322	<u>243 I</u>
9	399 I	389 I	362 I	513 I	694	338	331	<u>333</u>	332	326	322	244 I
10	405 I	386 I	356 I	483 I	668	338	328	331	332	324	323	259 I
11	405 I	383 I	354 I	457 (	626	338	327	329	331	323	322 )	286 I
12	406 I	379 I	356 I	438 (	581	337	329	328	327	322	324 )	302 I
13	408 I	378 I	360 I	427 (	527	336	328	328	324	320	326 )	322 ↑
14	417 ↑	378 I	357 I	416П	476	336	328	328	322	<u>320</u>	326 )	325 I
15	420 I	379 I	353 I	398 P	431	336	329	327	<u>322</u>	318	328 )	330 I
16	422 I	383 I	550 I	405 P	394	336	330	324	<u>321</u>	<u>314</u>	328 )	327 I
17	<u>421 I</u>	385 I	352 I	424 P	384	335	328	323	<u>321</u>	<u>315</u>	328 I	321 I
18	410 I	384 I	353 I	435 P	379	336	328	<u>322</u>	<u>322</u>	318	<u>330 I</u>	312 I
19	402 I	384 I	351 I	443 P	370	337	329	<u>321</u>	323	318	331 I	312 I
20	395 I	382 I	350 I	448 P	366	338	328	<u>323</u>	324	320	332 I	319 I
21	391 I	379 I	349 I	475	362	345	326	328	323	318	332 I	321 I
22	390 I	383 I	351 I	522	358	335	326	328	324	318	330 I	319 I
23	386 I	384 I	353 I	560	356	331	327	330	325	319	326 I	315 I
24	384 I	384 I	356 I	593	352	332	325	328	<u>334</u>	317	320 I	313 I
25	382 I	383 I	357 I	617	349	332	324	327	333	317	319 I	311 I
26	380 I	380 I	360 I	634	349	<u>329</u>	<u>323</u>	329	331	317	317 I	310 ↑
27	383 I	375 I	369 I	649	<u>346</u>	<u>330</u>	324	328	330	317	318 I	320 I
28	394 I	373 I	376 I	662	<u>346</u>	333	330	326	332	317	<u>314 I</u>	330 I
29	399 I	<u>371 I</u>	389 ↑	671	348	334	342	329	332	316	322 I	334 I
30	398 I		<u>393</u> ↑	<u>677</u>	348	335	<u>336</u>	330	329	316	317 I	338 I
31	396 I		391 ↑		347		330			321		337 I
Средн.	394	384	362	502	496	338	330	328	328	321	324	309
Высш.	423	396	394	679	715	348	345	334	337	333	332	343
Низш.	359	370	348	392	345	328	322	321	321	314	312	241

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 год</b>				
Средний	368			
Высший	715	06.05		1
Низший при открытом русле	314	16.10	17.10	2
Низший зимний	290	18.11.2007		1
<b>За 1960 - 2008 гг.</b>				
Средний	403			
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**9<sup>1</sup>. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)**

**2008 г.**

Отметка нуля поста 100.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	232 <b>Z</b>	208 <b>Z</b>	237 (	554	<u>219</u>	204	197	198	197	189	181) <b>Ш</b>
2	-	229 <b>Z</b>	206 <b>Z</b>	256 (<	560	217	203	196	196	194	191	192) <b>Ш</b>
3	-	226 <b>Z</b>	206 <b>Z</b>	274 (<	567	216	203	198	195	194	193	195) <b>Ш</b>
4	-	225 <b>Z</b>	203 <b>Z</b>	294 (<	573	215	202	200	199	194	192	210) <b>Ш</b>
5	-	223 <b>Z</b>	201 <b>Z</b>	326.Л<	578	214	196	198	195	195	192	213 )
6	-	228 <b>Z</b>	201 <b>Z</b>	259х<	<u>583</u>	214	197	200	200	193	191	212 )
7	-	229 <b>Z</b>	199 <b>Z</b>	391х<	581	212	198	196	198	<u>199</u>	191	181 )
8	-	227 <b>Z</b>	199 <b>Z</b>	405.Л<	576	210	198	198	200	196	189	181 )
9	-	226 <b>Z</b>	201 <b>Z</b>	382	563	210	199	<u>202</u>	198	194	189	150 )>
10	-	223 <b>Z</b>	197 <b>Z</b>	352	537	210	195	199	199	193	192	110 <b>Z</b>
11	-	220 <b>Z</b>	194 <b>Z</b>	326	495	207	195	199	197	190	189	127 <b>Z</b>
12	-	216 <b>Z</b>	194 <b>Z</b>	307	449	206	197	195	193	190	192	151 <b>Z</b>
13	-	215 <b>Z</b>	197 <b>Z</b>	296	395	205	196	196	189	186	194	178 <b>Z</b>
14	-	215 <b>Z</b>	196 <b>Z</b>	285	345	204	196	196	188	<u>188</u>	194	185 <b>Z</b>
15	-	215 <b>Z</b>	193 <b>Z</b>	267	300	204	197	195	<u>188</u>	<u>187</u>	197	190 <b>Z</b>
16	-	220 <b>Z</b>	191 <b>Z</b>	274	263	204	198	192	<u>186</u>	<u>182</u>	197	195 <b>Z</b>
17	-	223 <b>Z</b>	193 <b>Z</b>	292	254	203	196	190	<u>186</u>	<u>183</u>	196	189 <b>Z</b>
18	-	222 <b>Z</b>	193 <b>Z</b>	304	248	203	195	<u>189</u>	<u>187</u>	186	197	176 <b>Z</b>
19	-	222 <b>Z</b>	192 <b>Z</b>	312	239	205	196	<u>189</u>	189	185	<u>200</u>	180 <b>Z</b>
20	-	220 <b>Z</b>	191 <b>Z</b>	318	235	208	195	<u>192</u>	189	187	201	186 <b>Z</b>
21	-	215 <b>Z</b>	<u>191</u> <b>Z</b>	344	232	214	193	196	188	186	200 )	189 <b>Z</b>
22	-	217 <b>Z</b>	<u>193</u> <b>Z</b>	391	228	203	193	196	189	184	199 )*	192 <b>Z</b>
23	-	222 <b>Z</b>	195 <b>Z</b>	429	226	199	194	199	190	187	194 )*	190 <b>Z</b>
24	-	222 <b>Z</b>	197 <b>Z</b>	462	220	200	192	198	<u>198</u>	<u>183</u>	192 )*	189 <b>Z</b>
25	-	221 <b>Z</b>	198 <b>Z</b>	489	219	201	191	196	200	<u>184</u>	190 )*	186 <b>Z</b>
26	-	218 <b>Z</b>	200 <b>Z</b>	503	218	197	<u>190</u>	194	197	184	185) <b>Ш</b>	185 <b>Z</b>
27	-	217 <b>Z</b>	204 <b>Z</b>	519	<u>216</u>	<u>198</u>	190	196	195	184	186) <b>Ш</b>	196 <b>Z</b>
28	-	212 <b>Z</b>	213 ↑	530	<u>217</u>	201	194	195	199	185	185) <b>Ш</b>	207 <b>Z</b>
29	-	<u>210</u> <b>Z</b>	226 ↑	539	219	202	<u>212</u>	194	199	<u>183</u>	187) <b>Ш</b>	212 <b>Z</b>
30	-		232 ↑	<u>545</u>	218	203	203	195	196	<u>183</u>	183) <b>Ш</b>	213 <b>Z</b>
31	-		231 ↑		218		197	196		188		213 <b>Z</b>
Средн.	-	221	201	367	365	207	197	196	194	189	192	186
Высш.	-	232	232	547	584	220	212	202	202	200	202	226
Низш.	-	209	190	233	216	196	188	189	186	182	181	105

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 год

Средний	-			
Высший	584	06.05		1
Низший при открытом русле	182	24.10	25.10	2
Низший зимний	(190)	20.03	21.03	2



Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
10. р. Ерчис – аул Жанабет

2008 г.

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	262 I	246 I	245 I	310 ↑	388	195	166	167	163	167	<u>155</u>	<u>160</u> )*
2	265 I	247 I	243 I	325 (	393	193	168	168	164	167	<u>156</u>	178 Z
3	265 I	248 I	242 I	343 (	399	191	169	168	166	167	159	184 Z
4	261 I	249 I	242 I	362 (	402	189	169	165	167	166	160	188 Z
5	254 I	249 I	242 I	392 (	405	187	169	164	166	166	162	184 Z
6	249 I	249 I	241 I	420 (	409	185	169	164	166	164	163	177 Z
7	246 I	248 I	241 I	<u>422</u> J	413	184	167	165	167	163	163	176 Z
8	247 I	248 I	241 I	388 x	416	182	165	164	167	163	163	181 Z
9	250 I	248 I	241 I	366	419	181	163	164	168	164	163	182 Z
10	254 I	249 I	241 I	353	422	179	164	163	169	165	163	180 Z
11	258 I	250 I	241 I	343	426	178	166	164	170	165	163	178 Z
12	263 I	250 I	241 I	328	434	177	167	165	169	164	163	175 Z
13	264 I	249 I	241 I	308	441	177	165	165	169	163	162	174 Z
14	265 I	247 I	242 I	294	448	177	164	164	169	161	162	180 Z
15	266 I	246 I	243 I	278	456	175	163	163	166	159	163	189 Z
16	267 I	245 I	245 I	264	460	173	163	162	161	158	163	201Z
17	269 I	244 I	246 I	251	460	171	163	162	161	157	163	212 Z
18	270 I	243 I	244 I	243	454	171	163	161	161	157	164	219 Z
19	271 I	243 I	235 I	245	435	170	162	160	159	155	165	223 Z
20	270 I	244 I	<u>234</u> I	252	400	170	162	158	158	155	165)*	223 Z
21	266 I	245 I	242 I	261	363	170	162	<u>157</u>	159	155	166)*	222 Z
22	263 I	245 I	251 I	267	320	171	162	<u>157</u>	<u>159</u>	156	167)*	219 Z
23	257 I	245 I	255 I	278	285	174	162	<u>158</u>	<u>160</u>	157	169)*	217 Z
24	254 I	245 I	256 I	293	258	175	160	160	160	157	171)*	216 Z
25	251 I	245 I	258 I	314	240	173	<u>159</u>	163	160	157	171)*	216 Z
26	248 I	245 I	262 I	332	227	170	<u>159</u>	164	162	156	169)*	213 Z
27	245 I	245 I	268 ↑	349	217	167	<u>159</u>	165	166	156	165)*	211 Z
28	243 I	245 I	273 ↑	360	210	166	<u>159</u>	166	167	156	158)*	209 Z
29	243 I	245 I	280 ↑	374	206	165	<u>159</u>	163	167	<u>156</u>	158)*	208 Z
30	243 I		288 ↑	381	200	<u>165</u>	<u>160</u>	163	166	<u>155</u>	158)*	208 Z
31	245 I		<u>298</u> ↑		<u>197</u>		162	163		<u>155</u>		211 Z
Средн.	257	246	250	323	361	177	164	163	164	160	163	197
Высш.	271	250	300	429	460	195	169	168	170	167	171	223
Низш.	243	243	232	243	196	164	159	157	158	155	155	157

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	219			
Высший	460	16.05	17.05	2
Низший при открытом русле	155	19.10	02.11	8
Низший зимний	161	14.11.2007		1

За 1979 - 2008 гг.

Средний	244			
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2008 г.

## 11. р. Ертис – аул Ертис

Отметка нуля поста 85.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	131 I	110 I	111 I	179 (	267	73	41	42	37	40	26	24 )*
2	137 I	111 I	111 I	193 (	274	70	43	42	37	40	27	24 )Ш
3	138 I	111 I	110 I	210 (	282	68	44	39	39	40	28	24 Z
4	133 I	112 I	109 I	228 (	285	66	44	37	40	39	30	30 Z
5	124 I	112 I	108 I	251 (	288	65	45	37	40	38	33	32 Z
6	118 I	112 I	108 I	277 (	293	62	45	38	40	37	34	24 Z
7	113 I	112 I	108 I	308 (	296	60	44	39	40	36	34	22 Z
8	110 I	112 I	108 I	<u>321</u> Л	299	58	41	39	40	36	34	25 Z
9	113 I	112 I	107 I	284Л	303	57	39	38	42	36	34	29 Z
10	118 I	113 I	107 I	258	305	55	39	36	42	37	33	28 Z
11	123 I	115 I	107 I	238	309	<u>53</u>	41	37	42	37	33	23 Z
12	127 I	115 I	108 I	222	316	<u>53</u>	41	39	43	37	34	20 Z
13	129 I	116 I	110 I	203	322	52	40	39	42	36	34	<u>20</u> Z
14	130 I	114 I	110 I	183	329	52	38	39	42	34	33	24 Z
15	131 I	112 I	111 I	166	338	51	38	38	39	33	34	33 Z
16	132 I	110 I	112 I	151	343	51	38	37	34	31	34	47Z
17	134 I	108 I	114 I	134	<u>347</u>	50	37	37	35	30	36	61Z
18	137 I	108 I	113 I	123	<u>346</u>	48	37	37	32	30	36	72 Z
19	140 I	108 I	111 I	<u>122</u>	336	48	37	37	31	29	37	77 Z
20	138 I	108 I	97 I	128	311	47	37	34	30	27	38 )	81 Z
21	134 I	109 I	106 I	138	275	47	37	32	31	27	39 )*	82 Z
22	126 I	110 I	115 I	145	232	49	37	<u>32</u>	31	27	43 )*	81 Z
23	123 I	110 I	122 I	154	190	51	37	33	32	28	39 )*	80 Z
24	118 I	110 I	126 I	171	156	51	35	35	32	28	42 )*	80 Z
25	115 I	110 I	128 I	189	131	47	33	37	32	28	<u>44</u> )*	80 Z
26	112 I	111 I	132 I	209	113	44	33	38	33	28	39 )*	79 Z
27	109 I	111 I	137 I	226	100	41	33	<u>38</u>	37	27	37 )*	78 Z
28	105 I	111 I	144 I	238	<u>91</u>	41	33	<u>38</u>	38	27	28 )*	77 Z
29	<u>103</u> I	111 I	151 I	248	86	40	33	37	39	27	26 )*	76 Z
30	<u>104</u> I		159 I	257	78	40	32	37	40	27	<u>24</u> )*	77 Z
31	107 I		<u>168</u> I		<u>75</u>		37	37		27		82 Z
Средн.	123	111	118	205	249	53	38	37	37	32	34	51
Выш.	140	116	171	328	347	73	45	42	43	40	45	82
Низш.	103	108	97	121	74	40	32	31	30	27	23	19

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	91			
Высший	347	17.05	18.05	2
Низший при открытом русле	26	01.11	02.11	2
Низший зимний	88	05.12	07.12.2007	3

За 1960 – 2008 гг.

Средний	120			
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  
12<sup>I</sup> р. Ертис – с. Прииртышское

2008 г.

Отметка нуля поста 78.813 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	446 Z	435 Z	435 I	481 (	548	<u>391</u>	361	358	357	361	350	<u>361</u> )*
2	452 Z	436 Z	<u>435</u> I	490 (	556	389	362	362	357	362	349	376 Z
3	457 Z	438 Z	<u>433</u> I	499 (	562	386	362	363	358	363	350	386 Z
4	460 Z	439 Z	433 I	511 (	566	384	361	362	359	363	350	386 Z
5	457 Z	440 Z	432 I	526 (	571	383	363	361	360	361	351	386 Z
6	453 Z	438 Z	432 I	543 (	574	382	364	361	360	360	353	386 Z
7	447 Z	439 I	432 I	562 (	576	381	362	360	360	360	355	385 Z
8	443 Z	439 I	431 I	583 (	579	378	363	360	360	359	356	379 Z
9	442 Z	438 I	431 I	611(Л	583	376	362	360	362	358	357	378 Z
10	444 Z	439 I	431 I	<u>651</u> х	585	375	361	358	363	358	356	379 Z
11	446 Z	439 I	430 I	598 х	587	374	361	358	363	358	355	379 Z
12	450 Z	440 I	430 I	554 х	292	372	362	359	364	358	356	378 Z
13	454 Z	441 I	431 I	525	596	371	363	360	364	358	357	375 Z
14	456 Z	439 I	432 I	505	601	371	362	360	363	357	356	373 Z
15	457 Z	440 I	431 I	488	606	371	358	360	361	357	354	373 Z
16	457 Z	437 I	432 I	471	610	369	359	360	360	356	355	379 Z
17	458 Z	436 I	434 I	457	615	369	359	359	358	355	355	388 Z
18	459 Z	435 I	434 I	443	619	368	359	359	357	355	356	398 Z
19	460 Z	434 I	433 I	<u>434</u>	619	368	357	358	356	354	357)	408 Z
20	461 Z	433 I	429 I	433	614	366	357	356	355	353	357)*	413 Z
21	461 Z	434 I	<u>425</u> I	437	601	366	358	355	354	351	358)*	415 Z
22	457 Z	435 I	428 I	444	575	366	357	354	354	<u>351</u>	362)*	417 Z
23	453 Z	435 I	434 I	450	539	367	357	<u>353</u>	354	<u>350</u>	361)*	415 Z
24	449 Z	435 I	440 I	458	503	368	356	<u>353</u>	356	<u>351</u>	363)*	413 Z
25	446 Z	436 I	444 I	473	470	369	356	<u>356</u>	356	351	367)*	411 Z
26	444 Z	434 I	447 I	489	445	366	356	358	355	351	<u>367</u> )*	411 Z
27	441 Z	435 I	451 I	504	429	364	355	358	356	<u>351</u>	365)*	409 Z
28	439 Z	434 I	456 I	519	415	363	355	358	358	<u>350</u>	365)*	407 Z
29	436 Z	434 I	461 (	531	407	<u>362</u>	355	358	361	<u>350</u>	362)*	405 Z
30	<u>434</u> Z		467 (	538	400	<u>361</u>	<u>355</u>	358	361	<u>350</u>	359)*	404 Z
31	<u>433</u> Z		<u>473</u> (		395		<u>355</u>	357		<u>350</u>		405 I
Средн.	450	437	438	507	546	373	359	358	359	356	357	393
Высш.	461	441	474	659	619	391	364	363	364	363	368	417
Низш.	433	433	424	432	395	361	354	352	354	350	349	360

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	411			
Высший	659	10.04		1
Низший при открытом русле	349	02.11		1
Низший зимний	301	19.11.2007		1

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

2008 г.

13<sup>I</sup>. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) - с. Мойылды

Отметка нуля поста 637.40 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	99 I	98 I	98 I	<u>103</u>	116	<u>101</u>	93	88	88	91	92	98 Z
2	100 I	97 I	94 I	105	113	<u>100</u>	91	88	88	90	92	<u>96 Z</u>
3	100 I	<u>96 I</u>	94 I	106	113	100	91	87	88	90	91	<u>97 Z</u>
4	100 I	98 I	95 I	106	110	99	91	87	88	<u>90</u>	91	<u>117 Z</u>
5	100 I	99 I	96 I	105	110	98	92	88	89	<u>89</u>	91	108 I
6	99 I	98 I	98 I	112	109	98	92	88	89	90	91	99 I
7	105 I	99 I	96 I	111	113	97	93	88	91	90	91	102 I
8	103 I	100 I	97 I	111	115	97	93	88	91	90	<u>91</u>	98 I
9	107 I	103 I	97 I	111	115	97	92	<u>87</u>	90	<u>90</u>	94	98 I
10	106 I	104 I	95 Z	111	120	96	91	87	90	<u>89</u>	94	<u>96 I</u>
11	111 I	106 I	94 Z	109	118	96	90	88	89	<u>89</u>	94 )	97 I
12	115 I	113 I	<u>92 Z</u>	112	122	96	90	89	88	90	94 )	<u>96 I</u>
13	120 I	107 I	<u>92 Z</u>	124	122	95	90	89	88	90	94 )	101 I
14	<u>121 I</u>	106 I	<u>93 Z</u>	117	119	95	89	88	88	90	94 )	98 I
15	115 I	110 I	93 Z	126	120	94	89	88	88	94	93 )	102 I
16	112 I	107 I	94 Z	<u>139</u>	<u>128</u>	94	89	<u>91</u>	89	97	95 ):	<u>97 I</u>
17	113 I	104 I	96 Z	132	126	94	89	91	89	94	95 Z	98 I
18	105 I	101 I	93 )	122	126	94	89	90	89	93	93 Z	98 I
19	102 I	98 I	93 )	119	123	94	89	89	91	96	93 Z	100 I
20	98 I	101 I	93 )	118	119	94	89	88	92	<u>98</u>	94 Z	98 I
21	96 I	102 I	93 )	119	117	94	89	89	91	95	94 Z	99 I
22	96 I	101 I	94 )	109	115	93	89	88	91	93	94 Z	100 I
23	<u>95 I</u>	99 I	95 )	114	112	<u>93</u>	88	89	91	93	94 Z	100 I
24	<u>95 I</u>	98 I	97	118	110	<u>94</u>	91	89	91	93	94 Z	102 I
25	<u>96 I</u>	98 I	97	120	107	93	91	89	90	94	96 Z	99 I
26	99 I	98 I	98	128	106	<u>92</u>	90	88	89	93	99 Z	98 I
27	98 I	98 I	97	132	105	<u>93</u>	89	89	89	92	<u>102 Z</u>	98 I
28	97 I	98 I	98	133	105	95	88	88	89	92	97 Z	102 I
29	97 I	97 I	101	124	<u>101</u>	95	88	88	89	92	97 Z	106 I
30	98 I		100	121	<u>100</u>	94	88	88	90	92	97 Z	101 I
31	97 I		<u>101</u>		<u>101</u>		<u>88</u>	88		92		100 I
Средн.	103	101	96	117	114	96	90	88	89	92	94	100
Высш.	122	113	102	140	128	101	93	93	92	99	103	118
Низш.	95	95	91	101	100	92	87	86	87	89	90	96

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	98			
Высший	140	16.04		1
Низший при открытом русле	86	09.08	13.09	2
Низший зимний	91	12.03	14.03	3

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
14<sup>1</sup>. р. Калжыр – с. Алтай

2008 г.

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	301 I<	<u>295 I&lt;</u>	<u>277 I&lt;</u>	<u>310 I&lt;</u>	275	267	<u>251</u>	<u>239</u>	232	232	<u>230</u>	376Z<
2	306 I<	<u>295 I&lt;</u>	<u>279 I&lt;</u>	299ПР	275	<u>268</u>	<u>250</u>	<u>238</u>	231	233	<u>230</u>	374Z<
3	307 I<	293 I<	280 I<	280 )	273	<u>267</u>	250	237	231	233	<u>230</u>	374Z<
4	<u>308 I&lt;</u>	292 I<	<u>278 I&lt;</u>	275 )	266	266	249	236	231	233	231	376Z<
5	307 I<	292 I<	280 I<	255 )	263	265	249	236	231	233	231	377Z<
6	305 I<	290 I<	280 I<	249 )	264	265	249	236	233	232	230	379Z<
7	305 I<	292 I<	280 I<	248 )	263	264	248	236	234	230	230	379Z<
8	307 I<	292 I<	284 I<	245 )	264	263	248	235	233	230	231	380Z<
9	306 I<	290 I<	285 I<	244 )	<u>263</u>	261	247	235	233	<u>229</u>	233	380Z<
10	304 I<	287 I<	285 I<	<u>243</u>	267	259	246	235	231	<u>229</u>	234	380Z<
11	305 I<	285 I<	282 I<	243	288	259	246	236	231	<u>229</u>	234	380 I<
12	306 I<	286 I<	<u>277 I&lt;</u>	245	286	258	246	235	229	<u>230</u>	234	378 I<
13	308 I<	287 I<	<u>278 I&lt;</u>	247	297	257	245	234	<u>229</u>	<u>229</u>	235	380 I<
14	<u>309 I&lt;</u>	287 I<	<u>278 I&lt;</u>	253	302	257	245	233	229	<u>230</u>	243 )*	<u>382 I&lt;</u>
15	<u>307 I&lt;</u>	288 I<	280 I<	270	305	257	244	232	230	232	265 )*	<u>383 I&lt;</u>
16	<u>302 I&lt;</u>	289 I<	283 I<	272	307	257	244	232	233	234	304 )*	<u>383 I&lt;</u>
17	300 I<	286 I<	287 I<	274	307	255	245	232	233	234	312Z<	<u>383 I&lt;</u>
18	299 I<	288 I<	290 I<	269	308	255	243	233	234	235	315Z<	380 I<
19	295 I<	287 I<	289 I<	268	<u>310</u>	256	<u>241</u>	<u>232</u>	234	<u>236</u>	343Z<	380 I<
20	296 I<	288 I<	295 I<	268	306	256	242	<u>232</u>	232	235	365Z<	379 I<
21	295 I<	288 I<	304 I<	267	297	256	<u>240</u>	<u>231</u>	233	235	366Z<	380 I<
22	297 I<	287 I<	305 I<	266	291	254	<u>240</u>	<u>231</u>	<u>235</u>	233	363Z<	382 I<
23	296 I<	285 I<	305 I<	265	282	255	<u>241</u>	<u>232</u>	<u>233</u>	233	364Z<	382 I<
24	297 I<	285 I<	305 I<	262	280	254	243	233	231	233	365Z<	350 I<
25	297 I<	283 I<	301 I<	263	280	<u>253</u>	244	<u>232</u>	230	232	366Z<	315 I<
26	298 I<	283 I<	300 I<	264	279	253	244	233	230	232	367Z<	313 I<
27	297 I<	285 I<	298 I<	267	279	254	241	234	230	232	368Z<	313 I<
28	294 I<	285 I<	301 I<	268	277	254	241	233	230	232	368Z<	<u>311 I&lt;</u>
29	295 I<	<u>281 I&lt;</u>	301 I<	269	269	<u>253</u>	241	233	230	231	371Z<	312 I<
30	<u>294 I&lt;</u>		301 I<	274	268	254	<u>240</u>	<u>232</u>	230	231	376Z<	313 I<
31	294 I<		<u>306 I&lt;</u>		268		<u>240</u>	232		231		313 I<
Средн.	301	288	289	264	283	258	245	234	232	232	294	363
Высш.	309	296	310	311	311	269	252	240	235	236	376	383
Низш.	292	280	276	240	260	252	240	231	228	229	230	310

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	274			
Высший	311	01.04	19.05	2
Низший при открытом русле	228	13.09		1
Низший зимний	236	01.11	02.11.2007	2

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
15<sup>1</sup>. р. Улькен Бокен - с. Джумба

2008 г.

Отметка нуля поста 690.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>201 I</u>	189 I	<u>188 I</u>	211 (	<u>242</u>	<u>195</u>	<u>184</u>	173	173	<u>173</u>	174	<u>190 I</u>
2	<u>200 I</u>	190 I	<u>188 I</u>	213 (	<u>237</u>	194	183	173	172	<u>173</u>	173 )	191 I
3	199 I	191 I	189 I	210П	234	194	182	173	172	174	173 )	193 I
4	198 I	191 I	189 I	212 x	230	193	181	173	171	174	175	196 I
5	198 I	192 I	189 I	203 x	229	193	180	174	171	174	174	199 I
6	197 I	192 I	189 I	201	227	193	182	174	172	174	174	200 I
7	197 I	193 I	<u>189 I</u>	197	226	192	181	173	173	174	175	201 I
8	197 I	194 I	<u>188 I</u>	197	228	192	181	172	173	174	175	202 I
9	197 I	194 I	<u>188 I</u>	197	231	191	181	172	172	<u>174</u>	178	203 I
10	196 I	194 I	<u>188 I</u>	202	233	190	181	<u>171</u>	171	<u>173</u>	177 )	203 I
11	196 I	193 I	<u>188 I</u>	203	235	190	180	172	171	174	177 Z	202 I
12	195 I	193 I	189 I	205	236	190	180	<u>172</u>	172	175	181 Z	201 I
13	194 I	192 I	189 I	209	233	189	179	<u>171</u>	172	175	187 Z	200 I
14	194 I	192 I	189 I	215	231	189	178	<u>171</u>	172	175	194 Z	199 I
15	193 I	192 I	190 I	225	230	189	177	<u>171</u>	173	180	198 Z	198 I
16	192 I	192 I	190 I	226	229	188	177	<u>172</u>	173	<u>184</u>	201 Z	196 I
17	191 I	191 I	191 I	261	230	188	178	<u>172</u>	172	180	187 Z	195 I
18	190 I	191 I	191 I	261	228	187	178	<u>175</u>	172	181	181 Z	194 I
19	190 I	191 I	192 I	251	226	186	179	174	172	181	182 Z	195 I
20	190 I	190 I	192 I	241	225	185	178	<u>172</u>	172	181	185 Z	195 I
21	189 I	190 I	193 I	237	222	184	177	172	171	179 )	186 I	194 I
22	190 I	190 I	195 I	239	208	184	177	<u>171</u>	172	178 )	187 I	194 I
23	189 I	190 I	196 I	241	208	183	177	<u>173</u>	172	176 )	187 I	195 I
24	188 I	189 I	196 I	250	208	183	179	173	173	174 )	187 I	194 I
25	188 I	189 I	195 I	266	206	183	178	172	173	174 )	187 I	194 I
26	<u>188 I</u>	189 I	195 I	276	203	<u>182</u>	177	173	172	175	187 I	194 I
27	<u>187 I</u>	189 I	196 (	<u>289</u>	201	<u>182</u>	177	172	172	175	187 I	195 I
28	<u>187 I</u>	188 I	197 (	283	198	<u>182</u>	176	172	173	175	188 I	195 I
29	<u>188 I</u>	188 I	198 (	267	196	<u>183</u>	175	173	173	175	188 I	194 I
30	188 I		199 (	257	<u>195</u>	184	<u>174</u>	174	173	175	188 I	193 I
31	189 I		<u>207 (</u>		<u>195</u>		<u>174</u>	173		175		192 I
Средн.	193	191	192	231	221	188	179	173	172	176	183	196
Высш.	202	194	208	292	244	195	184	177	173	185	201	203
Низш.	187	188	188	197	195	182	174	171	171	173	173	189

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	191			
Высший	292	27.04		1
Низший при открытом русле	171	10.08	22.09	20
Низший зимний	170	12.11.2007		1
<b>За 1953 – 2008 гг.</b>				
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
16<sup>1</sup>. р. Куршим - с. Вознесенка

2008 г.

Отметка нуля поста 474.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	145 <b>ZIII</b>	145 ]	150 ]	94 )x	152	168	<u>97</u>	74	73	80	82	149 <b>ZIII</b>
2	146 <b>ZIII</b>	146 ]	150 ]	<u>92</u> )x	136	<u>169</u>	97	74	74	82	80	150 <b>ZIII</b>
3	146 <b>ZIII</b>	146 ]	149 ]	<u>90</u> )x	124	167	94	73	72	83	81	149 <b>ZIII</b>
4	<u>145</u> <b>ZIII</b>	147 ]	153 ]	91 )	121	163	93	73	71	81	83	150 <b>ZIII</b>
5	165 <b>ZIII</b>	146 ]	152 ]	<u>91</u> )	120	159	92	73	72	81	83	151 <b>ZIII</b>
6	<u>194</u> <b>ZIII</b>	146 ]	152 ]	<u>91</u>	120	156	90	73	73	80	82	150 <b>ZIII</b>
7	<u>193</u> <b>ZIII</b>	148 ]	151 ]	92	116	152	90	73	74	80	81	150 <b>ZIII</b>
8	190 <b>ZIII</b>	148 ]	152 ]	<u>91</u>	<u>116</u>	148	89	72	75	<u>79</u>	80	152 <b>ZIII</b>
9	171 <b>ZIII</b>	149 ]	154 ]	91	133	142	89	73	77	83	82	153 <b>ZIII</b>
10	172 <b>ZIII</b>	149 ]	154 ]	<u>91</u>	166	132	89	73	78	83	84	151 <b>ZIII</b>
11	151 ]	150 ]	156 ]	92	179	127	87	72	77	83	83	152 <b>ZIII</b>
12	146 ]	<u>161</u> ]	158 ]	94	209	125	87	73	76	83	82	147 <b>ZIII</b>
13	147 ]	149 ]	157 ]	99	219	124	88	72	75	81	80 )*	149 <b>ZIII</b>
14	148 ]	150 ]	156 ]	102	226	122	86	71	74	81	80 )*	150 <b>ZIII</b>
15	152 ]	148 ]	156 ]	116	<u>249</u>	118	85	72	72	81	79 )*	149 <b>ZIII</b>
16	166 ]	148 ]	157 ]	120	247	117	83	<u>70</u>	74	82	79 )*	150 <b>ZIII</b>
17	165 ]	147 ]	163 ]	109	246	116	83	<u>71</u>	73	84	<u>77</u> )*	150 <b>ZIII</b>
18	164 ]	148 ]	175 ]	112	234	115	83	<u>70</u>	73	83	93 )*	152 <b>ZIII</b>
19	163 ]	145 ]	176 ]	118	229	113	81	<u>70</u>	76	84	109 <b>ZIII</b>	152 <b>ZIII</b>
20	160 ]	<u>146</u> ]	177 ]	127	225	111	80	<u>74</u>	80	87	126 <b>ZIII</b>	149 <b>ZIII</b>
21	157 ]	154 ]	174 ]	120	213	104	78	75	80	90	136 <b>ZIII</b>	147 <b>ZIII</b>
22	157 ]	155 ]	175 ]	116	207	100	79	75	80	90	140 <b>ZIII</b>	147 <b>ZIII</b>
23	157 ]	158 ]	175 ]	110	203	99	80	76	86	87	143 <b>ZIII</b>	<u>145</u> <b>ZIII</b>
24	157 ]	157 ]	176 <b>ZIII</b>	115	194	97	80	76	88	88	145 <b>ZIII</b>	148 <b>ZIII</b>
25	154 ]	154 ]	<u>179</u> <b>ZIII</b>	130	186	96	77	76	86	88	147 <b>ZIII</b>	152 <b>ZIII</b>
26	153 ]	151 ]	152 <b>ZIII</b>	134	178	93	76	75	85	86	150 <b>ZIII</b>	163 <b>ZIII</b>
27	153 ]	151 ]	153 <b>ZIII</b>	163	171	<u>92</u>	75	73	84	87	151 <b>ZIII</b>	168 <b>ZIII</b>
28	152 ]	150 ]	154 <b>ZIII</b>	<u>202</u>	173	93	75	73	82	86	<u>156</u> <b>ZIII</b>	171 <b>ZIII</b>
29	152 ]	150 ]	112 )Л	186	170	93	74	74	81	83	156 <b>ZIII</b>	172 <b>ZIII</b>
30	150 ]		100 )Л	157	168	94	<u>73</u>	74	81	83	150 <b>ZIII</b>	171 <b>ZIII</b>
31	152 ]		97 )Л		167		74	72		82		171 <b>ZIII</b>
Средн.	159	150	155	115	181	124	84	73	77	84	106	154
Высш.	195	171	180	215	251	170	99	76	88	90	158	172
Низш.	144	143	97	90	115	91	72	70	71	78	74	142

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	122			
Высший	251	15.05		1
Низший при открытом русле	70	16.08	19.08	4
Низший зимний	72	12.11.2007		1
<b>За 1933 – 2008 гг.</b>				
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 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

17. р. Нарын - с. Улькен Нарын

Отметка нуля поста 413.59 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	113 Z	114 Z	121 )	136	139	126	114	110	110	117	117	111 )
2	113 Z	114 Z	120 )	136	136	126	113	109	110	117	117	110 )*
3	112 Z	114 Z	121 )	137	135	125	113	109	110	117	117	110)III
4	113 Z	114 Z	121 )	138	133	125	113	109	110	116	117	110)III
5	114 Z	114 Z	121 )	139	133	125	112	109	110	116	117	110 )*
6	114 Z	114 Z	121 )	138	132	124	112	109	110	116	117	108 )
7	114 Z	114 )	122 )	138	132	122	113	109	113	116	116	108 )
8	113 Z	114 )	122 )	136	133	122	113	109	114	116	116	108 )
9	113 Z	114 )	122 )	135	133	121	112	109	115	116	117	107 )
10	113 Z	114 )	122 )	134	133	120	112	109	115	116	116	109 )
11	114 Z	114 )	122 )	134	134	120	112	110	114	116	116	109 )
12	114 Z	114 )	121 )	135	135	120	111	110	114	116	116	109 )
13	114 Z	114 )	122 )	136	137	121	111	110	114	117	117	109 )
14	115 )	114 )	122 )	137	139	121	110	109	114	117	117	108 )*
15	115 )	115 )	122 )	145	138	120	110	109	113	117	117	108 )
16	115 )	115 )	123 )	155	138	120	110	109	113	117	116 )	108 )
17	115 Z	115 )	123 )	149	138	119	110	109	113	117	115 )	108 )*
18	114 Z	115 )	125 )	151	138	117	109	110	113	118	115 )	107 )*
19	113 Z	115 )	126 )	148	138	117	109	111	114	118	115 )	106 )*
20	114 Z	115 )	126 )	144	138	117	110	111	115	119	113 )	106 )*
21	115 Z	115 )	134 )	136	136	117	110	111	116	119	110 )	106 )
22	115 Z	116 )	141 )	134	135	117	110	110	116	118	111 )	106 )
23	115 Z	116 )	148 )	134	134	117	110	110	116	118	111 )	106 )
24	115 Z	116 )	157 )	134	133	116	112	110	116	118	111 )	106 )
25	114 Z	117 )	150 )	134	132	115	112	109	116	118	111 )	106 )
26	114 Z	118 )	132 )	136	132	114	112	109	116	118	112 )	107)III
27	114 Z	119 )	129 )	145	131	114	111	110	116	118	112 )	107 Z
28	115 Z	120 )	132 )	148	130	114	111	110	116	118	111 )	106 )
29	115 Z	121 )	132 )	150	129	112	110	111	116	118	111 )	106 )
30	115 Z		140 )	145	128	113	110	111	116	118	112 )	106 )
31	114 Z		137 )		127		110	110		117		106 )
Средн.	114	115	128	140	134	119	111	110	114	117	115	108
Высш.	115	121	160	156	140	126	114	111	116	120	117	111
Низш.	112	114	120	133	126	112	109	109	110	116	110	106

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	119			
Высший	156	16.04		1
Низший	106	18.12	31.12	13
<b>За 1998 – 2008 гг.</b>				
Средний	124			
Высший	196	11.05	15.05.2001	5
Низший	104(30%)	07.01	13.01.2006	7



Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
18<sup>1</sup>. р. Буктырма - с. Берель

2008 г.

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>169</u> I	137 I	<u>146</u> I	150 Z	127	<u>202</u>	161	157	150	<u>158</u>	133 *	161)III
2	168 I	136 I	146 I	150 Z	124	<u>202</u>	160	155	149	159	132 *	163)III
3	168 I	136 I	148 I	152 Z	<u>123</u>	197	159	153	147	157	130 *	165)III
4	<u>168</u> I	137 I	148 I	153 Z	124	193	156	152	146	155	129	168)III
5	<u>169</u> I	137 I	149 I	154 Z	125	190	155	150	<u>145</u>	154	129	169)III
6	<u>169</u> I	137 I	149 I	154 Z	<u>123</u>	185	155	146	147	152	127	171)III
7	168 I	137 I	150 I	152 Z	<u>129</u>	181	162	144	152	150	127	175)III
8	167 I	136 I	150 I	152 Z	134	175	<u>173</u>	<u>143</u>	153	148	<u>126</u>	176)III
9	167 I	136 I	<u>152</u> I	152 Z	145	174	165	142	155	147	<u>125</u>	178↑
10	160 I	<u>136</u> I	<u>153</u> I	150 )	158	171	159	142	158	145	<u>126</u> )III	185↑
11	147 I	139 I	148 I	146 )	185	174	154	145	156	144	126)III	196↑
12	139 I	138 I	147 I	146 )	206	169	<u>153</u>	147	154	145	127)III	197 Z
13	<u>137</u> I	139 I	147 I	144 )	218	159	<u>154</u>	149	154	146	130)III	199 Z
14	141 I	140 I	<u>145</u> I	138 )	220	155	157	148	160	147	130)III	<u>200</u> Z
15	140 I	141 I	<u>146</u> I	139 )	233	153	156	146	162	148	131)III	<u>200</u> Z
16	142 I	142 I	147 I	139 )	232	<u>151</u>	155	148	164	148	130)III	<u>195</u> Z
17	143 I	142 I	148 I	140 )	233	156	154	151	170	144	129)III	188 I
18	140 I	142 I	150 I	134 )	<u>239</u>	163	154	154	176	141	129)III	189 I
19	138 I	144 I	148 I	125 )*	232	173	154	153	<u>185</u>	143	127)III	187 I
20	138 I	143 I	148 I	<u>124</u> )	218	164	155	149	<u>185</u>	142	127)III	184 I
21	138 I	142 I	148 I	125 )	210	160	156	146	179	139	129)III	174 I
22	136 I	143 I	149 I	124	205	159	154	145	178	138	130)III	174 I
23	137 I	142 I	150 I	126	213	157	155	157	174	138	130)III	173 I
24	135 I	141 I	151 I	134	215	158	159	170	164	137	134)III	170 I
25	136 I	142 I	<u>152</u> I	133	210	163	163	162	162	136	141)III	167 I
26	136 I	143 I	150 I	138	184	161	163	165	160	135	148)III	164 I
27	<u>134</u> I	144 I	150 I	<u>148</u>	177	160	162	166	158	134	156)III	158 I
28	<u>135</u> I	145 I	150 I	152	180	158	161	165	157	131	162)III	156 I
29	136 I	146 I	150 I	137	192	160	161	160	155	<u>130</u>	<u>161</u> )III	156 I
30	137 I		149 I	132	199	162	159	154	154	133	160)III	154 I
31	137 I		149 Z		200		158	151		133		<u>148</u> I
Средн.	148	140	149	141	184	170	158	152	160	144	134	175
Высш.	169	146	153	155	240	203	175	174	189	160	163	200
Низш.	134	134	145	122	122	150	152	142	144	129	125	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	155			
Высший	240	18.05		1
Низший при открытом русле	125	08.11	09.11	2
Низший зимний	122	20.04		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
19. р. Буктырма - с. Печи

2008 г.

Отметка нуля поста 627.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>42</u> )Ш	89 ]	<u>78</u> ]	90 )Л	73	<u>129</u>	73	67	55	64	<u>43</u>	27 )Ш
2	<u>42</u> )Ш	88 ]	<u>78</u> ]	79 )Л	67	125	73	64	54	<u>67</u>	42	27 )Ш
3	<u>42</u> )Ш	88 ]	93 ]	71 )Л	61	123	70	64	54	66	41	29 )Ш
4	<u>42</u> )Ш	87 ]	92 ]	100 )<	58	117	65	64	52	64	40	29 )Ш
5	<u>45</u> )Ш	86 ]	94 ]	102 )<	56	109	63	63	51	63	40	29 )Ш
6	<u>57</u> )Ш	86 ]	94 ]	<u>152</u> )<	55	99	64	55	<u>48</u>	60	40	30 )Ш
7	71 )Ш	85 ]	95 ]	70 )<	55	98	66	53	52	57	40	31 )Ш
8	93 )Ш	85 ]	99 ↑	36 )x	<u>62</u>	100	75	52	63	55	40	31 )Ш
9	104 )Ш	86 ]	108 ↑	<u>35</u> )x	77	99	78	51	66	55	38	31 )Ш
10	114 )Ш	86 ]	107 ↑	<u>34</u> )x	92	99	72	<u>51</u>	61	53	37)Ш	30 )Ш
11	119ZШ	86 ]	104 ↑	<u>35</u> )x	108	96	65	54	59	52	36)Ш	30 )Ш
12	121ZШ	85 ]	102 ↑	<u>35</u> )x	128	97	63	54	56	54	35)Ш	31 )Ш
13	123ZШ	85 ]	106 ↑	39 )x	143	95	<u>63</u>	54	62	54	34 ):	35 )Ш
14	120ZШ	85 ]	100 ↑	49 )	148	79	64	54	71	52	35 :	39 )Ш
15	120ZШ	85 ]	100 ↑	66 )	163	75	64	53	69	52	35 :	40 )Ш
16	120ZШ	85 ]	104 ↑	70	168	67	64	<u>51</u>	68	52	35 :	44 )Ш
17	117ZШ	85 ]	104 ↑	65	165	66	65	55	68	51	31)Ш	50 )Ш
18	112ZШ	85 ]	103 ↑	58	170	71	64	57	86	51	28)Ш	50 )Ш
19	111ZШ	86 ]	104 ↑	54	<u>174</u>	85	<u>62</u>	57	<u>100</u>	53	27)Ш	52 )Ш
20	110ZШ	87 ]	102 ↑	40	162	80	63	54	91	55	27)Ш	54 )Ш
21	102ZШ	87 ]	101 (	39	153	74	64	52	88	51	26)Ш	57 )Ш
22	99ZШ	87 ]	101 (	41	137	70	66	51	85	49	26)Ш	71 )Ш
23	101ZШ	87 ]	103 (	49	134	66	65	53	80	47	26)Ш	75 )Ш
24	99ZШ	87 ]	114 (	58	137	66	67	60	72	46	25)Ш	80 )*
25	98ZШ	84 ]	116 (	58	136	70	72	75	68	45	25)Ш	81 )*
26	98ZШ	80 ]	105 П	73	133	69	80	71	67	45	25)Ш	84 )*
27	95ZШ	79 ]	93 П	114	131	69	88	70	66	45	26)Ш	99 Z
28	93 ]	78 ]	94 П	120	119	68	76	68	64	45	27)Ш	<u>110ZШ</u>
29	91 ]	78 ]	97 П	97	110	69	71	65	63	43	27)Ш	<u>108ZШ</u>
30	91 ]		94 П	89	117	75	69	64	62	<u>42</u>	27)Ш	<u>105ZШ</u>
31	90 ]		95 П		129		68	61		<u>42</u>		<u>106ZШ</u>
Средн.	93	85	99	67	117	87	68	59	67	53	33	55
Высш.	123	89	116	154	177	133	91	76	101	67	43	110
Низш.	42	78	77	34	54	65	62	50	49	42	25	27

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	74			
Высший	177	19.05		1
Низший при открытом русле	37	09.11		1
Низший зимний	22	13.12.07		1

За 1954 – 2008 гг.

Средний	105			
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
20<sup>1</sup>. р. Буктырма - с. Лесная Пристань

2008 г.

Отметка нуля поста 427.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	262ZIII	305 ]	293ZIII	358ZIII	397	383	288	263	236	260	240	237 ZIII
2	262ZIII	305 ]	293ZIII	363ZIII	395	378	277	259	234	260	240	237 ZIII
3	267ZIII	303 ]	290ZIII	369ZIII	395	366	274	255	234	259	240	237 ZIII
4	270ZIII	300 ]	280ZIII	367ZIII	377	360	272	256	233	259	240	239 ZIII
5	269ZIII	295 ]	283ZIII	359ZIII	348	353	267	258	233	258	240	237 ZIII
6	271ZIII	294 ]	286ZIII	357ZIII	328	343	266	252	232	257	240	232 ZIII
7	278ZIII	294 ]	286ZIII	361ZIII	331	335	269	251	234	255	240	234 ZIII
8	281ZIII	293 ]	285ZIII	349 ПП	343	329	280	251	238	253	240	234 ZIII
9	285ZIII	293 ]	287ZIII	322 ) Л	343	317	282	250	244	251	240	237 ZIII
10	285ZIII	293 ]	285ZIII	324 ) Л	343	313	275	249	245	250	239	235 ZIII
11	293ZIII	292 ]	285ZIII	324 ) Л	345	311	268	251	244	250	241	247 ZIII
12	311ZIII	290 ]	286ZIII	335 ) Л	389	304	266	248	242	251	243	247 ZIII
13	323ZIII	290 ]	285ZIII	369 ) Л	438	301	263	246	242	252	245 )*	248 ZIII
14	324ZIII	289 ]	285ZIII	432 ) Л	453	291	261	244	241	251	246 )*	248 ZIII
15	322ZIII	290 ]	287ZIII	460 Л	456	286	260	242	240	253	247 )*	248 ZIII
16	326ZIII	290 ]	291ZIII	457 x	457	280	260	242	239	254	249 )*	250 ZIII
17	324ZIII	291 ]	294ZIII	452	459	277	259	245	240	255	249 )*	248 ZIII
18	320ZIII	291 ]	299ZIII	460	458	276	260	245	249	257	246 )*	274 Z<
19	316ZIII	292 ]	301ZIII	446	458	275	259	244	269	259	243 )*	290 Z<
20	315ZIII	293 ]	303ZIII	394	458	281	260	245	265	255	239 )*	298 Z<
21	314ZIII	291 ]	305ZIII	440	457	280	261	251	263	250	239 )*	299 Z<
22	312ZIII	290 ]	305ZIII	421	455	276	260	247	262	251	228 )*	298 Z<
23	310ZIII	292 ]	305ZIII	393	436	272	260	249	260	250	232 )*	291 Z<
24	312 ]	292 ]	305ZIII	385	400	273	268	250	260	248	234 )*	286 Z<
25	313 ]	293 ]	310ZIII	381	396	272	275	247	258	246	235 )*	289 Z<
26	313 ]	295ZIII	319ZIII	404	377	271	276	246	257	246	235 )*	290 Z<
27	313 ]	294ZIII	328 Z=	430	358	270	280	245	255	245	237 )*	291 Z<
28	311 ]	290ZIII	327 Z=	438	352	269	284	244	256	244	238 )*	281 Z<
29	315 ]	289ZIII	333 Z=	404	360	272	278	241	259	242	237 )*	276 Z<
30	318 ]		354 Z=	400	376	280	274	240	258	242	237 )*	281 Z<
31	315 ]		357 Z=		381		269	237		241		286 Z<
Средн.	302	293	301	392	397	303	269	248	247	252	240	262
Высш.	329	305	358	470	460	383	290	265	269	260	249	305
Низш.	260	288	280	320	323	268	258	237	232	240	226	230

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	292			
Высший	470	16.04		1
Низший при открытом русле	232	06.09		1
Низший зимний	234	03.11.2007		1

За 1992 – 2008 гг.

Средний	324			
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  
21<sup>1</sup>. р. Белая - с. Белое

2008 г.

Отметка нуля поста 745.69 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>96</u> I	100 I	111 I	108 ↑	98	<u>77</u>	60	50	51	63	57 *	78 I
2	<u>96</u> I	101 I	111 I	111 ↑	93	75	58	50	51	62	55 *	77 I
3	97 I	101 I	111 I	117 ↑	89	72	57	50	<u>51</u>	62	55 *	73 I
4	96 I	101 I	111 I	114 ↑	87	70	55	<u>49</u>	<u>50</u>	60	56 *	75 I
5	97 I	101 I	110 I	117 ↑	87	68	55	<u>50</u>	<u>50</u>	60	56 *	77 I
6	97 I	102 I	109 I	102 ↑	88	68	54	<u>50</u>	<u>50</u>	59	55	80 I
7	97 I	102 I	109 I	74 )	91	66	57	50	<u>54</u>	58	55	80 I
8	97 I	102 I	108 I	65 )	102	64	59	50	60	58	55	82 I
9	97 I	102 I	107 I	<u>66</u> )	112	63	56	<u>49</u>	60	57	57 )	80 I
10	97 I	101 I	106 I=	67 )	124	63	55	<u>49</u>	62	57	<u>54</u> )Ш	80 I
11	<u>96</u> I	102 I	105 (	67 )	133	63	54	<u>50</u>	59	56	57 )Ш	80 I
12	96 I	102 I	102 (	72 )	138	62	53	51	58	58	58 )*	79 I
13	97 I	104 I	105 (	77	143	61	53	50	55	62	59 )*	79 I
14	96 I	106 I	107 (	84	<u>145</u>	62	52	50	55	60	60 )*	78 I
15	97 I	108 I	106 (	104	144	61	52	<u>49</u>	55	59	60 )*	81 I
16	98 I	110 I	108 (	102	138	60	52	50	59	60	59 )*	82 I
17	98 I	112 I	107 (	99	132	60	52	51	57	60	58 Z	82 I
18	98 I	112 I	110 (	92	130	64	52	53	59	61	58 Z	83 I
19	97 I	112 I	108 (	87	124	63	52	54	64	65	66 Z	84 I
20	<u>96</u> I	<u>113</u> I	106 (	83	116	61	56	52	<u>68</u>	66	70 Z	83 I
21	96 I	113 I	104 (	74	110	60	54	51	65	62	75 Z	82 I
22	97 I	113 I	106 ↑	74	105	58	52	50	64	61	75 Z	83 I
23	97 I	113 I	108 ↑	82	102	57	52	53	64	62	75 Z	85 I
24	97 I	112 I	111 ↑	96	98	57	53	58	64	63	75 Z	85 I
25	97 I	111 I	109 (	95	<u>95</u>	57	63	56	63	61	74 Z	85 I
26	98 I	110 I	105 (	109	90	56	56	53	62	61	75 Z	85 I
27	99 I	110 I	106 (	<u>158</u>	85	<u>55</u>	54	51	61	60	76 I	85 I
28	99 I	110 I	108 (	143	83	<u>56</u>	52	53	60	58	76 I	85 I
29	99 I	111 I	108 (	117	82	58	52	52	60	58	76 I	85 I
30	99 I		107 (	107	80	61	51	51	59	<u>57</u>	78 I	86 I
31	100 I		108 (		<u>79</u>		51	51		<u>56</u>		86 I
Средн.	97	107	108	95	107	63	54	51	58	60	64	81
Высш.	100	114	111	160	150	77	63	58	70	66	78	86
Низш.	95	100	96	64	78	55	51	49	50	55	52	73

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	79			
Высший	160	27.04		1
Низший при открытом русле	49	04.08	15.08	6
Низший зимний	51	27.10.2007		1

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
22<sup>1</sup>. р. Левая Березовка - с. Средигорное

2008 г.

Отметка нуля поста 547.50 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	85 I	81 I	64 I	104	<u>81</u>	67	63	54	56	63	<u>61</u>	<u>88 I=</u>
2	87 I	82 I	63 I	105	79	67	61	54	56	63	<u>60</u>	<u>92 I=</u>
3	90 I	80 I	63 I	107	78	66	60	54	56	63	<u>60</u>	<u>94 I=</u>
4	98 I	80 I	63 I	107	78	66	60	54	56	62	<u>60</u>	<u>104 I=</u>
5	102 I	78 I	63 I	101	77	66	59	56	56	62	61	<u>100 I=</u>
6	<u>105 I</u>	77 I	63 I	<u>121</u>	77	66	59	56	56	62	61	<u>102 I=</u>
7	<u>102 I</u>	76 I	63 I	92	76	66	60	55	61	62	61	<u>108 I=</u>
8	<u>102 I</u>	77 I	63 I	87	76	66	62	55	62	62	61	<u>108 I=</u>
9	98 I	78 I	63 I	85	76	65	60	<u>54</u>	62	62	63	<u>109 I=</u>
10	94 I	76 I	63 I	87	75	64	60	<u>53</u>	61	62	63 )	<u>112 I=</u>
11	94 I	76 I	63 I	84	<u>76</u>	64	59	53	60	63	68 )	<u>112 I=</u>
12	93 I	77 I	<u>61 I</u>	84	<u>76</u>	64	58	56	60	<u>63</u>	63 )	<u>108 I=</u>
13	93 I	75 I	65 I	84	76	64	58	56	58	63	65 )	<u>100 I=</u>
14	93 I	75 I	61 I	83	76	64	58	56	58	64	62	<u>82 I=</u>
15	92 I	74 I	61 I	93	76	64	57	55	58	63	63	<u>94 I=</u>
16	93 I	74 I	64 I	89	75	63	57	55	58	65	68 )	<u>114 I=</u>
17	93 I	73 I	65 I	88	75	63	56	54	58	65	68 )	<u>123 I=</u>
18	93 I	72 I	67 I	84	76	63	56	55	58	65	70 I	<u>125 I=</u>
19	91 I	67 I	68 Z	82	76	63	57	59	60	65	68 I	<u>123 I=</u>
20	91 I	67 I	68 Z	<u>81</u>	74	63	58	58	63	<u>67</u>	65 I	<u>117 I</u>
21	90 I	67 I	70 Z	81	73	63	57	56	62	66	71 I	<u>113 I</u>
22	89 I	68 I	70 )	80	72	63	57	56	61	66	74 I	<u>125 I</u>
23	87 I	68 I	72 )	78	72	62	56	58	62	63	75 I	<u>128 I</u>
24	81 I	67 I	77 )	78	71	62	57	59	62	<u>60</u>	79 I	<u>136 I</u>
25	83 I	63 I	77 )	78	71	62	<u>58</u>	58	62	63	81 I	<u>139 I</u>
26	82 I	62 I	83 )	79	71	62	<u>57</u>	57	62	63	85 I	<u>141 I</u>
27	81 I	67 I	85 )	88	70	60	<u>57</u>	57	61	62	85 I	<u>130 I</u>
28	80 I	66 I	91 )	88	70	59	57	57	62	62	85 I	<u>118 I</u>
29	82 I	65 I	96 )	84	69	62	<u>56</u>	58	61	<u>61</u>	84 I	<u>109 I</u>
30	81 I		<u>110 )</u>	82	<u>68</u>	64	<u>55</u>	57	61	61	89 I	<u>142 I</u>
31	82 I		104 )		<u>68</u>		<u>55</u>	56		61		<u>138 I</u>
Средн.	91	73	71	89	74	64	58	56	60	63	69	114
Высш.	106	82	119	125	81	67	63	59	63	67	89	145
Низш.	80	62	54	78	68	59	55	53	56	60	60	87

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	74			
Высший	125	06.04		1
Низший при открытом русле	53	09.08	11.08	3
Низший зимний	54	12.03		1

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

2008 г.

## 23. р. Тургысын - с. Кутиха

Отметка нуля поста 490.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>71</u> Z	65 I	72 I	159 ) Л	100	146	<u>80</u>	36	36	45	45	71 )
2	<u>63</u> Z	63 I	<u>71</u> I	146 ) Л	91	<u>147</u>	67	36	33	44	44	77 )
3	<u>62</u> Z	<u>63</u> I	<u>73</u> I	118 ) х	<u>85</u>	141	60	35	32	43	44	83 )
4	<u>70</u> Z	65 I	74 I	97 х	86	134	58	34	31	42	42	89 Z
5	71 Z	65 I	75 I	92 х	90	124	58	<u>42</u>	<u>30</u>	41	42	92 Z
6	69 Z	65 I	77 I	87 х	94	119	56	<u>37</u>	<u>31</u>	40	42	92 Z
7	68 Z	65 I	78 I	81 х	105	114	59	34	<u>37</u>	39	41	93 Z
8	69 Z	66 I	80 I	<u>77</u>	123	104	62	32	39	<u>38</u>	52	<u>95</u> Z
9	70 Z	66 I	81 I	79	141	97	58	30	48	39	<u>72</u>	<u>94</u> Z
10	67 Z	65 I	81 I	<u>76</u>	155	97	55	30	64	39	54	90 Z
11	68 Z	66 I	81 I	81	<u>179</u>	94	53	37	59	40	51 :	86 Z
12	66 Z	66 I	80 I	95	181	84	51	38	53	48	52 :	82 Z
13	65 Z	66 I	80 I	119	180	82	50	36	47	55	52 :	77 Z
14	66 I	65 I	81 I	119	185	78	48	35	44	52	50 ) *	73 Z
15	66 I	65 I	82 Z	168	185	75	48	33	44	54	48 ) *	72 Z
16	67 I	65 I	83 Z	133	180	74	47	32	46	59	46 )	72 Z
17	68 I	64 I	87 Z	<u>182</u>	176	70	47	<u>30</u>	43	55	44 )	70 Z
18	67 I	65 I	87 Z	155	170	68	45	36	63	64	42 )	69 Z
19	67 I	66 I	88 Z	116	172	67	46	39	<u>71</u>	<u>69</u>	41 ) *	68 Z
20	67 I	67 I	87 Z	97	173	64	47	35	64	58	38 ) *	69 Z
21	68 I	68 I	90 Z	84	167	60	45	34	57	55	36 ) *	69 Z
22	69 I	68 I	89 Z	86	159	64	42	33	54	53	35 ) *	68 Z
23	67 I	67 I	90 Z	105	162	64	41	32	52	51	34 )	69 Z
24	66 I	67 I	96 Z	124	156	63	49	38	51	49	33 ) *	69 Z
25	66 I	68 I	99 Z	140	139	63	48	34	49	48	37 ) *	68 Z
26	64 I	68 I	99 Z	166	125	61	43	34	48	47	41 )	67 Z
27	63 I	68 I	100 Z	188	118	<u>60</u>	41	39	46	46	44 )	65 Z
28	63 I	70 I	111 Z	161	131	<u>59</u>	39	36	44	46	49 )	64 Z
29	62 I	71 I	121 ПР	133	149	67	38	34	46	46	61 )	63 Z
30	64 I		<u>170</u> ) Л	115	153	83	<u>38</u>	33	45	46	69 )	61 Z
31	64 I		163) Л		154		<u>37</u>	32		45		60 Z
Средн.	67	66	91	119	144	87	50	35	47	48	46	75
Высш.	72	71	178	205	191	148	81	44	73	72	72	95
Низш.	59	62	70	76	83	58	37	29	30	37	33	59

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 год

Средний	73			
Высший	205	17.04		1
Низший при открытом русле	29	17.08		1
Низший зимний	24	14.11	15.11.2007	2

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
24. р. Абылайкит - с. Самсоновка

2008 г.

Отметка нуля поста 280.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	253 I	249 I	<u>242 I</u>	264	<u>269</u>	248	236	228	230	<u>235</u>	235	<u>236</u> )
2	254 I	249 I	<u>242 I</u>	264	267	247	236	227	231	<u>235</u>	235	239 )
3	253 I	246 I	243 I	264	265	246	235	227	230	<u>235</u>	236	240 )
4	255 I	245 I	244 I	262	263	245	235	228	231	<u>234</u>	236	241 )
5	255 I	246 I	244 I	261	263	245	234	228	230	<u>234</u>	236	241 )
6	256 I	245 I	245 I	263	261	244	233	230	<u>231</u>	235	236	241 )
7	259 I	245 I	251 I	262	260	244	236	229	232	<u>235</u>	236	246 )
8	264 I	244 I	257 I	<u>258</u>	259	243	<u>237</u>	228	<u>234</u>	235	236	247 )
9	265 I	243 I	259 ↑	<u>257</u>	259	242	236	<u>227</u>	<u>234</u>	<u>235</u>	236	241 )
10	265 I	242 I	262 ↑	<u>258</u>	260	241	235	227	<u>234</u>	<u>235</u>	236	242 )
11	266 I	241 I	268 ↑	260	260	240	234	229	233	<u>235</u>	235	242 )
12	<u>267 I</u>	242 I	269 ↑	258	261	240	234	229	232	235	236	243 )
13	268 I	241 I	270 ↑	258	262	240	233	228	232	<u>235</u>	<u>235</u>	245 )
14	266 I	<u>240 I</u>	264 ↑	259	261	239	233	227	232	235	235	244 )
15	263 I	<u>239 I</u>	255 ↑	262	261	239	<u>232</u>	227	231	235	235	244 )
16	259 I	<u>239 I</u>	256 Z	266	260	238	231	227	231	236	<u>235</u>	245 Z
17	259 I	240 I	262 )	270	259	238	232	229	231	236	235*	245 Z
18	260 I	241 I	267 )	270	261	238	232	230	231	236	235*	246 Z
19	258 I	241 I	272 )	267	258	237	234	234	232	237	244*	247 Z
20	257 I	242 I	273	266	257	238	236	232	233	236	<u>246*</u>	249 Z
21	255 I	242 I	272	264	257	238	233	232	<u>233</u>	236	242*	250 Z
22	253 I	241 I	272	263	258	237	233	231	<u>234</u>	236	236 )	250 Z
23	250 I	241 I	289	262	256	236	232	231	<u>234</u>	236	235 )	249 Z
24	250 I	240 I	<u>313</u>	264	255	236	234	231	<u>234</u>	236	<u>235</u> )	249 Z
25	249 I	240 I	<u>303</u>	265	255	<u>235</u>	233	231	<u>234</u>	236	238 )	249 I
26	247 I	241 I	275	270	254	<u>235</u>	232	230	<u>234</u>	236	<u>236</u> )	249 I
27	<u>246 I</u>	240 I	266	271	253	<u>235</u>	233	232	<u>234</u>	235	239 )	250 I
28	248 I	240 I	264	<u>276</u>	252	<u>235</u>	232	232	<u>234</u>	236	<u>239</u> )	<u>252 I</u>
29	250 I	241 I	264	<u>277</u>	251	<u>236</u>	232	231	<u>234</u>	236	<u>235</u> )	<u>252 I</u>
30	251 I		266	<u>272</u>	249	237	<u>231</u>	231	<u>234</u>	235	236 )	250 I
31	250 I		266		<u>248</u>		<u>230</u>	231		235		248 I
Средн.	256	242	264	264	259	240	234	229	232	235	237	246
Высш.	269	249	320	278	270	248	237	234	234	237	247	254
Низш.	245	238	241	257	247	234	230	225	229	234	234	234

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	245			
Высший	320	24.03	25.03	2
Низший при открытом русле	225	09.08		1
Низший зимний	238	16.11.2007	16.02	4

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

2008 г.

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	83 <b>ZIII</b>	81 ]	87 <b>I</b>	143	164	<u>151</u>	<u>73</u>	30	<u>29</u>	37	47	49 )*
2	85 <b>ZIII</b>	81 ]	85 <b>I</b>	154+x	151	150	65	29	<u>29</u>	37	45	45 )*
3	87 <b>ZIII</b>	82 ]	85 <b>I</b>	160	141	143	59	28	29	37	40	<u>38</u> )*
4	85 <b>ZIII</b>	82 ]	86 <b>I</b>	163+x	142	134	57	<u>28</u>	29	36	43	<u>40</u> <b>Z*</b>
5	85 <b>ZIII</b>	82 ]	86 <b>I</b>	163	144	123	58	35	<u>29</u>	35	45	54 <b>Z*</b>
6	84 <b>ZIII</b>	81 ]	89 <b>I</b>	174	144	120	57	<u>43</u>	<u>28</u>	34	44	57 <b>Z*</b>
7	81 ]	80 ]	92 <b>I</b>	159	150	113	61	33	34	34	44	66 <b>Z*</b>
8	82 ]	80 <b>I</b>	94 <b>I</b>	148	167	105	67	31	40	34	48	66 <b>Z*</b>
9	85 ]	80 <b>I</b>	96 <b>I</b>	<u>140</u>	185	98	59	30	43	34	<u>100</u>	62 <b>Z*</b>
10	84 ]	80 <b>I</b>	96 <b>I</b>	144	199	98	54	28	<u>62</u>	33	93	54 <b>Z*</b>
11	84 ]	80 <b>I</b>	96 <b>I</b>	144	219	94	48	29	54	<u>32</u>	75 *	53 <b>Z*</b>
12	85 ]	80 <b>I</b>	94 <b>I</b>	158	<u>228</u>	86	46	32	48	35	65 *	56 <b>Z*</b>
13	85 ]	<u>79</u> <b>I</b>	94 <b>I</b>	182	217	82	45	31	44	62	60 <b>III</b>	59 <b>Z*</b>
14	86 ]	79 <b>I</b>	94 <b>I</b>	200	218	78	46	29	42	50	54 *	64 <b>Z*</b>
15	86 ]	80 <b>I</b>	94 <b>I</b>	250	214	75	44	<u>28</u>	40	52	58 )	62 <b>Z*</b>
16	86 ]	80 <b>I</b>	95 <b>I</b>	245	209	73	43	<u>27</u>	39	85	55 )*	64 <b>Z*</b>
17	88 ]	81 <b>I</b>	95 <b>I</b>	285	203	71	42	30	41	76	46 ) <b>III</b>	69 <b>Z*</b>
18	86 ]	81 <b>I</b>	98 <b>I</b>	265	192	69	41	31	42	74	41 ) <b>III</b>	74 <b>Z*</b>
19	<u>82</u> ]	<u>83</u> <b>I</b>	101 <b>I</b>	210	188	67	42	35	56	<u>89</u>	41 ) <b>III</b>	78 <b>Z*</b>
20	82 ]	83 <b>I</b>	102 <b>Z</b>	175	179	64	47	34	52	72	<u>41</u> ) <b>III</b>	80 <b>Z*</b>
21	83 ]	84 <b>I</b>	102 <b>Z</b>	154	170	61	47	31	46	61	46)*	80 <b>Z*</b>
22	84 ]	84 <b>I</b>	102 <b>Z</b>	158	161	61	42	30	44	56	47)*	82 <b>Z*</b>
23	83 ]	84 <b>I</b>	105 <b>Z</b>	180	169	60	39	28	43	54	44)*	83 <b>Z*</b>
24	83 ]	84 <b>I</b>	114x	209	166	59	41	30	42	53	44)*	<u>85</u> <b>Z*</b>
25	83 ]	84 <b>I</b>	102	239	150	57	46	31	41	53	48)*	82 <b>Z*</b>
26	82 ]	84 <b>I</b>	98	259	134	55	42	30	39	52	47)*	78 <b>Z*</b>
27	<u>80</u> ]	84 <b>I</b>	97	<u>325</u>	<u>124</u>	<u>53</u>	39	37	39	52	50)*	77 <b>Z*</b>
28	81 ]	86 <b>I</b>	100+x	262	132	<u>53</u>	36	37	38	50	49)*	74 <b>Z*</b>
29	81 ]	87 <b>I</b>	114+x	213	150	58	34	33	38	49	47)*	70 <b>Z*</b>
30	81 ]		<u>138</u> +x	186	156	69	33	30	38	48	48)*	73 <b>Z*</b>
31	81 ]		139+x		153		<u>31</u>	28		47		73 <b>I</b>
Средн.	84	82	99	195	172	86	48	31	41	50	52	66
Высш.	88	87	144	338	237	159	77	50	65	93	122	85
Низш.	80	78	85	137	122	53	30	27	28	32	38	36

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 год</b>				
Средний	84			
Высший	338	27.04		1
Низший при открытом русле	27	04.08	16.08	3
Низший зимний	34	12.11.2007		1
<b>За 1940 – 2008 гг.</b>				
Средний	130			
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  
26. р. Дресвянка - с. Отрадное

2008 г.

Отметка нуля поста 300.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	27 <b>Z</b>	39 <b>I</b>	48 <b>I</b>	72	30	21	15	10	<u>8</u>	13	14	15 )
2	28 <b>Z</b>	39 <b>I</b>	48 <b>I</b>	69	29	21	15	9	<u>8</u>	13	14	15 )
3	29 <b>Z</b>	39 <b>I</b>	48 <b>I</b>	67	28	20	14	9	9	13	14	14 <b>Z</b>
4	31 <b>Z</b>	39 <b>I</b>	49 <b>I</b>	65	27	20	14	9	8	<u>13</u>	14	14 <b>Z</b>
5	33 <b>I</b>	39 <b>I</b>	51 <b>I</b>	63	27	19	13	8	<u>8</u>	14	14	14 <b>Z</b>
6	34 <b>I</b>	39 <b>I</b>	52 <b>I</b>	53	27	19	13	8	<u>9</u>	14	15	15 <b>Z</b>
7	36 <b>I</b>	39 <b>I</b>	54 <b>I</b>	52	27	21	12	8	9	14	14	15 <b>Z</b>
8	37 <b>I</b>	39 <b>I</b>	54 <b>I</b>	50	27	19	12	8	9	14	14	15 <b>Z</b>
9	39 <b>I</b>	39 <b>I</b>	54 <b>I</b>	50	27	19	12	8	11	14	13	15 <b>Z</b>
10	40 <b>I</b>	39 <b>I</b>	55 <b>I</b>	44	27	19	12	8	11	14	13	15 <b>Z</b>
11	40 <b>I</b>	40 <b>I</b>	64 <b>Z</b>	42	27	19	12	9	10	14	13	16 <b>I</b>
12	40 <b>I</b>	41 <b>I</b>	119 ↑	40	26	19	12	8	10	15	14	19 <b>I</b>
13	40 <b>I</b>	41 <b>I</b>	118 ↑	40	25	19	12	8	10	15	16	20 <b>I</b>
14	42 <b>I</b>	43 <b>I</b>	99 )	38	25	19	12	8	9	15	16	21 <b>I</b>
15	44 <b>I</b>	44 <b>I</b>	81 )	40	24	18	11	8	9	16	15	21 <b>I</b>
16	44 <b>I</b>	44 <b>I</b>	83 )	41	25	18	11	7	9	16	14	21 <b>I</b>
17	44 <b>I</b>	44 <b>I</b>	83 )	42	26	18	11	<u>7</u>	10	15	14	22 <b>I</b>
18	44 <b>I</b>	44 <b>I</b>	91 )	42	25	18	11	<u>6</u>	10	15	14 )	22 <b>I</b>
19	44 <b>I</b>	44 <b>I</b>	111	40	25	17	11	<u>6</u>	11	14	14 )	23 <b>I</b>
20	44 <b>I</b>	44 <b>I</b>	122	38	25	17	11	<u>6</u>	10	14	14 )	23 <b>I</b>
21	43 <b>I</b>	44 <b>I</b>	116	35	25	17	11	<u>6</u>	10	14	15 )	25 <b>I</b>
22	41 <b>I</b>	47 <b>I</b>	110	34	25	16	11	<u>7</u>	10	14	15 )	25 <b>I</b>
23	41 <b>I</b>	47 <b>I</b>	115	30	25	16	11	7	11	14	15 )	26 <b>I</b>
24	39 <b>I</b>	47 <b>I</b>	<u>122</u>	29	25	15	11	7	11	14	15 )	26 <b>I</b>
25	39 <b>I</b>	47 <b>I</b>	119	28	25	15	10	7	11	14	15 )	26 <b>I</b>
26	39 <b>I</b>	47 <b>I</b>	109	28	25	15	10	8	12	14	15 )	27 <b>I</b>
27	39 <b>I</b>	47 <b>I</b>	92	30	23	14	10	8	12	14	15 )	27 <b>I</b>
28	39 <b>I</b>	47 <b>I</b>	90	30	22	14	10	8	13	14	15 )	28 <b>I</b>
29	39 <b>I</b>	47 <b>I</b>	89	28	22	14	10	8	13	14	15 )	29 <b>I</b>
30	39 <b>I</b>		87	30	22	14	10	8	13	14	15 )	29 <b>I</b>
31	39 <b>I</b>		82		21		10	8		14		<u>30</u> <b>I</b>
Средн.	39	43	84	43	25	18	12	8	10	14	14	21
Высш.	44	47	126	72	30	21	15	10	13	16	16	30
Низш.	27	39	48	28	21	14	10	6	8	12	13	14

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 год

Средний	28			
Высший	126	24.03		1
Низший при открытом русле	6	17.08	22.08	6
Низший зимний	17	18.11	21.11.2007	4

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
27<sup>1</sup>. р. Глубочанка - с. Белокаменка

2008 г.

Отметка нуля поста 374.38 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	199 I	198 I	187 )	247	206	<u>186</u>	<u>185</u>	179	<u>179</u>	186	187	194 Z
2	201 I	197 I	187 )	<u>248</u>	204	<u>186</u>	183	179	<u>179</u>	186	187	191 Z
3	201 I	196 I	187 )	246	204	<u>186</u>	182	179	<u>180</u>	186	187	191 I
4	202 I	197 I	187 )	244	202	185	183	180	180	186	187	<u>192 I</u>
5	202 I	197 I	187 )	239	201	185	183	181	180	186	187	200 I
6	202 I	197 I	187 )	238	200	<u>185</u>	183	180	181	186	187	200 I
7	203 I	197 I	188 )	227	200	<u>186</u>	184	180	<u>186</u>	187	187	<u>203 Z</u>
8	203 I	197 Z	189 )	223	199	185	183	180	185	187	190	<u>202 Z</u>
9	202 I	195 I	189 )	209	198	184	182	180	<u>186</u>	187	197	200 Z
10	201 I	195 I	193 )	220	198	184	182	180	184	187	190	198 Z
11	202 I	194 I	189 )	217	197	185	182	180	183	187	188	197 Z
12	201 I	194 I	188 )	220	197	185	181	179	182	188	189 :	197 Z
13	202 I	194 I	189 )	223	197	185	181	179	182	188	196 :	196 I
14	202 I	194 I	<u>187 )</u>	223	197	184	181	179	182	188	<u>199 :</u>	199 Z
15	202 I	195 I	188 )	240	195	184	<u>181</u>	179	182	190	194 :	200 Z
16	203 Z	194 Z	188 )	228	194	183	181	179	183	<u>192</u>	191 )	199 Z
17	202 Z	192 Z	188 )	237	195	183	182	179	183	190	191 )	197 Z
18	199 I	194 Z	192 )	226	195	184	181	180	184	192	190 Z	198 Z
19	199 I	196 Z	194 )	219	193	184	182	180	184	189	192 Z	197 Z
20	199 I	193 Z	194 )	215	192	184	182	180	184	188	192 Z	197 I
21	199 Z	193 Z	194	212	192	183	181	180	185	188	191 Z	197 I
22	198 Z	190 )	197	212	191	182	181	180	185	187	191 Z	198 I
23	<u>197 I</u>	190 )	205	212	190	182	<u>181</u>	180	185	187	191 Z	197 I
24	197 I	<u>187 )</u>	227	211	191	182	182	180	185	187	191 Z	197 Z
25	197 I	188 )	218	212	191	<u>182</u>	181	179	185	187	191 Z	196 I
26	197 I	<u>188 )</u>	210	213	190	<u>181</u>	<u>181</u>	179	185	187	191 Z	194 I
27	197 I	<u>187 )</u>	209	218	190	<u>182</u>	<u>181</u>	180	185	187	192 Z	195 I
28	197 I	<u>187 )</u>	213	212	189	<u>182</u>	<u>181</u>	180	185	187	194 Z	193 I
29	198 I	<u>187 )</u>	229	210	188	182	<u>180</u>	179	185	187	194 Z	193 I
30	199 I=		241	<u>207</u>	187	182	<u>180</u>	179	185	187	195 Z	196 Z
31	198 I		<u>242</u>		187		<u>180</u>	179		187		195 Z
Средн.	200	193	199	224	195	184	182	180	183	188	191	197
Высш.	203	198	243	254	206	186	187	181	188	193	205	203
Низш.	196	187	186	206	187	181	180	179	179	186	187	190

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	193			
Высший	254	02.04		1
Низший при открытом русле	179	01.08	03.09	26
Низший зимний	186	14.03		1

Таблица 1.2б - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см  
28<sup>I</sup>. р. Красноярка – с. Предгорное

2008 г.

Отметка нуля поста 284.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>187</u> I	169 I	<u>162</u> )	<u>211</u>	181	163	158	153	<u>150</u>	<u>156</u>	158	158 )
2	180 I	169 I	164 )	210	180	163	158	151	<u>150</u>	<u>156</u>	158	171 Z
3	179 I	167 I	<u>163</u> )	209	178	163	157	151	<u>150</u>	<u>156</u>	158	187 I
4	179 I	167 I	163 )	208	177	163	157	151	151	<u>157</u>	159	186 I
5	179 I	168 I	<u>163</u> )	205	178	163	157	152	<u>150</u>	<u>157</u>	159	181 I
6	179 I	169 I	<u>162</u> )	204	176	163	158	152	<u>151</u>	157	159	164 Z
7	181 I	167 I	163 )	199	175	164	158	151	154	157	159	161 Z
8	179 I	168 I	163 )	194	174	163	158	151	155	157	160	158 Z
9	177 I	167 I	164 )	190	174	163	158	151	155	157	160	156 Z
10	176 I	163 I	166 )	189	173	162	157	151	156	<u>157</u>	161	<u>155</u> Z
11	178 I	163 I	166 )	187	173	162	157	153	156	<u>156</u>	160	155 Z
12	179 I	164 I	164 )	187	172	162	157	153	156	<u>156</u>	160	162 Z
13	175 I	165 I	166 )	188	172	160	157	152	156	<u>156</u>	160	182 Z
14	174 I	166 I	164 )	189	172	160	156	152	155	<u>156</u>	159	<u>186</u> Z
15	175 I	167 I	164 )	192	171	160	155	<u>150</u>	155	<u>157</u>	160	157 Z
16	174 I	167 Z	164 )	194	171	160	155	<u>150</u>	155	157	160	157 Z
17	171 I	165 Z	165 )	195	171	159	155	151	155	157	162	176 Z
18	176 I	165 Z	171 )	196	171	159	155	151	155	159	160 )	158 Z
19	180 I	164 Z	195	190	170	160	154	151	155	159	168 )	163 Z
20	175 I	165 Z	204	188	169	160	155	151	155	158	166 )	183 Z
21	173 I	<u>162</u> Z	211	185	168	160	155	151	156	158	159 )	181 I
22	171 I	<u>163</u> Z	211	183	168	159	154	152	155	158	161 )	160 Z
23	<u>169</u> I	163 Z	222	182	168	159	154	151	155	158	163 )	156 Z
24	<u>168</u> I	164 Z	<u>243</u>	<u>181</u>	166	158	<u>159</u>	<u>150</u>	156	158	159 )	157 Z
25	<u>168</u> I	170 Z	225	<u>181</u>	166	157	158	<u>150</u>	157	157	158 )	157 Z
26	170 I	<u>173</u> Z	206	184	167	157	155	<u>151</u>	156	157	161 )	158 Z
27	170 I	<u>162</u> )	200	187	167	157	155	152	156	157	159 )	158 Z
28	171 I	<u>162</u> )	200	187	166	157	155	152	156	157	156 )	158 Z
29	171 I	<u>162</u> )	209	184	165	157	155	152	156	157	156 )	158 Z
30	171 I		214	<u>182</u>	165	157	154	152	155	158	157 )	158 Z
31	170 I		215		164		153	<u>150</u>		158		158 Z
Средн.	175	166	184	192	171	160	156	151	154	157	160	165
Высш.	192	181	244	215	181	164	162	153	157	159	168	194
Низш.	168	162	162	181	164	157	153	150	150	156	156	153

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 год</b>				
Средний	166			
Высший	244	24.03		1
Низший	150	15.08	06.09	11

Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
29<sup>1</sup>. р. Оба - с. Каракожа

2008 г.

Отметка нуля поста 475.00 м БС

Чис- ло	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	158 I	126 I	141 I	263 ПР	178	188	139	110	112	118	118	125 )*
2	158 I	129 I	142 I	236 ПР	169	187	134	109	112	117	117	146 ZIII
3	156 I	129 I	143 I	196 Л	161	184	127	109	111	116	115	172 ZIII
4	154 I	130 I	144 I	186 Л	183	172	125	111	112	115	114	164 ZIII
5	152 I	130 I	145 I	178 Л	194	166	127	136	111	114	114	165 ZIII
6	150 I	131 I	146 I	182 Л	179	180	129	122	111	113	115	165 ZIII
7	147 I	131 I	148 I	176 Л	177	165	129	115	115	112	117	167 ]
8	146 I	132 I	150 I	167 x	195	155	133	113	129	112	122	167 ]
9	146 I	132 I	156 I	157 x	210	152	128	112	152	112	199	167 ]
10	145 I	132 I	163 I	152 x	231	152	123	111	192	111	160	167 ]
11	143 I	132 I	166 I	158 Л	252	150	121	116	165	111	140 *	162 ]
12	137 I	132 I	166 I	175 Л	260	140	120	116	150	125	130 *	158 ]
13	141 I	132 I	173 I	195 Л	247	139	119	113	139	138	129 III	155 ]
14	137 I	132 I	175 I	207 x	243	136	118	111	133	127	126 )III	151 ]
15	131 I	133 I	180 I	278 x	244	134	116	108	129	126	124 )*	154 ]
16	132 I	133 I	178 I	238	244	131	115	107	128	164	121 )*	154 ]
17	138 I	133 I	177 I	278	237	131	118	106	126	150	112 )*	154 ]
18	141 I	134 I	177 Z	242	228	131	118	111	146	151	105 )*	154 ]
19	142 I	134 I	176 Z	197	226	128	115	115	162	157	105 )*	152 ]
20	142 I	134 I	174 Z	171	215	127	121	115	151	144	106 )*	150 ]
21	142 I	135 I	171 ↑	161	207	127	120	113	142	134	109 )*	148 ]
22	142 I	135 I	167 ↑	168	203	127	115	112	137	129	109 )*	148 ]
23	141 I	135 I	167 ↑	195	204	128	113	111	133	126	108 )*	146 ]
24	141 I	136 I	173 ↑	220	206	129	137	111	129	126	114 )*	146 ]
25	141 I	136 I	182 ↑	245	198	126	137	111	127	125	116 )*	146 ]
26	139 I	136 I	188 ↑	297	178	123	126	112	126	125	115 )*	146 ]
27	133 I	137 I	190 ↑	361	166	122	120	128	124	124	115 )*	145 ]
28	130 I	140 I	194 ↑	273	174	121	117	124	122	123	114 )*	144 ]
29	130 I	141 I	203 ↑	225	184	124	115	117	121	122	115 )*	142 ]
30	130 I		222 ↑	196	190	132	113	115	120	120	122 )*	142 ]
31	126 I		253 ↑		193		111	113		119		144 ]
Средн.	142	133	172	212	206	144	123	114	132	126	121	153
Высш.	158	141	275	398	270	192	155	139	199	165	200	174
Низш.	126	126	141	150	158	121	111	105	111	111	102	125

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	148			
Высший	398	27.04		1
Низший при открытом русле	105	18.08		1
Низший зимний	92	12.11.2007		1

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

2008 г.

30<sup>1</sup>. р. Оба - г. Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	141 <b>ZIII</b>	<u>122</u> ]	109 ]	189 x	166	<u>127</u>	53	27	29	37	38	<u>136</u> <b>ZIII</b>
2	<u>141</u> <b>ZIII</b>	120 ]	107 ]	180	143	126	65	25	26	35	37	131 <b>ZIII</b>
3	142 <b>ZIII</b>	120 ]	107 ]	199 x	130	124	60	24	25	34	36	125 <b>ZIII</b>
4	141 <b>ZIII</b>	119 ]	106 ]	194	124	118	50	22	26	32	34	120 <b>ZIII</b>
5	142 <b>ZIII</b>	117 ]	<u>106</u> ]	190	164	111	45	22	25	32	34	114 <b>ZIII</b>
6	141 <b>ZIII</b>	116 ]	<u>108</u> ]	183	155	102	45	<u>38</u>	<u>25</u>	31	33	110 <b>ZIII</b>
7	140 <b>ZIII</b>	115 ]	107 ]	188	144	103	47	48	29	30	32	113 <b>ZIII</b>
8	139 <b>ZIII</b>	115 ]	108 ]	170	154	100	46	43	29	29	31	117 <b>ZIII</b>
9	138 <b>ZIII</b>	113 ]	112 ]	146	180	85	48	29	38	28	69	122 <b>ZIII</b>
10	138 <b>ZIII</b>	112 ]	124 (	132	200	80	49	26	78	28	<u>173</u>	129 <b>ZIII</b>
11	137 <b>ZIII</b>	112 ]	123 (	<u>130</u>	<u>228</u>	78	43	24	<u>122</u>	<u>26</u>	110	129 <b>ZIII</b>
12	134 <b>ZIII</b>	112 ]	125 (	151	239	73	40	22	91	<u>27</u>	83 :	127 <b>ZIII</b>
13	133 <b>ZIII</b>	113 ]	124 (	171	232	70	37	25	74	36	75 :	124 <b>ZIII</b>
14	132 <b>ZIII</b>	113 ]	121 (	212	223	66	34	29	63	60	60 :	118 <b>ZIII</b>
15	130 <b>ZIII</b>	113 ]	122 (	244	213	60	33	25	55	53	54 :	111 <b>ZIII</b>
16	132 <b>ZIII</b>	112 ]	123 (	304	217	56	32	22	50	63	52	107 <b>ZIII</b>
17	132 <b>ZIII</b>	110 ]	124 (	289	217	55	30	22	47	<u>96</u>	44 ):	104 <b>ZIII</b>
18	131 <b>ZIII</b>	109 ]	126 ↑	346	199	53	31	<u>20</u>	47	91	37) <b>III</b>	104 <b>ZIII</b>
19	129 <b>ZIII</b>	108 ]	127 ↑	247	190	53	33	24	63	87	<u>20</u> ) <b>III</b>	104 <b>ZIII</b>
20	128 <b>ZIII</b>	106 ]	134 ↑	183	182	52	30	31	89	85	<u>29</u> ) <b>III</b>	107 <b>ZIII</b>
21	131 <b>ZIII</b>	107 ]	143 ↑	152	169	50	34	32	75	73	69) <b>III</b>	106 <b>ZIII</b>
22	130 <b>ZIII</b>	107 ]	146 ↑	142	159	46	40	29	63	62	105) <b>III</b>	104 <b>ZIII</b>
23	131 <b>ZIII</b>	107 ]	156 ↑	166	152	43	36	30	58	56	121 <b>ZIII</b>	103 <b>ZIII</b>
24	130 <b>ZIII</b>	105 ]	166 ↑	209	151	41	38	25	55	49	47 <b>ZIII</b>	101 <b>ZIII</b>
25	128 ]	<u>106</u> ]	160 ↑	252	151	41	46	22	51	46	39 <b>ZIII</b>	101 <b>ZIII</b>
26	127 ]	107 ]	158 ↑	272	140	42	69	25	49	45	36 <b>ZIII</b>	103 <b>ZIII</b>
27	127 ]	109 ]	163 <b>PP</b>	365	122	40	51	27	47	44	79 <b>ZIII</b>	100 ]
28	126 ]	107 ]	<u>224</u> <b>PP</b> <	<u>391</u>	107	40	41	36	42	43	120 <b>ZIII</b>	97 ]
29	126 ]	110 ]	271 <b>Л</b> <	267	117	39	37	46	40	43	122 <b>ZIII</b>	96 ]
30	125 ]		199 <b>Л</b> <	200	128	<u>41</u>	32	38	38	41	136 <b>ZIII</b>	95 ]
31	124 ]		153 <b>Л</b>		131		28	32		40		96 ]
Средн.	133	112	138	215	169	71	42	29	52	48	65	111
Высш.	144	123	283	441	243	128	69	51	127	98	175	138
Низш.	124	104	105	126	107	38	28	20	23	26	20	95

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	99			
Высший	441	28.04		1
Низший при открытом русле	20	18.08		1
Низший зимний	33	12.11.2007		1

За 1954 – 2008 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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2008 г.

31<sup>я</sup> р. Таловка – с. Рассыпное

Отметка нуля поста 496.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>77</u> I	<u>149</u> I	179 I	<u>135</u>	79	64	56	51	47	<u>50</u>	<u>52</u>	<u>63</u> Z
2	86 I	159 I	175 I	124	78	64	56	51	46	<u>50</u>	<u>52</u>	76 Z
3	89 I	158 I	175 I	120	77	63	56	50	46	<u>50</u>	<u>52</u>	70 I
4	94 I	160 I	177 I	111	76	63	56	51	46	<u>50</u>	<u>52</u>	71 I
5	93 I	160 I	175 I	106	75	62	56	51	47	<u>50</u>	<u>52</u>	73 I
6	97 I	166 I	169 I	101	75	62	<u>56</u>	51	48	<u>50</u>	<u>52</u>	79 I=
7	101 I	169 I	175 I	102	74	62	<u>57</u>	51	49	<u>50</u>	<u>52</u>	82 I=
8	102 I	170 I	186 I	90	74	62	56	51	49	<u>51</u>	<u>53</u>	81 I=
9	100 I	169 I	195 I	87	73	61	56	50	50	<u>51</u>	54	77 I=
10	103 I	170 I	207 I	86	71	61	56	48	50	51	55	77 I=
11	107 I	169 I	202 I	87	72	61	56	46	49	51	55 )	73 I
12	111 I	170 I	198 I	85	71	61	55	47	48	<u>51</u>	54 )	67 I
13	111 I	169 I	197 I	89	71	61	55	47	48	51	54 ):)	70 I
14	115 I	168 I	170 I=	91	70	61	54	46	48	51	53 ):)	72 I
15	120 I	171 I	175 I=	94	70	61	54	<u>46</u>	48	52	53 ):)	76 Z
16	122 I	174 I	175 I=	96	69	60	53	<u>45</u>	47	53	55 ):)	83 Z
17	120 I	175 I	<u>144</u> I=	98	69	59	53	<u>45</u>	47	54	58 )	80 I
18	117 I	177 I	193 I	102	69	59	54	46	48	54	<u>71</u> Z	77 I
19	113 I	183 I	211 I	92	69	59	54	47	48	53	<u>73</u> Z	76 I
20	120 I	183 I	224 ↑	87	68	60	54	47	48	53	<u>72</u> Z	77 I
21	123 I	186 I	241 ↑	84	68	59	54	46	48	52 )	53 Z	85 I=
22	128 I	184 I	268 ↑	83	68	59	54	46	49	52 )	<u>61</u> Z	94 I=
23	133 I	179 I	272 ↑	81	68	58	52	46	49	52	59 Z	94 I=
24	133 I	170 I	<u>297</u> ↑	83	67	<u>56</u>	54	47	49	52	54 Z	97 I=
25	128 I	175 I	239 ↑	82	67	57	53	48	49	52	70 Z	96 I
26	122 I	175 I	195 ↑	82	67	56	53	47	50	52	<u>73</u> Z	92 I
27	121 I	180 I	152 ↑	<u>82</u>	67	56	53	48	50	52	<u>72</u> Z	90 I
28	125 I	182 I	140 ↑	84	67	56	53	48	50	52	67 Z	90 I
29	130 I	180 I	150 ↑	81	66	56	52	47	50	53	61 Z	93 I
30	137 I		149 ↑	80	65	56	51	47	50	52	64 Z	97 I
31	<u>146</u> I		147 ↑		<u>65</u>		<u>51</u>	47		52		<u>99</u> I
Средн.	114	172	192	94	70	60	54	48	48	52	59	82
Высш.	148	186	309	137	79	64	57	51	50	54	88	100
Низш.	75	148	126	79	64	55	50	45	46	50	52	62

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 год

Средний	87			
Высший	309	24.03		1
Низший при открытом русле	45	15.08	17.08	3
Низший зимний	58	15.11.2007		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 2008 г.

32. р. Шар – аул Кентарлау

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	270 )	268 <b>Z</b>	<u>269</u> )	325	<u>319</u>	<u>294</u>	281	267	265	<u>271</u>	273	<u>267</u> )
2	270 )	268 <b>Z</b>	<u>269</u> )	327	316	293	279	266	265	<u>271</u>	273	<u>266</u> )
3	270 )	268 <b>Z</b>	<u>269</u> )	328	315	292	277	265	<u>265</u>	<u>271</u>	272	<u>266</u> )
4	<u>268</u> )	268 <b>Z</b>	<u>269</u> )	<u>328</u>	315	292	276	265	265	<u>272</u>	273	<u>266</u> )
5	<u>269</u> )	269 <b>Z</b>	<u>270</u> )	328	313	291	275	265	266	272	273	<u>266</u> )
6	269 )	269 <b>Z</b>	270 )	327	312	289	275	265	266	272	273	<u>266</u> )
7	270 )	269 <b>Z</b>	270 )	323	310	288	276	265	267	<u>271</u>	273	<u>267</u> )
8	270 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	271 )	319	309	288	278	265	268	<u>271</u>	273	269 )
9	271 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	271 )	314	309	287	277	264	269	<u>271</u>	274 )	270 )
10	271 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	271 )	<u>313</u>	308	286	276	264	269	<u>271</u>	274 )	270 )
11	271 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	272 )	316	307	285	275	<u>264</u>	269	<u>271</u>	273 )	270 )
12	271 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	272 )	316	307	283	274	<u>263</u>	268	272	273 )	270 )
13	271 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	273 )	315	307	283	273	<u>263</u>	267	272	273 )	269 )
14	271 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	274 )	316	307	283	272	<u>263</u>	267	272	273 )	270 )
15	270 <b>Z</b>	269 )	274 )	316	307	283	271	<u>263</u>	267	273	273 )	270 )
16	270 <b>Z</b>	269 )	274 )	317	306	283	271	<u>263</u>	267	274	272 )	270 )
17	269 <b>Z</b>	269 )	275 )	319	306	281	271	<u>263</u>	267	275	270 )	270 )
18	269 <b>Z</b>	269 )	276 )	323	306	281	271	<u>264</u>	267	276	269 )	270 )
19	270 <b>Z</b>	269 )	277 )	322	306	281	272	265	268	276	269 )	270 )
20	270 <b>Z</b>	269 )	283	320	305	281	272	265	269	275	268 )	269 )
21	272 <b>Z</b>	269 )	285	317	304	281	273	265	269	274	268 )	269 )
22	272 <b>Z</b>	269 )	292	315	303	280	273	265	270	274	268 )	269 )
23	272 <b>Z</b>	269 )	306	313	302	279	272	265	270	273	266 )	269 )
24	272 <b>Z</b>	269 )	<u>335</u>	314	301	<u>278</u>	271	264	271	273	266 )	269 )
25	271 <b>Z</b>	268 )	321	316	300	<u>277</u>	271	264	271	273	266 )	269 )
26	271 <b>Z</b>	268 )	314	317	300	<u>277</u>	272	265	271	273	266 )	268 )
27	270 <b>Z</b>	268 )	311	320	299	<u>277</u>	272	266	271	273	266 )	269 )
28	270 <b>Z</b>	269 )	313	323	298	<u>277</u>	271	266	271	273	266 )	270 )
29	271 <b>Z</b>	269 )	315	323	297	<u>278</u>	270	267	271	273	268 )	271 )
30	271 <b>Z</b>		319	322	296	280	269	267	271	273	268 )	272 )
31	<u>269</u> <b>Z</b>		321		<u>295</u>		267	266		273		272 )
Средн.	270	269	286	320	306	284	273	265	268	273	270	269
Высш.	272	269	337	329	320	294	281	267	271	276	274	272
Низш.	268	268	269	312	294	277	267	263	264	271	266	266

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	279			
Высший	337	24.03		1
Низший	263	11.08	18.08	8

## Пояснения к таблице 1.2

По постам №№ 6, 7, 14, 16, 19, 20, 23, 25, 29, 30 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

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

**7. р. Ергис – с. Семиярка.** 10, 11, 18 - 20.03 вода стоит на льду. 24 - 28.03 лед потемнел.

**8. р. Ергис – г. Павлодар (затон)** 27.02 – 02.03 вода на льду. 11 – 20.04 лед тает на месте.

**12. р. Ергис – с. Прииртышское.** 01.01 – 06.02, 02 - 30.12 полыньи. 03-07.04 лед потемнел. 08,09.04 разводья.

**13. р. Бас -Теректы (Верхняя Теректы) - с. Мойылды.** 18 – 21.03 забереги нависшие.

**14. р. Калжыр – с. Алтай.** 08 – 10, 17 -30.03, 01.04 вода на льду.

**15. р. Улькен Бокен – с. Джумба.** 28.03-02.04 вода на льду.

**16. р. Куршим – с. Вознесенка.** 04 -10, 12-23.03 вода на льду. 24-28.03 промоины. 01-05.04 забереги и редкий ледоход в один срок.

**18. р. Буктырма – с. Берель.** 27-29.03, 03-06.04 вода на льду. 31.03-09.04 промоины. 12.12-16.12 полыньи.

**20. р. Буктырма (Бухтарма) – с. Лесная Пристань.** 26.02-07.04 промоины. 25, 26.03, 01 – 07.04 вода на льду. 27.03-07.04 трещины в ледяном покрове.

**21. р. Белая – с. Белое.** 28-31.03 вода на льду.

**22. р. Левая Березовка – с. Средигорное.** 19 - 21.03 промоины. Колебания уровня воды в зимний период вызваны частичным промерзанием нижерасположенного переката.

**23. р. Тургысын – с. Кутиха.** 01–13.01 полыньи. 13-28.03 вода на льду. 15-28.03 промоины.

**27. р. Глубочанка – с. Белокаменка.** 16, 17, 21, 22.01, 14-19, 25, 30, 31.12 полыньи. 08, 16–21.02 промоины. 24 – 29.02 забереги нависшие. 04, 26-29.12 лед нависший.

**28. р. Красноярка – с. Предгорное.** 16-24.02 промоины. 06-20, 22 – 31.12 полыньи

**29. р. Оба – с. Каракожа.** 07 – 20.03 вода на льду. 18-31.03 промоины.

**30. р. Оба – г. Шемонаиха.** 01.01-24.01 полыньи. 09-17.03 вода на льду. 21-26.03 лед потемнел. 28, 29.03 затор льда ниже поста. 20-22.11 ледяная перемычка в створе и ниже поста. 27-29.11 ледяная перемычка в створе поста.

**31. р. Таловка – с. Рассыпное.** 07-13.03,18.03 вода на льду. 20-30.03 лед на дне. 20 – 23, 25.11 лед ярусный.



## 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 (<sup>1</sup>) 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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

1. р. Ертис (Кара Ертис) – с. Боран

W= 5.06 км<sup>3</sup>

M= 3.13 л/с км<sup>2</sup>

H= 99 мм

F= 55900 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	69.3	53.7	64.1	185	270	<u>946</u>	140	<u>163</u>	128	136	104	73.5
2	68.9	54.4	64.8	194	204	925	142	<u>150</u>	127	140	97.9	69.1
3	68.6	55.1	65.6	182	168	930	136	152	122	140	95.9	64.8
4	68.2	55.8	66.4	173	148	925	132	143	<u>113</u>	147	96.6	60.5
5	67.8	56.4	67.2	168	128	887	131	136	116	<u>150</u>	98.6	56.1
6	67.4	57.1	68.0	178	<u>125</u>	814	126	135	114	142	97.2	51.8
7	67.0	57.8	69.1	152	131	758	117	131	119	142	95.9	51.3
8	66.7	58.5	70.2	<u>152</u>	129	718	116	131	122	142	96.6	50.8
9	66.3	59.2	71.3	178	125	659	118	125	122	128	96.6	50.2
10	65.9	59.9	72.4	166	126	584	120	121	127	133	101	49.7
11	64.6	59.3	73.5	173	145	526	125	118	132	131	101	49.2
12	63.2	58.6	74.6	178	157	480	117	114	123	126	101	48.7
13	61.9	58.0	75.7	170	204	457	111	108	121	123	97.9	48.2
14	60.6	57.4	76.8	161	418	400	114	<u>107</u>	127	123	95.2	47.6
15	59.2	56.8	77.9	159	584	348	110	108	129	123	93.4	47.1
16	57.9	56.1	79.0	152	723	304	112	108	131	123	90.9	46.6
17	56.5	55.5	83.2	173	824	264	110	110	135	126	84.1	46.1
18	55.2	54.8	87.4	194	871	219	110	113	138	118	83.9	45.5
19	55.0	54.2	91.6	209	909	202	108	113	148	118	83.8	45.0
20	54.7	55.1	95.9	187	1030	209	108	116	154	129	83.6	45.9
21	54.5	56.1	100	159	1050	206	<u>107</u>	118	182	127	83.5	46.7
22	54.2	57.0	105	148	1020	192	108	116	204	111	83.3	47.6
23	54.0	57.9	109	<u>157</u>	1040	173	<u>106</u>	114	194	114	83.1	48.4
24	53.8	58.9	113	187	1080	163	109	111	180	116	83.0	49.3
25	53.5	59.8	117	133	1130	157	110	112	164	117	82.8	50.1
26	53.3	60.8	122	173	1160	155	116	110	152	113	82.6	51.0
27	53.0	61.7	126	175	1100	143	154	110	145	109	82.4	51.9
28	52.8	62.5	159	228	990	148	<u>326</u>	117	142	114	82.3	52.7
29	52.6	63.3	170	276	930	145	267	123	142	116	82.1	53.6
30	52.3		161	<u>351</u>	946	<u>142</u>	211	127	142	110	77.8	54.4
31	53.0		161		957		182	135		<u>107</u>		55.3
Декада												
1	67.6	56.8	67.9	173	155	815	128	139	121	140	98.0	57.8
2	58.9	56.6	81.6	176	587	341	113	112	134	124	91.5	47.0
3	53.4	59.8	131	199	1040	162	163	118	165	114	82.3	51.0
Средн.	59.7	57.6	94.8	182	607	439	135	122	140	126	90.6	51.9
Наиб.	69.3	63.3	170	364	1160	952	335	164	204	154	104	73.5
Наим.	52.3	53.7	64.1	145	122	142	106	106	112	106	77.8	45.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 год</b>				
Средний	175			
Наибольший	1160	26.05		1
Наименьший при открытом русле	90.3	16.11		1
Наименьший зимний	52.3	30.01		1
<b>За 1937 - 2008 гг.</b>				
Средний	293			
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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

2. вдхр Буктырма – ГЭС Бухтарминская

W= 17.5 км<sup>3</sup>

M= 3.92 л/с км<sup>2</sup>

H= 123 мм

F= 142000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	465	421	299	404	754	347	674	467	673	409	615	778
2	677	403	385	319	754	576	561	582	507	673	506	550
3	573	481	402	400	718	522	626	531	629	640	636	504
4	578	351	446	393	762	435	636	479	611	594	627	583
5	592	451	526	425	683	446	634	627	707	526	523	584
6	606	530	548	374	677	526	497	663	605	598	552	446
7	562	441	429	317	398	474	551	535	539	640	620	585
8	554	431	369	362	508	466	626	686	655	542	574	572
9	539	411	450	348	441	506	619	494	571	641	574	568
10	609	466	421	291	318	491	583	585	666	519	729	649
11	563	290	413	374	417	511	541	597	672	605	524	659
12	560	593	485	300	561	512	516	633	627	544	574	536
13	579	448	434	440	537	463	500	611	581	688	495	514
14	587	466	388	310	475	556	519	609	510	607	595	567
15	582	407	433	385	399	419	538	582	710	649	544	575
16	500	435	322	305	538	486	598	598	675	578	403	549
17	564	290	508	398	585	500	611	522	626	554	594	606
18	510	554	527	757	375	445	599	574	591	556	462	483
19	451	468	391	901	530	478	500	619	603	656	585	608
20	465	460	441	921	465	561	522	654	592	568	575	502
21	579	306	341	930	461	542	649	631	602	547	529	509
22	455	461	346	958	537	476	565	613	647	667	449	616
23	591	398	455	989	421	559	648	598	575	562	528	579
24	535	428	467	895	533	573	690	475	<u>727</u>	664	577	599
25	509	470	407	922	421	537	657	579	639	563	546	545
26	<u>382</u>	471	442	873	395	580	578	612	596	715	526	523
27	428	471	354	817	524	561	559	566	566	585	585	554
28	491	474	421	737	552	476	646	647	568	622	578	423
29	445	541	386	868	510	590	623	510	646	635	683	551
30	447		338	746	424	519	612	609	618	604	404	624
31	508		337		534		670	550		659		702
Декада												
1	576	439	428	363	601	479	601	565	616	578	596	582
2	536	441	434	509	488	493	544	600	619	601	535	560
3	488	447	390	874	483	541	627	581	618	620	541	566
Средн.	532	442	416	582	523	504	592	582	618	600	557	569
Наиб.	677	593	548	989	762	590	690	686	727	715	729	778
Наим.	382	290	299	291	318	347	497	467	507	409	403	423

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 год</b>				
Средний	543			
Наибольший	989	23.04		1
Наименьший	290	17.02		1
<b>За 1961 - 2008 гг.</b>				
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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

**3. вдхр Усть-Каменогорское – ГЭС Усть-Каменогорская**

W= 18.1 км<sup>3</sup>

M= 3.94 л/с км<sup>2</sup>

H= 124 мм

F= 146000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	596	446	447	395	791	493	598	596	621	600	579	568
2	597	447	438	398	<u>794</u>	495	<u>600</u>	599	619	602	583	563
3	586	444	442	398	793	492	596	<u>569</u>	622	599	<u>585</u>	570
4	595	444	452	380	<u>794</u>	<u>489</u>	599	<u>603</u>	<u>626</u>	597	578	571
5	598	450	448	377	698	492	594	602	616	597	573	568
6	592	450	442	377	700	499	596	600	616	598	579	572
7	601	443	441	<u>375</u>	514	503	597	598	615	600	578	574
8	592	444	441	<u>375</u>	503	500	596	602	619	598	577	563
9	594	449	444	<u>375</u>	500	501	554	598	619	598	579	570
10	594	449	446	379	503	501	555	600	620	<u>591</u>	566	568
11	597	445	447	376	506	501	<u>553</u>	601	620	596	562	563
12	<u>611</u>	456	448	376	506	501	557	600	617	596	563	567
13	<u>599</u>	<u>458</u>	446	376	496	502	559	600	618	597	570	561
14	599	449	446	376	599	506	559	600	621	605	523	565
15	596	446	451	<u>375</u>	561	507	568	598	621	<u>636</u>	<u>513</u>	563
16	500	<u>442</u>	<u>454</u>	386	507	505	589	596	621	616	515	563
17	550	451	447	386	496	503	594	599	618	602	521	562
18	551	455	444	685	495	496	569	601	622	605	516	563
19	554	443	447	959	<u>491</u>	508	591	600	617	603	561	564
20	554	445	453	999	498	496	596	596	624	600	560	<u>554</u>
21	557	448	438	992	502	570	596	596	622	599	560	<u>586</u>
22	555	449	443	994	500	560	595	596	621	598	558	571
23	557	447	420	989	497	557	595	594	620	596	566	569
24	441	448	439	1000	498	557	588	594	619	598	566	570
25	445	452	437	<u>1020</u>	504	556	594	<u>603</u>	596	599	563	568
26	441	444	400	<u>1020</u>	512	561	590	599	600	596	563	569
27	<u>439</u>	449	<u>397</u>	886	509	596	592	601	596	597	562	572
28	444	447	<u>397</u>	798	501	602	592	598	602	597	562	573
29	448	445	398	799	498	605	589	600	599	594	559	578
30	450		398	792	494	<u>606</u>	591	600	<u>595</u>	600	559	577
31	550		<u>397</u>		492		588	599		605		571
Декада												
1	595	447	444	383	659	497	589	597	619	598	578	569
2	571	449	448	529	516	503	574	599	620	606	540	563
3	484	448	415	929	501	577	592	598	607	598	562	573
Средн.	548	448	435	614	557	525	585	598	615	600	560	568
Наиб.	611	458	454	1020	794	606	600	603	626	636	585	586
Наим.	439	442	397	375	491	489	553	569	595	591	513	554

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 год</b>				
Средний	554			
Наибольший	1020	25.04	26.04	2
Наименьший	375	07.04	15.04	4
<b>За 1961 - 2008 гг.</b>				
Средний	553			
Наибольший	2210	22.04.73		1
Наименьший	167	12.03.61		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

7. р. Ертис – с. Семиярка

W= 24.9 км<sup>3</sup>

M= 2.46/3.44 л/с км<sup>2</sup>

H= 77.8/109 мм

F= 320000/229000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	591	<u>545</u>	598	<u>790</u>	<u>3420</u>	700	697	700	698	694	690	682
2	590	552	598	810	3080	698	697	700	697	694	691	676
3	589	558	599	810	2700	698	697	700	697	694	689	671
4	588	564	600	814	2490	<u>697</u>	697	702	697	694	689	666
5	587	571	601	896	2290	<u>697</u>	698	<u>707</u>	698	693	688	661
6	586	577	602	1050	1980	698	698	<u>709</u>	698	693	688	655
7	585	584	602	1020	1710	<u>697</u>	698	702	698	692	689	650
8	584	590	603	1060	1490	697	698	698	698	689	688	645
9	583	597	604	984	1300	698	698	698	700	<u>688</u>	688	640
10	582	603	605	953	1060	697	697	700	698	<u>688</u>	688	634
11	581	603	602	829	778	697	698	698	700	<u>689</u>	689	629
12	580	602	599	797	709	697	697	698	697	<u>689</u>	689	624
13	579	602	597	829	<u>696</u>	698	697	698	697	<u>689</u>	690	619
14	576	602	594	984	<u>705</u>	698	697	702	697	692	691	614
15	572	601	591	992	709	698	<u>697</u>	700	698	692	690	608
16	569	601	588	1040	705	698	<u>697</u>	700	698	693	692	603
17	566	600	585	1110	705	698	<u>697</u>	700	698	693	<u>694</u>	598
18	563	600	583	1150	700	698	698	702	700	692	<u>694</u>	593
19	559	600	580	1750	698	698	698	700	700	692	693	587
20	556	599	577	1970	697	698	698	700	697	691	693	582
21	553	599	608	2290	697	698	698	700	698	691	691	577
22	549	598	648	2470	697	698	698	698	697	691	688	572
23	546	598	697	2600	700	700	698	<u>697</u>	697	691	689	567
24	543	598	693	2910	700	700	700	<u>698</u>	697	691	687	561
25	539	597	705	3160	698	698	705	<u>697</u>	696	691	687	556
26	536	597	725	3300	697	700	<u>766</u>	<u>698</u>	697	689	688	551
27	533	596	747	3410	697	700	705	698	696	690	688	546
28	529	596	756	3460	697	700	702	702	694	690	690	540
29	<u>526</u>	597	760	<u>3470</u>	698	702	700	698	694	689	<u>692</u>	535
30	532		770	3440	697	698	700	698	694	689	687	530
31	539		790		698		700	698		691		525
Декада												
1	587	574	601	919	2150	698	698	702	698	692	689	658
2	570	601	590	1150	710	698	697	700	698	691	692	606
3	539	597	718	3050	698	699	707	698	696	690	689	551
Средн.	564	591	639	1710	1170	698	701	700	697	691	690	603
Наиб.	591	603	790	3480	3440	702	815	713	700	694	694	682
Наим.	526	545	577	790	695	696	696	697	694	688	687	525

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	788			
Наибольший	3480	29.04		1
Наименьший при открытом русле	688	09.10	12.10	4
Наименьший зимний	526	29.01		1

За 1960 - 2008 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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

**10. р. Ертис – аул Жанабет**

W= 25.8 км<sup>3</sup> M= 1.52/3.36 л/с км<sup>2</sup> H= 47.9/106 мм F= 539000/244000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	646	548	556	776	1640	<u>917</u>	822	<u>822</u>	812	822	786	546
2	644	551	551	834	1660	910	829	829	816	826	789	553
3	644	554	545	915	1690	903	832	829	822	826	796	551
4	622	557	542	1030	1700	900	832	819	822	822	802	556
5	602	559	539	1170	1720	893	832	816	822	822	809	551
6	578	560	534	1340	1740	886	829	816	822	816	812	535
7	569	560	530	1450	1750	883	822	819	826	812	812	534
8	572	561	527	1430	1780	876	816	816	826	812	812	530
9	581	562	525	1550	1790	869	812	816	829	816	812	532
10	582	566	522	1500	1820	866	816	812	832	<u>819</u>	812	529
11	594	569	520	1460	1860	863	822	816	836	819	812	520
12	599	570	517	1400	1920	859	822	819	<u>832</u>	816	812	517
13	600	567	515	1330	1980	859	819	819	<u>832</u>	809	809	<u>516</u>
14	599	563	514	1270	2030	856	816	816	832	802	<u>809</u>	<u>521</u>
15	598	560	513	1220	2100	849	812	812	822	799	812	532
16	596	558	512	1160	2130	842	812	809	806	796	812	539
17	595	555	513	1110	2130	839	812	809	806	793	812	555
18	596	552	507	1090	2080	839	809	806	802	789	816	566
19	595	552	488	1090	1840	836	809	802	799	786	<u>819</u>	573
20	590	553	486	1120	1640	836	809	796	796	786	780	573
21	581	554	497	1150	1480	836	809	<u>793</u>	799	786	765	562
22	573	553	531	1170	1330	836	809	<u>793</u>	799	789	700	557
23	561	554	561	1220	1200	849	809	<u>796</u>	802	793	653	554
24	558	555	588	1270	1120	849	802	<u>802</u>	802	793	630	552
25	551	556	615	1370	1060	842	<u>799</u>	809	802	793	630	552
26	548	558	642	1440	1020	836	<u>799</u>	816	809	789	586	539
27	542	559	669	1500	996	822	<u>799</u>	819	822	789	558	536
28	539	560	683	1530	972	822	<u>799</u>	822	826	789	545	533
29	539	561	701	1580	958	819	<u>799</u>	812	826	789	545	531
30	540		719	<u>1610</u>	937	816	<u>802</u>	812	822	<u>786</u>	545	531
31	543		740		924		809	812		786		536
Декада												
1	604	558	537	1200	1730	890	824	819	823	819	804	542
2	596	560	508	1230	1970	848	814	810	816	800	809	541
3	552	557	631	1380	1090	833	803	808	811	789	616	544
Средн.	583	558	561	1270	1580	857	814	812	817	802	743	542
Наиб.	648	570	740	1620	2130	920	832	829	889	847	821	573
Наим.	539	548	486	776	924	816	799	793	796	782	545	515

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	828			
Наибольший	2130	16.05	17.05	2
Наименьший при открытом русле	782	30.10		1
Наименьший зимний	447	14.11.2007		1
<b>За 1980 - 2008 гг.</b>				
Средний	792			
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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

**12. р. Ертис – с. Прииртышское**

W= 26.1 км<sup>3</sup> M= 1.50/3.30 л/с км<sup>2</sup>

H= 47.4/104 мм

F= 550625/250438 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	542	467	480	600	1520	<u>775</u>	660	652	649	664	623	546
2	556	470	474	633	1570	<u>767</u>	667	667	649	667	620	543
3	568	472	467	682	1600	759	667	<u>667</u>	652	<u>671</u>	623	540
4	575	471	460	749	1620	751	664	<u>667</u>	656	<u>671</u>	623	537
5	568	474	456	846	1650	747	671	660	660	<u>667</u>	627	505
6	557	468	452	944	1670	743	675	660	660	660	631	489
7	546	467	449	1060	1680	736	667	660	660	660	642	469
8	535	469	445	1180	1700	728	667	660	660	652	645	443
9	535	472	443	1430	1720	720	667	660	667	652	649	428
10	540	477	441	1610	1730	716	664	652	671	652	645	417
11	546	480	441	1510	1750	712	664	652	671	652	642	405
12	556	484	441	1500	1780	705	667	656	675	652	<u>645</u>	392
13	567	487	442	1360	1800	701	667	660	675	652	645	374
14	573	487	444	1270	1830	701	667	660	671	649	645	361
15	576	491	442	1170	1860	697	652	660	660	645	638	354
16	576	486	444	1130	1890	693	656	660	660	645	638	359
17	577	485	450	1060	1910	693	652	656	652	642	642	369
18	575	483	453	995	<u>1940</u>	690	652	652	649	642	645	383
19	575	482	455	959	<u>1950</u>	682	649	652	645	638	645	398
20	572	480	450	955	1910	682	649	645	642	631	637	403
21	562	483	447	968	1780	682	652	638	638	631	629	407
22	547	485	459	1000	1610	682	649	638	638	<u>623</u>	624	407
23	531	486	476	1030	1410	686	649	<u>631</u>	638	<u>623</u>	618	403
24	515	486	493	1090	1230	690	645	<u>634</u>	645	<u>623</u>	613	395
25	503	489	505	1160	1080	690	645	645	645	<u>627</u>	608	391
26	496	485	512	1240	982	682	645	652	642	<u>627</u>	594	387
27	486	486	522	1320	916	675	642	652	645	<u>623</u>	580	381
28	481	486	536	1390	873	667	642	652	652	<u>623</u>	566	380
29	475	482	546	1430	840	<u>667</u>	642	652	660	<u>623</u>	552	379
30	470		562	1490	815	<u>664</u>	<u>638</u>	652	664	<u>623</u>	549	376
31	467		575		<u>795</u>		<u>642</u>	649		<u>623</u>		379
Декада												
1	552	471	457	974	1650	744	667	661	658	662	633	492
2	569	485	446	1190	1860	696	658	655	660	645	642	380
3	503	485	512	1210	1120	678	645	645	647	625	593	390
Средн.	540	480	473	1125	1529	706	656	653	655	643	623	419
Наиб.	577	491	575	1610	1950	779	675	671	675	671	651	546
Наим.	467	467	441	600	760	664	638	631	638	623	549	354

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	709			
Наибольший	1950	18.05	19.05	2
Наименьший при открытом русле	620	02.11		1
Наименьший зимний	228	16.11	17.11.2007	2



Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

**13. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды**

W= 62.9 млн м<sup>3</sup>

M= 10.8 л/с км<sup>2</sup>

H= 341 мм

F= 184 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.79	0.86	0.83	<u>2.99</u>	5.91	<u>2.60</u>	<u>1.40</u>	0.88	0.88	1.17	1.28	1.18
2	0.78	0.87	0.85	<u>3.37</u>	5.15	<u>2.41</u>	1.17	0.88	0.88	1.05	1.28	1.18
3	0.77	0.88	0.88	3.58	5.15	2.41	1.17	0.80	0.88	1.05	1.17	1.19
4	0.77	0.89	0.91	3.58	4.42	2.25	1.17	0.80	0.88	<u>1.05</u>	1.17	1.20
5	0.76	0.89	0.94	3.37	4.42	2.10	1.28	0.88	0.97	<u>0.97</u>	1.17	1.21
6	0.75	0.90	0.97	4.91	4.21	2.10	1.28	0.88	0.97	1.05	1.17	1.22
7	0.74	0.91	0.99	4.66	5.15	1.94	<u>1.40</u>	0.88	1.17	1.05	1.17	1.22
8	0.73	0.92	1.02	4.66	5.64	1.94	<u>1.40</u>	0.88	1.17	1.05	<u>1.17</u>	1.23
9	0.72	0.93	1.05	4.66	5.64	1.94	1.28	<u>0.80</u>	1.05	<u>1.05</u>	1.51	1.24
10	0.72	0.93	1.10	4.66	6.98	1.79	1.17	0.80	1.05	<u>0.97</u>	1.51	1.28
11	0.72	0.94	1.14	4.21	6.44	1.79	1.05	0.88	0.97	<u>0.97</u>	1.48	1.31
12	0.72	0.94	1.19	4.91	7.55	1.79	1.05	0.97	0.88	1.05	1.45	1.35
13	0.72	0.94	1.24	8.12	7.55	1.63	1.05	0.97	<u>0.88</u>	1.05	1.42	1.38
14	0.73	0.95	1.28	6.18	6.71	1.63	0.97	0.88	<u>0.88</u>	1.05	1.40	1.42
15	0.73	0.95	1.33	8.71	6.98	1.51	0.97	0.88	0.88	1.51	1.37	1.46
16	0.73	0.95	1.38	<u>12.6</u>	9.31	1.51	0.97	<u>1.17</u>	0.97	1.94	1.34	1.49
17	0.73	0.95	1.42	10.5	8.71	1.51	0.97	1.17	0.97	1.51	1.31	1.53
18	0.73	0.96	1.47	7.55	8.71	1.51	0.97	1.05	0.97	1.40	1.28	1.56
19	0.73	0.96	1.49	6.71	7.84	1.51	0.97	0.97	1.17	1.79	1.25	1.60
20	0.74	0.94	1.49	6.44	6.71	1.51	0.97	0.88	1.28	<u>2.10</u>	1.24	1.62
21	0.75	0.92	1.60	6.71	6.18	1.51	0.97	0.97	1.17	1.63	1.23	1.63
22	0.76	0.90	1.71	4.21	5.64	1.40	0.97	0.88	1.17	1.40	1.22	1.65
23	0.77	0.88	1.86	5.40	4.91	<u>1.40</u>	0.88	0.97	1.17	1.40	1.21	1.67
24	0.78	0.86	1.94	6.44	4.42	<u>1.51</u>	<u>1.17</u>	0.97	1.17	1.40	1.21	1.69
25	0.79	0.83	1.94	6.98	3.79	<u>1.40</u>	1.17	0.97	1.05	1.51	1.20	1.70
26	0.80	0.81	2.10	9.31	3.58	<u>1.28</u>	1.05	0.88	0.97	1.40	1.19	1.72
27	0.81	0.79	1.94	10.5	3.37	<u>1.40</u>	0.97	0.97	0.97	1.28	1.18	1.74
28	0.82	0.77	2.10	10.8	3.37	1.63	0.88	0.88	0.97	1.28	1.17	1.76
29	0.83	0.80	2.60	8.12	<u>2.60</u>	1.63	0.88	0.88	0.97	1.28	1.16	1.77
30	0.84		2.41	7.27	<u>2.41</u>	1.51	0.88	0.88	1.05	1.28	1.17	1.79
31	0.85		<u>2.60</u>		<u>2.60</u>		<u>0.88</u>	0.88		1.28		1.81
Декада												
1	0.75	0.90	0.95	4.04	5.27	2.15	1.27	0.85	0.99	10.5	1.26	1.22
2	0.73	0.95	1.34	7.59	7.65	1.59	0.99	0.98	0.99	1.44	1.35	1.47
3	0.80	0.84	2.07	7.57	3.90	1.47	0.97	0.92	1.07	1.38	1.19	1.72
Средн.	0.76	0.90	1.48	6.40	5.55	1.74	1.08	0.92	1.01	1.29	1.27	1.48
Наиб.	0.85	0.96	2.79	12.9	9.31	2.60	1.40	1.40	1.28	2.25	1.51	1.81
Наим.	0.72	0.77	0.83	2.60	2.41	1.28	0.80	0.72	0.72	0.97	1.05	1.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 год</b>				
Средний	1.99			
Наибольший	12.9	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.72	09.08	13.09	2
Наименьший зимний	0.72	09.01	13.01	5
<b>За 1961 – 91, 2003 - 2008 гг.</b>				
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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

## 14. р. Калжыр – с. Алтай

Число	W= -		M= -		H= -		F= -		Месяц			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.31	4.47	4.04	4.17	51.7	46.8	<u>24.2</u>	<u>18.7</u>	16.7	16.7	16.1	1.70
2	5.22	4.47	4.10	4.17	51.7	<u>47.3</u>	23.6	18.4	16.4	17.0	16.1	1.70
3	5.14	4.46	4.17	4.28	50.4	45.7	23.6	18.1	16.4	17.0	16.1	1.70
4	5.06	4.46	4.23	4.29	46.2	44.0	23.1	17.8	16.4	17.0	16.4	1.70
5	4.98	4.45	4.30	4.00	44.4	42.4	23.1	17.8	16.4	17.0	16.4	1.70
6	4.89	4.44	4.37	7.34	45.0	40.7	23.1	17.8	17.0	16.7	16.1	1.70
7	4.81	4.44	4.43	21.7	<u>44.4</u>	39.1	22.7	17.8	17.3	16.1	16.1	1.70
8	4.73	4.43	4.50	29.8	45.0	37.5	22.7	17.6	17.0	16.1	16.4	1.70
9	4.64	4.43	4.56	32.1	44.4	35.8	22.2	17.6	17.0	<u>15.9</u>	17.0	1.70
10	4.56	4.42	4.63	33.6	46.8	34.2	21.8	17.6	16.4	<u>15.9</u>	17.3	1.70
11	4.56	4.43	4.67	33.6	60.6	32.5	21.8	17.8	16.4	<u>15.9</u>	17.3	1.70
12	4.56	4.43	4.71	34.7	59.2	30.9	21.8	17.6	15.9	<u>16.1</u>	17.3	1.70
13	4.56	4.44	4.75	35.7	67.4	29.3	21.3	17.3	<u>15.9</u>	<u>15.9</u>	<u>17.6</u>	1.70
14	4.56	4.44	4.79	38.9	71.3	27.6	21.3	17.0	15.9	<u>16.1</u>	15.0	1.70
15	4.57	4.45	4.83	48.5	73.7	27.6	20.8	16.7	16.1	16.7	12.3	1.70
16	4.57	4.46	4.86	49.8	75.3	27.6	20.8	16.7	17.0	17.3	9.65	1.70
17	4.57	4.46	4.90	<u>51.1</u>	75.3	26.5	21.3	16.7	17.0	17.3	7.00	1.70
18	4.57	4.47	4.94	47.9	76.1	26.5	20.4	17.0	17.3	17.6	4.35	1.70
19	4.57	4.47	4.98	47.3	<u>77.7</u>	27.0	<u>19.5</u>	<u>16.7</u>	17.3	17.8	1.70	1.70
20	4.57	4.48	5.02	47.3	74.5	27.0	19.9	<u>16.7</u>	16.7	17.6	1.70	1.70
21	4.56	4.42	4.5	46.8	67.4	27.0	<u>19.0</u>	<u>16.4</u>	17.0	17.6	1.70	1.70
22	4.55	4.37	4.45	46.2	62.8	25.9	<u>19.0</u>	<u>16.4</u>	<u>17.6</u>	17.0	1.70	1.70
23	4.55	4.31	4.40	45.6	56.3	26.5	<u>19.5</u>	<u>16.7</u>	<u>17.0</u>	17.0	1.70	1.70
24	4.54	4.26	4.34	43.9	54.9	25.9	20.4	17.0	16.4	17.0	1.70	1.70
25	4.53	4.20	4.29	44.4	54.9	<u>25.3</u>	20.8	<u>16.7</u>	16.1	16.7	1.70	1.70
26	4.52	4.14	4.24	45.0	54.3	25.3	20.8	17.0	16.1	16.7	1.70	1.70
27	4.51	4.08	4.19	46.8	54.3	25.9	19.5	17.3	16.1	16.7	1.70	1.70
28	5.41	4.03	4.14	47.3	53.0	25.9	19.5	17.0	16.1	16.7	1.70	1.70
29	4.50	3.97	4.10	47.9	47.9	<u>25.3</u>	19.5	17.0	16.1	16.4	1.70	1.70
30	4.49		4.04	51.1	47.3	25.9	<u>19.0</u>	<u>16.7</u>	16.1	16.4	1.70	1.70
31	4.48		4.05		47.3		<u>19.0</u>	16.7		16.4		1.70
Декада												
1	4.93	4.45	4.33	14.5	47.0	41.4	23.0	17.9	16.7	16.5	16.4	1.70
2	4.57	4.45	4.85	43.5	71.1	28.3	20.9	17.0	16.6	16.8	10.4	1.70
3	4.52	4.20	4.25	46.5	54.6	25.9	19.6	16.8	16.5	16.8	1.70	1.70
Средн.	4.67	4.37	4.47	34.8	57.5	31.8	21.1	17.2	16.6	16.7	9.50	1.70
Высш.	5.31	4.48	5.02	52.3	78.5	47.9	24.7	19.0	17.6	17.8	18.1	1.70
Низш.	4.48	3.97	4.04	4.17	41.7	24.7	19.0	16.4	15.6	15.9	1.70	1.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	18.4			
Высший	78.5	19.05		1
Низший при открытом русле	15.6	13.09		1
Низший зимний	3.97	29.02		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

## 15. р. Улькен Бокен – с. Джумба

W= 185 млн м<sup>3</sup>M= 7.72 л/с км<sup>2</sup>

H= 244 мм

F= 758 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.91	0.94	0.86	1.29	<u>39.1</u>	5.50	2.79	1.55	<u>1.55</u>	<u>1.55</u>	1.62	1.81
2	0.94	0.94	0.86	1.43	33.7	5.21	2.63	1.55	<u>1.49</u>	<u>1.55</u>	1.55	1.80
3	0.96	0.93	0.86	1.64	30.5	5.21	2.46	1.55	<u>1.49</u>	1.62	1.55	1.79
4	0.98	0.93	0.86	2.86	26.3	4.92	2.30	1.55	<u>1.43</u>	1.62	1.68	1.78
5	1.01	0.92	0.86	4.72	25.5	4.92	2.14	1.62	<u>1.43</u>	1.62	1.62	1.77
6	1.03	0.91	0.86	7.52	23.8	4.92	2.46	1.62	<u>1.49</u>	1.62	1.62	1.76
7	1.06	0.91	0.86	6.16	22.9	4.63	2.30	1.55	<u>1.55</u>	1.62	1.68	1.75
8	1.08	0.90	0.86	6.16	24.6	4.63	2.30	1.49	<u>1.55</u>	1.62	1.68	1.74
9	1.08	0.90	0.86	6.16	27.4	4.34	2.30	1.49	<u>1.49</u>	<u>1.62</u>	<u>1.96</u>	1.70
10	1.07	0.89	0.86	7.89	29.5	4.05	2.30	<u>1.43</u>	<u>1.43</u>	<u>1.55</u>	1.67	1.65
11	1.07	0.89	0.87	8.26	31.6	4.05	2.14	1.49	<u>1.43</u>	1.62	1.56	1.61
12	1.06	0.89	0.87	9.00	32.6	4.05	2.14	<u>1.49</u>	<u>1.49</u>	1.68	1.40	1.56
13	1.05	0.89	0.87	10.6	29.5	3.83	2.05	<u>1.43</u>	<u>1.49</u>	1.68	1.33	1.52
14	1.05	0.89	0.88	14.5	27.4	3.83	1.96	<u>1.43</u>	<u>1.49</u>	1.68	<u>1.31</u>	1.48
15	1.04	0.88	0.88	22.1	26.3	3.83	1.86	<u>1.43</u>	<u>1.55</u>	2.14	<u>1.33</u>	1.43
16	1.04	0.88	0.88	22.9	25.5	3.61	1.86	<u>1.49</u>	<u>1.55</u>	<u>2.79</u>	<u>1.31</u>	1.39
17	1.03	0.88	0.88	62.5	26.3	3.61	1.96	<u>1.49</u>	<u>1.49</u>	2.14	1.38	1.34
18	1.02	0.88	0.89	62.5	24.6	3.39	1.96	<u>1.68</u>	<u>1.49</u>	2.30	1.38	1.32
19	1.02	0.88	0.89	49.8	22.9	3.17	2.05	1.62	<u>1.49</u>	2.30	1.48	1.31
20	1.01	0.87	0.90	38.0	22.1	2.95	1.96	<u>1.49</u>	<u>1.49</u>	2.30	1.77	1.29
21	1.01	0.87	0.90	33.7	19.2	2.79	1.86	1.49	<u>1.43</u>	2.05	1.90	1.27
22	1.00	0.87	0.91	35.8	10.2	2.74	1.86	<u>1.43</u>	<u>1.49</u>	1.96	1.89	1.26
23	0.99	0.87	0.92	38.0	10.2	2.63	1.86	<u>1.55</u>	<u>1.49</u>	1.77	1.88	1.24
24	0.99	0.87	0.92	48.5	10.2	2.63	2.05	1.55	<u>1.55</u>	1.62	1.87	1.22
25	0.98	0.86	0.93	69.4	9.40	2.63	1.96	1.49	<u>1.55</u>	1.62	1.86	1.20
26	0.98	0.86	0.94	83.5	8.26	<u>2.46</u>	1.86	1.55	<u>1.49</u>	1.68	1.86	1.19
27	0.97	0.86	0.94	<u>103</u>	7.52	<u>2.46</u>	1.86	1.49	<u>1.49</u>	1.68	1.85	1.17
28	0.97	0.86	0.95	93.6	6.49	<u>2.46</u>	1.77	1.49	<u>1.55</u>	1.68	1.84	1.15
29	0.96	0.86	1.04	70.8	5.83	<u>2.63</u>	1.68	1.55	<u>1.55</u>	1.68	1.83	1.14
30	0.96		1.09	57.3	5.50	2.79	1.62	1.62	<u>1.55</u>	1.68	1.82	1.12
31	0.95		1.16		5.50		1.62	1.55		1.68		1.10
Декада												
1	1.01	0.92	0.86	4.58	28.3	4.83	2.40	1.54	1.49	1.60	1.66	1.76
2	1.04	0.88	0.88	30.0	26.9	3.63	1.99	1.50	1.50	2.06	1.43	1.43
3	0.98	0.86	0.97	63.4	8.97	2.62	1.82	1.52	1.51	1.74	1.86	1.19
Средн.	1.01	0.89	0.91	32.7	21.0	3.70	2.06	1.52	1.50	1.80	1.65	1.45
Высш.	1.08	0.94	1.16	107	41.5	5.50	2.79	1.86	1.55	2.95	2.05	1.81
Низш.	0.91	0.86	0.86	1.29	5.50	2.46	1.62	1.43	1.43	1.55	1.31	1.10

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2008 г.

Средний	5.85			
Высший	107	27.04		1
Низший при открытом русле	1.43	10.08	22.09	20
Низший зимний	0.86	25.02	10.03	15

## За 1956 - 2008 гг.

Средний	7.56			
Высший	274	07.05.66		1
Низший при открытом русле	0.53	07.10.56		1
Низший зимний	0.18	21.11.80		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

**16<sup>1</sup>. р. Куршим – с. Вознесенка**

W=1.43 км<sup>3</sup>

M=7.76 л/с·км<sup>2</sup>

H=245 мм

F=5840 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.8	14.4	11.0	44.8	119	149	<u>47.9</u>	28.5	27.9	32.2	33.9	8.75
2	11.1	14.4	11.4	<u>42.7</u>	94.4	<u>151</u>	47.9	28.5	28.5	33.9	32.2	8.75
3	10.5	14.4	11.7	<u>40.6</u>	78.5	147	44.8	27.9	27.2	34.7	33.0	8.75
4	9.80	14.4	12.1	41.6	74.6	139	43.7	27.9	26.6	33.0	34.7	8.75
5	9.15	14.4	12.5	<u>41.6</u>	73.3	131	42.7	27.9	27.2	33.0	34.7	8.75
6	9.50	14.3	12.9	<u>41.6</u>	73.3	126	40.6	27.9	27.9	32.2	33.9	8.75
7	9.85	14.3	13.3	42.7	68.8	119	40.6	27.9	28.5	32.2	33.0	8.75
8	10.2	14.3	13.6	<u>41.6</u>	<u>68.8</u>	113	39.8	27.2	29.1	<u>31.6</u>	32.2	8.75
9	10.6	14.3	14.0	41.6	90.2	103	39.8	27.9	30.3	34.7	33.9	8.75
10	10.9	14.3	14.4	<u>41.6</u>	145	88.9	39.8	27.9	31.0	34.7	35.6	8.75
11	11.3	13.7	14.8	42.7	172	82.4	38.1	27.2	30.3	34.7	34.7	8.75
12	11.6	13.2	14.8	44.8	244	79.8	38.1	27.9	29.7	34.7	33.9	8.75
13	12.0	12.6	14.8	50.0	271	78.5	38.9	27.2	29.1	33.0	30.8	8.75
14	12.3	12.1	14.8	52.3	291	75.9	37.2	26.6	28.5	33.0	27.6	8.75
15	12.7	11.5	14.5	68.8	<u>356</u>	71.0	36.4	27.2	27.2	33.0	24.5	8.75
16	13.0	10.9	14.5	73.3	350	69.9	34.7	<u>26.0</u>	28.5	33.9	21.3	8.75
17	13.1	10.4	14.3	60.9	347	68.8	34.7	<u>26.6</u>	27.9	35.6	18.2	8.75
18	13.2	9.80	14.3	64.3	313	67.7	34.7	<u>26.0</u>	27.9	34.7	15.0	8.75
19	13.3	9.24	14.3	71.0	299	65.4	33.0	<u>26.0</u>	29.7	35.6	11.9	8.75
20	13.4	9.38	14.3	82.4	288	63.1	32.2	<u>28.5</u>	32.2	38.1	8.75	8.75
21	13.5	9.51	14.3	73.3	255	55.4	31.0	29.1	32.2	<u>40.6</u>	8.75	8.75
22	13.6	9.65	14.3	68.8	239	51.0	31.6	29.1	32.2	<u>40.6</u>	8.75	8.75
23	13.7	9.78	14.3	62.0	228	50.0	32.2	29.7	37.2	38.1	8.75	8.75
24	13.8	9.92	14.3	67.7	206	47.9	32.2	29.7	<u>28.9</u>	38.9	8.75	8.75
25	13.9	10.1	15.5	86.3	188	46.8	30.3	29.7	<u>37.2</u>	38.9	8.75	8.75
26	14.0	10.2	16.7	91.6	170	43.7	29.7	29.1	36.4	37.2	8.75	8.75
27	14.1	10.3	19.4	139	155	<u>42.7</u>	29.1	27.9	35.6	38.1	8.75	8.75
28	14.2	10.5	22.1	<u>225</u>	159	43.7	29.1	27.9	33.9	37.2	8.75	8.75
29	14.3	10.6	20.7	188	153	43.7	28.5	28.5	33.0	34.7	8.75	8.75
30	14.4		23.0	128	149	44.8	<u>27.9</u>	28.5	33.0	34.7	8.75	8.75
31	14.4		38.5		147		28.5	27.2		33.9		8.75
Декада												
1	10.3	14.4	12.7	42.0	88.6	127	42.8	28.0	28.4	33.2	33.7	8.75
2	12.6	11.3	14.5	61.1	293	72.3	35.8	26.9	29.1	34.6	22.7	8.75
3	14.0	10.1	19.4	113	186	47.0	30.0	28.8	35.0	37.5	8.75	8.75
Средн.	12.4	12.0	15.7	72.0	189	82.0	36.0	27.9	30.8	35.2	21.7	8.75
Высш.	14.4	14.4	38.5	261	362	153	50.0	29.7	38.9	40.6	35.6	8.75
Низш.	9.15	9.24	11.0	40.6	67.7	41.6	27.2	26.0	26.6	31.0	8.75	8.75
Характеристика расхода	Расход		Дата		Число случаев							
			первая	последняя								

**За 2008 г.**

Средний	45.3			
Высший	362	15.05		1
Низший при открытом русле	26.0	16.08	19.08	4
Низший зимний	9.15	05.01		1

**За 1911-17, 33-35, 38-45, 48-2008 гг.**

Средний	58.7			
Высший	1050	30.05.69		1
Низший при открытом русле	10.0	22.08	20.09.74	6
Низший зимний	3.02	23.02.58		1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

17. р. Нарын – с. Улькен Нарын

W= 312 млн м<sup>3</sup>

M= 5.04 л/с км<sup>2</sup>

H= 159 мм

F= 1960 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.81	5.86	8.21	18.5	<u>20.8</u>	11.7	6.60	<u>5.51</u>	5.51	7.68	7.68	4.77
2	5.65	5.83	8.21	18.5	18.5	11.7	6.28	<u>5.31</u>	5.51	7.68	7.68	4.75
3	5.50	5.80	8.22	19.3	17.8	11.2	6.28	<u>5.31</u>	5.51	<u>7.68</u>	7.68	4.72
4	5.34	5.77	8.22	20.0	16.3	11.2	6.28	<u>5.31</u>	5.51	<u>7.30</u>	7.68	4.69
5	5.40	5.74	8.23	20.8	16.3	11.2	6.00	<u>5.31</u>	5.51	<u>7.30</u>	7.68	4.67
6	5.46	5.70	8.23	20.0	15.6	10.7	6.00	<u>5.31</u>	5.51	<u>7.30</u>	7.68	4.64
7	5.52	5.67	8.24	20.0	15.6	9.84	6.28	<u>5.31</u>	6.28	<u>7.30</u>	7.30	4.61
8	5.58	5.64	8.24	18.5	16.3	9.84	6.28	<u>5.31</u>	6.60	<u>7.30</u>	7.30	4.58
9	5.65	5.61	8.25	18.8	16.3	9.38	6.00	<u>5.31</u>	6.93	<u>7.30</u>	7.68	4.56
10	5.71	5.58	8.25	<u>17.0</u>	16.3	8.93	6.00	<u>5.31</u>	6.93	<u>7.30</u>	7.30	4.53
11	5.77	5.62	8.54	17.0	17.0	8.93	6.00	<u>5.51</u>	6.60	<u>7.30</u>	7.30	4.56
12	5.83	5.66	8.84	17.8	17.8	8.93	5.75	5.51	6.60	<u>7.30</u>	7.30	4.59
13	5.85	5.71	9.13	18.5	19.3	9.38	5.75	<u>5.51</u>	6.60	7.68	7.68	4.62
14	5.87	5.75	5.42	19.3	20.8	9.38	5.51	<u>5.31</u>	6.60	7.68	7.68	4.65
15	5.90	5.79	9.71	25.8	20.0	8.93	5.51	<u>5.31</u>	6.28	7.68	7.68	4.68
16	5.92	5.83	10.0	<u>35.3</u>	20.0	8.93	5.51	<u>5.31</u>	6.28	7.68	7.11	4.70
17	5.94	5.87	10.3	29.4	20.0	8.50	<u>5.51</u>	<u>5.31</u>	6.28	7.68	6.54	4.73
18	5.96	5.92	11.2	31.3	20.0	7.68	<u>5.31</u>	<u>5.51</u>	6.28	8.08	5.97	4.76
19	5.99	5.96	11.7	28.5	20.0	7.68	<u>5.31</u>	5.75	6.60	8.08	5.40	4.79
20	6.01	6.00	12.9	25.0	20.0	7.68	<u>5.51</u>	5.75	6.93	<u>8.50</u>	4.83	4.82
21	6.03	6.24	17.0	18.5	18.5	7.68	5.51	5.75	<u>7.30</u>	8.50	4.83	4.83
22	6.05	6.49	22.4	17.0	17.8	7.68	5.51	5.51	<u>7.30</u>	8.08	4.82	4.84
23	6.08	6.73	28.5	17.0	17.0	7.68	5.51	5.51	<u>7.30</u>	8.08	4.82	4.85
24	<u>6.10</u>	6.98	<u>37.5</u>	17.0	16.3	7.30	6.00	<u>5.51</u>	<u>7.30</u>	8.08	4.82	4.87
25	6.07	7.22	30.3	<u>17.0</u>	15.6	6.93	6.00	<u>5.31</u>	<u>7.30</u>	8.08	4.82	4.88
26	6.04	7.47	15.6	18.5	15.6	6.60	6.00	<u>5.31</u>	<u>6.93</u>	8.08	4.81	4.89
27	6.01	7.71	13.6	25.8	14.9	6.60	5.75	<u>5.51</u>	<u>7.30</u>	8.08	4.81	4.90
28	5.98	7.96	15.6	28.5	14.2	6.60	5.75	5.51	<u>7.30</u>	8.08	4.81	4.91
29	5.95	8.20	15.6	30.3	13.6	<u>6.00</u>	5.51	5.75	<u>7.30</u>	8.08	4.80	4.93
30	5.92		21.6	25.8	12.9	<u>6.28</u>	5.51	5.75	7.30	8.08	4.80	4.94
31	5.89		19.3		<u>12.3</u>		5.51	5.51		7.68		4.95
Декада												
1	5.56	5.72	8.23	19.0	17.0	10.6	6.20	5.33	5.98	7.41	7.57	4.65
2	5.90	5.81	10.2	24.8	19.5	8.60	5.57	5.48	6.51	7.77	6.45	4.69
3	6.01	7.22	21.5	21.5	15.3	6.94	5.69	5.54	7.26	8.08	4.81	4.89
Средн.	5.83	6.22	13.6	21.8	17.2	8.70	5.81	5.45	6.58	7.76	6.38	4.75
Наиб.	6.10	8.20	40.8	36.4	21.6	11.7	6.60	5.75	7.30	8.93	7.68	4.95
Наим.	5.34	5.58	8.21	16.3	11.7	6.00	5.31	5.31	5.51	7.30	4.80	4.53

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	9.17			
Наибольший	40.8	24.03		1
Наименьший	4.53	10.12		1

За 1953 - 2008 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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

**18. р. Буктырма – с. Берель**

W= 1.00 км<sup>3</sup>

M= 17.0 л/с км<sup>2</sup>

H= 538 мм

F= 1860 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.00	3.72	5.49	<u>7.28</u>	11.0	<u>133</u>	47.9	42.4	34.0	<u>43.7</u>	16.2	15.4
2	3.98	3.85	5.46	7.46	8.76	<u>133</u>	46.4	39.7	32.9	45.1	15.2	15.0
3	3.97	3.97	5.44	7.63	<u>8.07</u>	121	45.1	37.4	30.6	42.4	13.4	14.7
4	3.95	4.10	5.42	7.81	8.76	111	41.0	36.3	29.5	39.7	12.6	14.3
5	3.94	4.23	5.40	7.99	9.45	104	39.7	34.0	<u>28.4</u>	38.6	12.6	13.9
6	3.92	4.36	5.37	8.17	<u>8.07</u>	92.5	39.7	29.5	30.6	36.3	11.0	13.5
7	3.91	4.49	5.35	8.35	12.6	83.7	49.4	27.3	36.3	34.0	11.0	13.1
8	3.89	4.61	5.33	8.52	17.1	71.3	<u>67.7</u>	<u>26.2</u>	37.4	31.8	<u>10.2</u>	12.8
9	3.88	4.74	5.30	8.70	28.4	69.5	53.8	25.2	39.7	30.6	<u>9.45</u>	12.4
10	3.86	4.87	5.28	8.88	43.7	64.0	45.1	25.2	43.7	28.4	9.52	12.0
11	3.87	4.94	5.27	8.71	92.5	69.5	38.6	25.2	41.0	27.3	9.59	11.3
12	3.88	5.01	5.26	8.53	143	60.5	<u>37.4</u>	30.6	38.6	28.4	9.65	10.7
13	3.90	5.08	5.25	8.36	175	45.1	<u>38.6</u>	32.9	38.6	29.5	9.72	10.0
14	3.91	5.15	5.24	8.18	180	39.7	42.4	31.8	46.4	30.6	9.79	9.37
15	3.92	5.22	5.23	8.01	220	37.4	41.0	29.5	49.4	31.8	9.86	8.71
16	3.93	5.28	5.21	8.12	217	<u>35.1</u>	39.7	31.8	52.3	31.8	9.93	8.05
17	3.94	5.35	5.20	8.22	220	41.0	38.6	35.1	62.2	27.3	9.99	7.39
18	3.96	5.42	5.19	8.33	<u>240</u>	50.8	38.6	38.6	73.3	24.1	10.1	6.74
19	3.97	5.49	5.18	8.44	217	67.7	38.6	37.4	<u>92.5</u>	26.2	10.1	6.08
20	3.98	5.56	5.17	8.55	175	52.3	39.7	32.9	<u>92.5</u>	25.2	10.2	5.42
21	3.95	5.56	5.35	8.65	153	46.4	41.0	29.5	79.5	22.0	10.8	5.43
22	3.91	5.55	5.52	8.76	141	45.1	38.6	28.4	77.4	21.0	11.3	5.43
23	3.88	5.55	5.70	10.2	161	42.4	39.7	42.4	69.5	21.0	11.9	5.44
24	3.84	5.54	5.87	17.1	167	43.7	45.7	<u>62.2</u>	52.3	20.0	12.4	5.45
25	3.81	5.53	6.05	16.2	153	50.8	50.8	49.4	49.4	19.0	13.0	5.46
26	3.77	5.53	6.22	21.0	90.3	47.9	50.8	53.8	46.4	18.0	13.6	5.46
27	3.73	5.52	6.40	<u>31.8</u>	75.4	46.4	49.4	55.5	43.7	17.1	14.1	5.47
28	3.70	5.52	6.57	36.3	81.5	43.7	47.9	53.8	42.4	14.3	14.7	5.48
29	3.66	5.51	6.75	20.0	109	46.4	47.9	46.4	39.7	<u>13.4</u>	15.2	5.48
30	3.63		6.92	15.2	126	49.4	45.1	38.6	38.6	16.2	15.8	5.49
31	3.59		7.10		128		43.7	35.1		16.2		5.50
Декада												
1	3.93	4.29	5.38	8.08	15.6	98.3	47.6	32.3	34.3	37.1	12.1	13.7
2	3.93	5.25	5.22	8.35	188	49.9	39.3	32.6	58.7	28.2	9.89	8.38
3	3.77	5.53	6.22	18.5	126	46.2	45.5	45.0	53.9	18.0	13.3	9.06
Средн.	3.87	5.01	5.63	116	110	64.8	44.2	36.9	49.0	27.5	11.8	9.06
Наиб.	4.00	5.56	7.10	39.7	243	136	71.3	69.5	102	46.4	16.2	15.4
Наим.	3.59	3.72	5.17	7.28	7.38	34.0	36.3	25.2	27.3	12.6	9.45	5.42

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2008 г.**

Средний	31.6			
Наибольший	243	18.05		1
Наименьший при открытом русле	9.45	08.11	09.11	2
Наименьший зимний	3.59	31.01		1

**За 1958-97, 2005 – 2008 гг.**

Средний	33.8			
Наибольший	444	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	8.08	08.08.2007		1
Наименьший зимний	0.83	21.03.75		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

19. р. Буктырма – с. Печи

W= 3.72 км<sup>3</sup>

M= 17.2 л/с км<sup>2</sup>

H= 542 мм

F= 6860 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	22.3	25.7	22.2	43.4	98.9	<u>253</u>	98.9	86.6	65.1	80.7	49.1	29.6
2	22.4	25.2	24.2	43.8	86.6	239	98.9	80.7	63.6	86.6	48.0	29.9
3	22.6	24.6	26.3	44.2	75.1	232	92.7	80.7	63.6	84.5	46.9	30.3
4	22.8	24.1	28.4	44.5	70.0	212	82.5	80.7	60.7	80.7	45.8	30.6
5	23.0	23.6	30.5	44.9	66.7	187	78.8	78.8	59.3	78.8	45.8	30.9
6	23.1	23.0	32.5	45.2	65.1	160	80.7	65.1	<u>55.2</u>	73.3	45.8	31.3
7	23.3	22.5	34.6	45.6	65.1	158	84.5	62.2	60.7	68.4	45.8	31.6
8	23.5	22.4	35.0	41.7	<u>77.0</u>	163	103	60.7	78.8	65.1	45.8	32.0
9	23.6	22.3	35.3	40.8	107	160	110	59.3	84.5	65.1	44.2	32.3
10	23.8	22.1	35.7	40.5	142	160	96.8	<u>59.3</u>	75.1	62.2	37.6	30.9
11	24.0	22.0	36.0	41.7	185	153	82.5	<u>63.6</u>	71.7	60.7	36.9	29.6
12	24.1	21.9	36.4	41.7	250	155	78.8	<u>63.6</u>	66.7	63.6	36.2	28.2
13	24.3	21.8	36.7	45.2	307	150	<u>78.8</u>	63.6	77.0	63.6	35.4	26.8
14	24.5	21.7	37.1	57.2	326	112	<u>80.7</u>	63.6	94.8	60.7	34.7	25.4
15	24.7	21.5	37.4	84.5	386	103	80.7	62.2	90.7	60.7	34.0	24.1
16	24.8	21.4	37.8	92.7	406	86.6	80.7	59.3	88.6	60.7	33.2	22.7
17	25.0	21.3	38.1	82.5	394	84.5	82.5	65.1	88.6	59.3	32.5	21.3
18	25.2	21.1	38.5	70.0	414	94.8	80.7	68.4	127	59.3	31.9	22.3
19	25.4	21.0	38.8	63.6	<u>430</u>	125	<u>77.0</u>	68.4	<u>163</u>	62.2	31.3	23.3
20	25.6	20.9	39.2	45.8	382	114	78.8	63.6	140	65.1	30.7	24.3
21	25.7	20.8	39.5	45.0	346	101	80.7	60.7	132	59.3	30.1	25.3
22	25.9	20.7	39.9	46.9	284	92.7	84.5	59.3	125	56.5	29.5	26.3
23	26.1	20.6	40.2	56.5	272	<u>84.5</u>	82.5	62.2	114	53.9	28.8	27.3
24	26.1	20.6	40.6	70.0	284	<u>84.5</u>	86.6	73.3	96.8	52.6	28.3	28.3
25	26.1	20.5	40.9	70.0	280	92.7	96.8	<u>103</u>	88.6	51.3	27.6	29.3
26	26.1	20.4	41.3	98.9	268	90.7	114	94.8	86.6	51.3	27.9	30.3
27	26.1	20.3	41.6	202	261	90.7	<u>132</u>	92.7	84.5	51.3	28.3	31.3
28	26.2	<u>20.2</u>	42.0	<u>221</u>	218	88.6	105	88.6	80.7	51.3	28.6	32.3
29	26.2	20.1	42.4	155	190	90.7	94.8	82.5	78.8	49.1	28.9	33.3
30	26.2		42.7	135	212	103	90.7	80.7	77.0	48.0	29.3	34.3
31	26.2		43.1		253		88.6	75.1		48.0		35.3
Декада												
1	23.0	23.6	30.5	43.5	85.3	192	92.7	71.4	66.7	24.5	45.5	30.9
2	24.8	21.5	37.6	62.5	348	1180	80.1	64.1	101	61.6	33.7	24.8
3	26.1	20.5	41.3	110	261	91.9	96.0	79.4	96.4	52.1	28.7	30.3
Средн.	24.6	21.9	36.6	69.7	232	134	89.8	71.9	88.0	62.4	36.0	28.7
Наиб.	26.2	25.7	43.1	229	442	268	140	105	166	86.6	49.1	35.3
Наим.	22.3	20.1	22.2	43.4	63.6	82.5	77.0	57.8	56.5	48.0	27.6	21.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	74.6			
Наибольший	442	19.05		1
Наименьший при открытом русле	43.3	09.11		1
Наименьший зимний	20.1	29.02		1

За 1940 - 2008 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

2008 г.

20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань

W= 4.90 км³

M= 14.5 л/с км²

H= 458 мм

F= 10700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	32.7	22.9	31.8	117	574	511	<u>171</u>	<u>112</u>	70.7	105	74.1	37.2
2	32.7	22.6	31.1	123	565	490	143	103	69.3	105	74.1	37.2
3	32.7	22.2	30.5	130	565	441	136	96.0	69.3	103	74.1	36.8
4	32.8	21.9	29.9	127	486	417	131	97.8	68.6	103	74.1	36.5
5	32.8	21.6	29.2	118	370	389	120	101	68.6	101	74.1	36.2
6	31.9	21.4	28.6	120	298	351	118	90.9	<u>68.0</u>	99.6	74.1	35.8
7	30.9	21.3	27.9	133	<u>309</u>	323	125	89.2	69.3	96.0	74.1	35.5
8	30.0	21.1	27.3	132	351	302	150	89.2	72.4	92.6	74.1	35.2
9	29.0	20.9	26.7	107	351	260	155	87.5	79.0	89.2	74.1	34.9
10	28.1	20.8	26.0	124	351	248	138	86.0	80.2	87.5	73.3	34.6
11	27.2	20.6	29.4	138	359	241	123	89.2	79.0	87.5	75.3	34.2
12	26.2	20.4	32.7	176	537	219	118	84.6	76.5	89.2	77.8	33.9
13	25.3	20.3	36.1	282	780	209	112	81.7	76.5	90.9	76.2	33.6
14	24.3	20.1	39.4	515	867	180	107	79.0	75.3	89.2	74.3	33.3
15	23.4	19.9	42.8	705	884	166	105	76.5	74.1	92.6	73.1	33.0
16	22.5	19.7	46.1	<u>850</u>	890	150	105	76.5	73.3	94.3	72.2	32.6
17	21.5	19.6	49.5	861	902	143	<u>103</u>	80.2	74.1	96.0	68.8	32.3
18	21.7	19.4	52.8	908	896	140	105	80.2	86.0	99.6	62.9	32.0
19	22.0	21.0	56.2	826	<u>896</u>	138	<u>103</u>	79.0	125	103	58.4	31.8
20	22.2	22.6	59.5	560	896	153	105	80.2	116	96.0	52.0	31.5
21	22.4	24.2	61.8	791	890	150	107	89.2	112	87.5	49.8	31.2
22	22.7	25.8	61.8	691	879	140	105	83.1	109	89.2	43.8	30.9
23	22.9	27.3	61.8	555	770	131	105	86.0	105	87.5	42.8	30.6
24	23.1	28.9	61.8	520	588	134	123	87.5	105	84.6	42.3	30.4
25	23.4	30.5	66.1	502	569	131	138	83.1	101	81.7	41.2	30.1
26	23.6	32.1	74.8	607	486	129	140	81.7	99.6	81.7	39.1	29.8
27	23.9	33.7	83.5	738	409	127	150	80.2	96.0	80.2	38.7	29.5
28	24.1	33.1	82.7	780	385	<u>125</u>	160	79.0	97.8	79.0	38.4	29.2
29	23.8	32.4	88.7	607	417	131	145	75.3	103	76.5	37.2	29.0
30	23.5		<u>112</u>	588	482	150	136	74.1	101	76.5	37.2	28.7
31	23.2		<u>116</u>		502		125	71.6		<u>75.3</u>		28.4
Декада												
1	31.4	21.7	28.9	123	422	373	139	95.3	71.5	98.2	74.0	36.0
2	23.6	20.4	44.5	582	791	174	109	80.7	85.6	93.8	69.1	32.8
3	23.4	29.8	79.2	638	580	135	130	81.0	103	81.8	41.1	29.8
Средн.	26.0	23.8	51.8	448	597	227	126	85.5	86.7	91.0	61.4	32.8
Наиб.	32.8	33.7	117	922	908	511	177	116	125	105	77.8	37.2
Наим.	21.5	19.4	26.0	107	281	123	101	71.6	68.0	74.1	37.2	28.4

Характеристика	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	155			
Наибольший	922	16.04		1
Наименьший при открытом русле	68.0	06.09		1
Наименьший зимний	19.4	18.02		1

За 1954 - 2008 гг.

Средний	210			
Наибольший	2510	11.05.73		1
Наименьший при открытом русле	38.9	23.10.04		1
Наименьший зимний	9.00	18.12.70		1



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

2008 г.

**21. р. Белая – с. Белое**

W= 329 млн м³

M= 11.0 л/с км²

H= 348 мм

F= 945 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.79	3.16	2.11	6.16	36.2	16.6	6.50	4.00	4.20	7.70	<u>5.60</u>	2.93
2	2.66	3.06	2.09	6.43	30.8	15.0	5.90	4.00	4.20	7.30	<u>5.00</u>	2.92
3	2.52	2.97	2.07	6.70	26.8	12.9	5.60	4.00	<u>4.20</u>	7.30	5.00	2.92
4	2.39	2.87	2.06	6.97	25.0	11.5	5.00	<u>3.90</u>	<u>4.00</u>	6.50	5.30	2.91
5	2.26	2.77	2.04	7.24	25.0	10.3	5.00	<u>4.00</u>	<u>4.00</u>	6.50	5.30	2.90
6	2.30	2.68	2.02	7.52	25.9	10.3	4.80	4.00	<u>4.00</u>	6.20	5.00	2.89
7	2.35	2.58	2.00	7.79	28.7	9.10	5.60	4.00	4.80	5.90	5.00	2.88
8	2.39	2.70	1.98	8.06	40.9	8.10	6.20	4.00	6.50	5.90	5.00	2.87
9	2.43	2.83	1.96	8.33	54.0	7.70	5.30	<u>3.90</u>	6.50	5.60	4.89	2.79
10	2.48	2.95	2.02	8.60	71.7	7.70	5.00	<u>3.90</u>	7.30	5.60	4.78	2.72
11	2.52	3.08	2.08	8.87	86.3	7.70	4.80	4.00	6.20	5.30	4.67	2.64
12	2.57	3.20	2.13	12.7	94.8	7.30	4.60	4.20	5.90	5.90	4.56	2.56
13	2.61	3.32	2.19	16.6	104	6.80	4.60	4.00	5.00	7.30	4.45	2.49
14	2.65	3.45	2.25	22.4	<u>108</u>	7.30	4.40	4.00	5.00	6.50	4.34	2.41
15	2.70	3.57	2.31	43.4	106	6.80	4.40	<u>3.90</u>	5.00	6.20	4.23	2.33
16	2.74	3.70	2.37	40.9	94.8	6.50	4.40	4.00	6.20	6.50	4.12	2.25
17	2.79	3.82	2.57	37.4	84.7	6.50	4.40	4.20	5.60	6.50	4.04	2.18
18	2.83	3.67	2.78	29.7	81.3	8.10	4.40	4.60	6.20	6.80	3.95	2.10
19	2.92	3.52	2.98	25.0	71.7	7.70	4.40	4.80	8.10	8.50	3.87	2.09
20	3.01	3.37	3.18	21.5	59.7	6.80	5.30	4.40	<u>10.3</u>	9.10	3.78	2.08
21	3.10	3.21	3.39	14.3	51.2	6.50	4.80	4.20	8.50	7.30	3.70	2.08
22	3.19	3.06	3.59	14.3	44.6	5.90	4.40	4.00	8.10	6.80	3.62	2.07
23	3.28	2.91	3.80	20.7	40.9	5.60	4.40	4.60	8.10	7.30	3.53	2.06
24	3.37	2.76	4.00	33.9	36.2	5.60	4.60	5.90	8.10	7.70	3.45	2.05
25	3.46	2.61	4.27	32.8	32.8	5.60	7.70	5.30	7.70	6.80	3.36	2.04
26	3.55	2.45	4.54	49.9	27.7	5.30	5.30	4.60	7.30	6.80	3.28	2.04
27	3.64	2.30	4.81	<u>133</u>	23.2	<u>5.00</u>	4.80	4.20	6.80	6.50	3.20	2.03
28	3.54	2.15	5.08	104	21.5	<u>5.30</u>	4.40	4.60	6.50	<u>5.90</u>	3.11	2.02
29	3.45	2.13	5.35	61.1	20.7	5.90	4.40	4.40	6.50	5.90	3.03	2.01
30	3.35		5.62	47.2	19.0	6.80	4.20	4.20	6.20	5.60	2.94	2.00
31	3.26		5.89		<u>18.2</u>		4.20	4.20		<u>5.30</u>		1.99
Декада												
1	2.46	2.86	2.04	7.38	36.5	10.9	0.55	0.40	4.97	6.45	5.09	2.87
2	2.73	3.47	2.48	25.8	89.1	7.15	0.46	0.42	6.35	6.86	4.20	2.31
3	3.38	2.62	4.58	51.1	30.5	5.75	4.84	4.56	7.38	6.54	3.32	2.04
Средн.	2.87	2.99	3.08	28.1	51.4	7.94	4.96	4.26	6.23	6.61	4.20	2.40
Наиб.	3.64	3.82	5.89	137	117	16.6	7.70	5.90	11.5	9.10	6.20	2.93
Наим.	2.26	2.13	1.96	6.16	17.4	5.00	4.20	3.90	4.00	5.00	2.94	1.99

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2008 г.**

Средний	10.4			
Наибольший	137	27.04		1
Наименьший при открытом русле	3.90	04.08	15.08	6
Наименьший зимний	1.96	09.03		1

**За 1952-98, 2005 – 2008 гг.**

Средний	16.8			
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, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

**22. р. Левая Березовка – с. Средигорное**

W= 27.2 млн м<sup>3</sup>

M= 3.43 л/с км<sup>2</sup>

H= 108 мм

F= 251 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.60	0.64	<u>0.57</u>	4.09	1.84	0.85	0.65	0.40	0.43	0.65	0.57	0.46
2	0.61	0.65	<u>0.57</u>	4.20	1.67	0.85	0.57	0.40	0.43	0.65	0.53	0.47
3	0.61	0.65	<u>0.57</u>	4.43	1.59	0.80	0.53	0.40	0.43	0.65	0.53	0.48
4	0.62	0.65	<u>0.57</u>	4.43	1.59	0.80	0.53	0.40	0.43	0.61	0.53	0.48
5	0.62	0.66	0.59	3.78	1.52	0.80	0.51	0.43	0.43	0.61	0.57	0.49
6	0.62	0.66	0.60	<u>6.15</u>	1.52	0.80	0.51	0.43	0.43	0.61	0.57	0.50
7	0.63	0.67	0.62	2.86	1.44	0.80	0.53	0.41	0.57	0.61	0.57	0.50
8	0.63	0.67	0.63	2.37	1.44	0.80	0.61	0.41	0.61	0.61	0.57	0.51
9	0.64	0.67	0.65	2.18	1.44	0.74	0.53	<u>0.40</u>	0.61	0.61	<u>0.65</u>	0.50
10	0.64	0.67	0.67	2.37	1.36	0.70	0.53	<u>0.39</u>	0.57	0.61	0.64	0.49
11	0.64	0.60	0.68	2.09	1.44	0.70	0.51	<u>0.39</u>	0.53	0.65	0.63	0.48
12	0.63	0.66	0.70	2.09	1.44	0.70	0.48	<u>0.43</u>	0.53	0.65	0.63	0.47
13	0.63	0.66	0.71	2.09	1.44	0.70	0.48	0.43	0.48	0.65	0.62	0.47
14	0.63	0.66	0.73	2.01	1.44	0.70	0.48	0.43	0.48	0.70	<u>0.61</u>	0.46
15	0.63	0.65	0.75	2.95	1.44	0.70	0.46	0.41	0.48	0.65	<u>0.65</u>	0.45
16	0.62	0.65	0.76	2.56	1.36	0.65	0.46	0.41	0.48	0.74	0.60	0.44
17	0.62	0.65	0.78	2.47	1.36	0.65	0.43	0.40	0.48	0.74	0.54	0.43
18	0.61	0.64	0.80	2.09	1.44	0.65	0.43	0.41	0.48	0.74	0.49	0.42
19	0.61	0.64	0.81	1.92	1.44	0.65	0.46	0.51	0.53	0.74	0.49	0.41
20	0.61	0.63	0.83	<u>1.84</u>	1.29	0.65	0.48	0.48	0.65	0.85	0.48	0.43
21	0.61	0.63	0.90	1.84	1.22	0.65	0.46	0.43	0.61	0.80	0.48	0.44
22	0.62	0.62	0.96	1.75	1.16	0.65	0.46	0.43	0.57	0.80	0.47	0.46
23	0.62	0.61	1.03	1.59	1.16	0.61	0.43	0.48	0.61	0.65	0.47	0.47
24	0.62	0.60	1.23	1.59	1.09	0.61	0.46	0.51	0.61	0.53	0.46	0.49
25	0.62	0.59	1.42	1.59	1.09	0.61	0.48	0.48	0.61	0.65	0.46	0.51
26	0.62	0.59	2.01	1.67	1.09	0.61	0.46	0.46	0.61	0.65	0.45	0.53
27	0.63	0.58	2.18	2.47	1.02	0.53	0.46	0.46	0.57	0.61	0.45	0.54
28	0.63	0.57	2.76	2.47	1.02	0.51	0.46	0.46	0.61	0.61	0.44	0.56
29	0.63	0.57	3.25	2.09	0.96	0.51	<u>0.43</u>	0.48	0.57	0.57	0.45	0.58
30	0.63		4.78	1.92	0.91	0.70	<u>0.41</u>	0.46	0.57	0.57	0.45	0.59
31	0.64		<u>4.09</u>		0.91		<u>0.41</u>	0.43		0.57		0.61
Декада												
1	0.62	0.66	0.60	3.69	1.54	0.79	0.55	0.41	0.49	0.62	0.57	0.49
2	0.62	0.65	0.76	2.21	1.41	0.68	0.47	0.43	0.51	0.71	0.57	0.45
3	0.62	0.60	2.24	1.90	1.06	0.61	0.45	0.46	0.59	0.64	0.46	0.53
Средн.	0.62	0.64	1.23	2.60	1.34	0.69	0.49	0.43	0.53	0.66	0.54	0.49
Наиб.	0.64	0.67	5.88	6.72	1.84	0.85	0.65	0.51	0.65	0.85	0.65	0.61
Наим.	0.60	0.57	0.57	1.59	0.91	0.51	0.41	0.39	0.43	0.53	0.45	0.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2008 г.**

Средний	0.86			
Наибольший	6.72	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.39	09.08	11.08	3
Наименьший зимний	0.57	28.02	04.03	6

**За 1948 - 2008 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 1.3 а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

23<sup>1</sup>. р. Тургысын – с. Кутиха

W= 1.16 км<sup>3</sup>

M= 30.7 л/с км<sup>2</sup>

H= 971 мм

F= 1200 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.09	4.27	4.97	23.0	66.7	166	<u>40.6</u>	12.3	12.3	16.5	16.5	13.3
2	4.14	4.20	5.12	26.7	53.2	<u>168</u>	29.0	12.3	11.1	16.0	16.0	12.4
3	4.18	4.24	5.27	30.6	<u>45.7</u>	153	24.3	11.9	10.7	15.5	16.0	11.6
4	4.21	4.28	5.42	34.7	46.9	136	23.2	11.5	10.3	15.1	15.1	10.8
5	4.23	4.31	5.57	35.5	51.8	114	23.2	<u>15.1</u>	<u>9.90</u>	14.6	15.1	9.90
6	4.26	4.36	5.72	36.6	57.5	103	22.1	12.8	<u>10.3</u>	14.1	15.1	9.05
7	4.29	4.39	5.86	36.6	75.5	93.1	23.8	11.5	12.8	13.7	14.6	8.20
8	4.32	4.43	6.01	37.7	112	73.7	25.5	10.7	13.7	<u>13.2</u>	20.0	7.35
9	4.35	4.47	6.16	39.6	153	62.0	23.2	9.90	17.9	13.7	33.1	7.23
10	4.37	4.51	6.31	36.8	190	62.0	21.6	9.90	26.8	13.7	21.1	7.11
11	4.40	4.55	6.46	41.6	<u>267</u>	57.5	20.5	12.8	23.8	14.1	19.2	6.98
12	4.43	4.55	6.60	58.9	274	44.7	19.4	13.2	20.5	17.9	19.8	6.86
13	4.48	4.55	6.74	103	270	42.6	18.9	12.3	17.5	21.6	19.8	6.74
14	4.53	4.55	6.87	103	289	38.7	17.9	11.9	16.0	20.0	18.5	6.62
15	4.58	4.55	7.01	230	289	35.8	17.9	11.1	16.0	21.1	17.5	6.50
16	4.63	4.56	7.15	133	270	34.9	17.5	10.7	17.0	23.8	16.5	6.37
17	4.68	4.56	7.29	<u>278</u>	256	31.3	17.5	<u>9.90</u>	15.5	21.6	15.5	6.25
18	4.73	4.56	7.43	190	236	29.7	16.5	12.3	26.2	26.8	14.6	6.21
19	4.78	4.56	7.56	97.0	243	29.0	17.0	13.7	<u>32.2</u>	<u>30.5</u>	14.0	6.17
20	4.83	4.56	7.70	62.0	246	26.8	17.5	11.9	26.8	23.2	12.7	6.14
21	4.88	4.56	7.84	44.7	226	24.3	16.5	11.5	22.7	21.6	11.7	6.10
22	4.93	4.61	8.73	46.9	201	26.8	15.1	11.1	21.1	20.5	11.2	6.06
23	4.86	4.65	9.63	75.5	210	26.8	14.6	10.7	20.0	19.4	10.7	6.02
24	4.80	4.70	10.5	114	193	26.2	18.4	13.2	19.4	18.4	10.2	5.98
25	4.73	4.74	11.4	150	148	26.2	17.9	11.5	18.4	17.9	11.6	5.94
26	4.67	4.79	12.3	223	117	24.9	15.5	11.5	17.9	17.5	13.1	5.91
27	4.60	4.83	13.2	300	101	<u>24.3</u>	14.6	13.7	17.0	17.0	14.2	5.87
28	4.53	4.88	14.1	207	128	<u>23.8</u>	13.7	12.3	16.0	17.0	15.8	5.83
29	4.47	4.92	14.1	133	173	29.0	13.2	11.5	17.0	17.0	15.0	5.79
30	4.40		15.1	95.1	184	43.7	<u>13.2</u>	11.1	16.5	17.0	14.1	5.75
31	4.33		20.4		187		<u>12.8</u>	10.7		16.5		5.71
Декада												
1	4.24	4.35	5.64	33.8	85.2	113	25.7	11.8	13.6	14.6	18.3	9.69
2	4.61	4.56	7.08	130	264	37.1	18.1	12.0	21.2	22.1	16.8	6.48
3	4.65	4.74	12.5	139	170	27.6	15.1	11.7	18.6	18.2	12.8	5.91
Средн.	4.52	4.55	8.52	101	173	59.3	19.5	11.8	17.8	18.3	16.0	7.32
Наиб.	4.93	4.92	20.4	370	309	171	41.6	16.0	34.0	33.1	33.1	13.3
Наим.	4.09	4.20	4.97	23.0	43.7	23.2	12.8	9.50	9.90	12.8	10.2	5.71

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	36.8			
Наибольший	370	17.04		1
Наименьший при открытом русле	9.50	17.08		1
Наименьший зимний	3.63	21.12.2007		1

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

2008 г.

**24. р. Абылайкит – с. Самсоновка**

W= 88.5 млн м³

M= 1.75 л/с км²

H= 55.3 мм

F= 1600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.25	0.64	1.20	9.11	<u>9.42</u>	<u>4.42</u>	1.69	0.39	0.63	<u>1.48</u>	<u>1.48</u>	<u>1.36</u>
2	1.19	0.63	1.22	9.11	9.05	4.16	1.69	0.27	0.80	<u>1.48</u>	1.48	1.38
3	1.13	0.62	1.24	9.11	8.68	3.90	1.48	0.27	0.63	<u>1.48</u>	1.69	1.39
4	1.07	0.60	1.27	8.91	8.31	3.64	1.48	0.39	0.80	<u>1.31</u>	1.69	1.41
5	1.01	0.59	1.29	8.81	8.31	3.64	1.31	0.39	0.63	<u>1.31</u>	1.69	1.43
6	0.95	0.58	1.31	9.01	7.94	3.41	1.14	0.63	<u>0.80</u>	1.48	1.69	1.44
7	0.89	0.57	1.33	8.91	7.76	3.41	1.69	0.51	0.97	<u>1.48</u>	1.69	1.46
8	0.83	0.56	1.36	<u>8.55</u>	7.57	3.19	1.89	<u>0.39</u>	<u>1.31</u>	1.48	1.69	1.43
9	0.77	0.54	1.38	<u>8.47</u>	7.57	2.96	1.69	<u>0.27</u>	<u>1.31</u>	<u>1.48</u>	1.69	1.41
10	0.76	0.53	1.60	<u>8.55</u>	7.74	2.74	1.48	0.27	<u>1.31</u>	<u>1.48</u>	<u>1.69</u>	1.38
11	0.75	0.54	1.92	8.71	7.74	2.51	1.31	0.51	1.14	<u>1.48</u>	1.48	1.35
12	0.73	0.55	2.14	8.55	8.04	2.51	1.31	0.51	0.97	1.48	1.69	1.33
13	0.72	0.55	2.36	8.55	8.34	2.51	1.14	0.39	0.97	<u>1.48</u>	1.48	1.30
14	0.71	0.56	2.55	8.63	8.04	2.30	1.14	0.27	0.97	1.48	1.48	1.27
15	0.70	0.57	2.84	8.91	8.04	2.30	<u>0.97</u>	0.27	0.80	1.48	1.48	1.24
16	0.69	0.58	3.36	9.34	7.74	2.10	0.80	0.27	0.80	1.69	1.48	1.22
17	0.67	0.63	5.35	9.85	7.45	2.10	0.97	0.51	0.80	1.69	1.45	1.19
18	0.66	0.68	7.58	9.85	8.04	2.10	0.97	0.63	0.80	1.69	1.42	1.22
19	0.66	0.73	9.79	9.47	7.16	1.89	1.31	1.31	0.97	1.89	1.40	1.24
20	0.67	0.78	10.3	9.34	6.88	2.10	1.69	0.97	1.14	1.69	1.37	1.27
21	0.67	0.83	10.2	9.11	6.88	2.10	1.14	0.97	<u>1.14</u>	1.69	1.34	1.29
22	0.68	0.88	10.2	9.01	7.16	1.89	1.14	0.80	<u>1.31</u>	1.69	1.31	1.26
23	0.68	0.93	13.0	8.91	6.59	1.69	0.97	0.80	<u>1.31</u>	1.69	1.28	1.23
24	0.69	0.98	<u>17.9</u>	9.11	6.30	1.69	1.31	0.80	<u>1.31</u>	1.69	1.25	1.19
25	0.69	1.03	<u>15.8</u>	9.21	6.30	<u>1.48</u>	1.14	0.80	<u>1.31</u>	1.69	1.27	1.16
26	0.70	1.08	10.6	9.85	6.03	<u>1.48</u>	0.97	0.63	<u>1.31</u>	1.69	1.28	1.13
27	0.70	1.13	9.34	10.0	5.76	<u>1.48</u>	1.14	0.97	<u>1.31</u>	1.69	1.30	1.10
28	0.69	1.15	9.11	<u>10.8</u>	5.48	<u>1.48</u>	0.97	0.97	<u>1.31</u>	1.69	1.31	1.07
29	0.68	1.17	9.11	<u>10.9</u>	5.21	<u>1.69</u>	0.97	0.80	<u>1.31</u>	1.69	1.33	1.03
30	0.66		9.34	9.98	4.68	1.89	<u>0.80</u>	0.80	<u>1.31</u>	1.48	1.35	1.00
31	0.65		9.34		<u>4.42</u>		<u>0.63</u>	0.80		1.48		0.97
Декада												
1	0.99	0.59	1.32	8.85	8.24	3.55	1.55	0.38	0.92	1.45	1.65	1.41
2	0.70	0.62	4.82	9.12	7.75	2.24	1.16	0.56	0.94	1.61	1.47	1.26
3	0.68	1.02	11.3	9.69	5.89	1.69	1.02	0.83	1.29	1.63	1.30	1.13
Средн.	0.78	0.73	5.98	9.22	7.25	2.49	1.24	0.60	1.05	1.56	1.47	1.26
Наиб.	1.25	1.17	19.5	11.1	9.24	4.42	1.89	1.31	1.31	1.89	1.89	1.46
Наим.	0.65	0.53	1.20	8.47	4.16	1.31	0.63	0.030	0.51	1.31	1.25	0.97

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	2.80			
Наибольший	19.5	24.03	25.03	2
Наименьший при открытом русле	0.030	09.08		1
Наименьший зимний	0.53	10.02		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

25. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная

W=2.17 км<sup>3</sup>

M=14.0 л/с·км<sup>2</sup>

H=443 мм

F=4900 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.8	16.6	18.8	150	192	<u>165</u>	<u>54.1</u>	14.1	<u>13.5</u>	19.4	27.8	17.7
2	16.7	16.9	18.8	171	165	163	45.4	13.5	<u>13.5</u>	19.4	26.1	17.6
3	16.6	17.3	18.9	182	146	150	39.1	12.8	13.5	19.4	21.6	17.5
4	16.5	17.6	18.9	190	148	135	37.2	<u>12.8</u>	13.5	18.6	24.3	17.4
5	16.3	17.9	19.0	190	152	119	38.2	17.9	<u>13.5</u>	17.9	26.1	17.2
6	16.1	18.2	19.0	218	152	114	37.2	<u>24.3</u>	<u>12.8</u>	17.1	25.2	17.1
7	16.0	18.6	19.7	180	163	104	41.2	16.4	17.1	17.1	25.2	17.0
8	15.8	18.9	20.5	159	200	93.3	47.5	14.9	21.6	17.1	28.7	17.0
9	15.6	18.6	21.2	<u>144</u>	251	84.0	39.1	14.1	24.3	17.1	<u>86.5</u>	17.0
10	15.4	18.3	21.9	152	297	84.0	34.3	12.8	<u>42.2</u>	16.4	77.7	17.0
11	15.2	18.1	22.7	152	367	78.9	28.7	13.5	34.3	15.6	52.5	17.1
12	15.1	17.8	23.4	178	<u>402</u>	69.1	26.9	15.6	28.7	17.9	39.5	17.1
13	15.1	17.5	23.4	241	360	64.4	26.1	14.9	25.2	42.2	32.5	17.1
14	15.0	17.6	23.4	300	364	59.7	26.9	13.5	23.4	30.5	26.4	17.1
15	15.0	17.7	23.4	491	349	56.4	25.2	<u>12.8</u>	21.6	32.4	28.7	17.1
16	14.9	17.7	23.8	471	332	54.1	24.2	<u>12.2</u>	20.9	68.0	26.5	17.2
17	14.8	17.8	23.8	644	311	51.8	23.4	14.1	22.5	57.5	19.9	17.2
18	14.8	17.9	25.0	555	274	49.6	22.5	14.9	23.4	55.2	16.7	17.2
19	14.7	18.0	26.4	335	260	47.5	23.4	17.9	36.4	<u>72.7</u>	16.7	17.2
20	14.7	18.1	27.6	221	231	44.3	27.8	17.1	32.4	53.0	16.7	17.2
21	14.6	18.1	30.0	171	208	41.2	27.8	14.9	26.9	41.2	19.9	17.2
22	14.5	18.2	33.1	178	185	41.2	23.4	14.1	25.2	36.3	20.6	17.2
23	14.4	18.3	60.0	234	205	40.1	20.9	12.8	24.3	34.3	18.6	17.2
24	14.4	18.4	71.0	332	198	39.1	22.5	14.1	23.4	33.4	18.5	17.2
25	14.3	18.5	89.2	446	163	37.2	26.9	14.9	22.5	33.4	18.4	17.2
26	14.6	18.5	84.0	529	135	35.3	23.4	14.1	20.9	32.4	18.3	17.2
27	14.9	18.6	82.7	<u>824</u>	<u>120</u>	<u>33.4</u>	20.9	19.4	20.9	32.4	18.2	17.1
28	15.3	18.7	86.5	542	132	<u>33.4</u>	18.6	19.4	20.1	30.5	18.1	17.1
29	15.6	18.7	106	346	163	38.2	17.1	16.4	20.1	29.6	17.9	17.1
30	15.9		<u>141</u>	254	174	49.6	16.4	14.1	20.1	28.7	17.8	17.1
31	16.3		143		169		<u>14.9</u>	12.8		27.8		17.1
Декада												
1	16.2	17.9	19.7	174	187	121	41.3	15.4	18.6	18.0	36.9	17.3
2	14.9	17.8	24.3	359	325	57.6	25.5	14.7	26.9	44.5	27.6	17.2
3	15.0	18.4	84.2	386	168	38.9	21.2	15.2	22.4	32.7	18.6	17.2
Средн.	15.4	18.0	44.1	306	225	72.5	29.1	15.1	22.6	31.8	27.7	17.2
Высш.	16.8	18.9	152	883	438	180	58.6	30.5	45.4	77.7	117	17.7
Низш.	14.3	16.6	18.8	140	117	33.4	14.1	12.2	12.8	15.6	16.7	17.0

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	68.7			
Высший	883	27.04		1
Низший при открытом русле	12.2	04.08	16.08	3
Низший зимний	14.3	25.01		1

За 1930 – 39, 42 - 2008 гг.

Средний	95.5			
Высший	2220	30.05.79		1
Низший при открытом русле	7.00	12.08	15.09.82	11
Низший зимний	6.26	06.02.89		1

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

2008 г.

26. р. Дресвянка – с. Отрадное

W= 26.6 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.067	0.054	0.074	5.69	1.34	0.47	0.21	0.072	0.042	0.14	0.17	0.14
2	0.064	0.054	0.073	5.32	1.28	0.47	0.21	0.057	0.042	0.14	0.17	0.14
3	0.062	0.053	0.073	5.07	1.22	0.42	0.17	0.057	0.057	0.14	0.17	0.14
4	0.060	0.053	0.072	4.83	1.16	0.42	0.17	0.057	0.042	0.14	0.17	0.14
5	0.057	0.052	0.071	4.59	1.16	0.38	0.14	0.042	0.042	0.17	0.17	0.14
6	0.055	0.052	0.070	3.46	1.16	0.38	0.14	0.042	0.057	0.17	0.21	0.15
7	0.053	0.051	0.069	3.35	1.16	0.47	0.11	0.042	0.057	0.17	0.17	0.15
8	0.052	0.056	0.068	3.13	1.16	0.38	0.11	0.042	0.057	0.17	0.17	0.15
9	0.050	0.061	0.14	3.13	1.16	0.38	0.11	0.042	0.091	0.17	0.14	0.15
10	0.049	0.067	0.55	2.51	1.16	0.38	0.11	0.042	0.091	0.17	0.14	0.15
11	0.047	0.072	1.41	2.32	1.16	0.38	0.11	0.057	0.072	0.17	0.14	0.15
12	0.045	0.077	2.08	2.13	0.92	0.38	0.11	0.042	0.072	0.21	0.17	0.14
13	0.043	0.082	2.85	2.13	0.68	0.38	0.11	0.042	0.072	0.21	0.24	0.14
14	0.042	0.088	4.42	1.95	0.68	0.38	0.11	0.042	0.057	0.21	0.24	0.14
15	0.040	0.093	5.46	2.13	0.44	0.33	0.091	0.042	0.057	0.24	0.21	0.14
16	0.041	0.091	6.40	2.22	0.68	0.33	0.091	0.041	0.057	0.24	0.17	0.14
17	0.043	0.090	6.47	2.32	0.92	0.33	0.091	0.041	0.072	0.21	0.17	0.13
18	0.044	0.088	8.17	2.32	0.68	0.33	0.091	0.040	0.072	0.21	0.17	0.12
19	0.045	0.086	11.4	2.13	0.68	0.29	0.091	0.040	0.091	0.17	0.16	0.12
20	0.047	0.085	13.1	1.95	0.68	0.29	0.091	0.040	0.072	0.17	0.16	0.12
21	0.048	0.083	12.2	1.69	0.68	0.29	0.091	0.040	0.072	0.17	0.15	0.11
22	0.049	0.081	11.2	1.62	0.68	0.24	0.091	0.041	0.072	0.17	0.15	0.11
23	0.050	0.080	12.0	1.34	0.68	0.24	0.091	0.041	0.091	0.17	0.15	0.10
24	0.052	0.079	13.1	1.28	0.68	0.21	0.091	0.041	0.091	0.17	0.14	0.10
25	0.053	0.079	12.6	1.22	0.68	0.21	0.072	0.041	0.091	0.17	0.14	0.10
26	0.055	0.078	11.0	1.22	0.68	0.21	0.072	0.042	0.11	0.17	0.13	0.093
27	0.056	0.077	8.40	1.34	0.57	0.17	0.072	0.042	0.11	0.17	0.13	0.089
28	0.056	0.076	8.10	1.34	0.52	0.17	0.072	0.042	0.14	0.17	0.13	0.085
29	0.055	0.075	7.96	1.22	0.52	0.17	0.072	0.042	0.14	0.17	0.13	0.081
30	0.055		7.68	1.34	0.52	0.17	0.072	0.042	0.14	0.17	0.13	0.077
31	0.054		6.97		0.47		0.072	0.042		0.17		0.073
Декада												
1	0.057	0.055	0.13	4.11	1.20	0.42	0.15	0.050	0.058	0.16	0.17	0.15
2	0.044	0.085	6.18	2.16	0.75	0.34	0.099	0.043	0.069	0.20	0.18	0.13
3	0.053	0.079	10.1	1.36	0.61	0.21	0.079	0.041	0.11	0.17	0.14	0.093
Средн.	0.051	0.073	5.62	2.54	0.84	0.32	0.11	0.044	0.078	0.18	0.16	0.12
Наиб.	0.067	0.093	13.8	5.69	1.34	0.47	0.21	0.072	0.14	0.24	0.24	0.15
Наим.	0.040	0.051	0.068	1.22	0.47	0.14	0.057	0.040	0.042	0.11	0.13	0.073

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.84			
Высший	13.8	24.03		1
Низший при открытом русле	0.040	17.08	22.08	6
Низший зимний	0.040	15.01		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

## 27. р. Глубочанка – с. Белокаменка

W= 16.4 млн м<sup>3</sup>M= 11.1 л/с км<sup>2</sup>

H= 350 мм

F= 47.0 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.36	0.30	0.38	2.29	0.88	<u>0.38</u>	<u>0.36</u>	<u>0.27</u>	<u>0.23</u>	0.30	0.31	0.32
2	0.36	0.30	0.39	<u>2.33</u>	0.82	<u>0.38</u>	0.33	0.26	<u>0.23</u>	0.30	0.31	0.33
3	0.36	0.31	0.39	2.25	0.82	<u>0.38</u>	0.31	0.25	<u>0.24</u>	0.30	0.31	0.33
4	0.36	0.32	0.39	2.17	0.77	<u>0.36</u>	0.33	0.24	0.24	0.30	0.31	0.34
5	0.36	0.33	0.40	2.00	0.74	0.36	0.33	0.25	0.24	0.30	0.31	0.35
6	0.36	0.34	0.40	1.96	0.71	<u>0.36</u>	0.33	0.24	0.25	0.30	0.31	0.35
7	0.36	0.34	0.41	1.58	0.71	<u>0.38</u>	0.34	0.24	0.32	0.31	0.31	0.36
8	0.36	0.34	0.41	1.44	0.68	0.36	0.33	0.24	0.31	0.31	0.35	0.35
9	0.36	0.34	0.41	1.30	0.66	0.34	0.31	0.24	<u>0.32</u>	0.31	0.50	0.35
10	0.35	0.34	0.49	1.33	0.66	0.34	0.31	<u>0.24</u>	0.29	0.31	0.35	0.34
11	0.35	0.34	0.41	1.23	0.63	0.36	0.31	<u>0.24</u>	0.28	0.31	0.32	0.33
12	0.35	0.34	0.39	1.33	0.63	0.36	0.30	<u>0.23</u>	0.26	0.32	0.33	0.33
13	0.34	0.34	0.41	1.44	0.63	0.36	0.30	<u>0.23</u>	0.26	0.32	0.33	0.32
14	0.34	0.34	<u>0.37</u>	1.44	0.63	0.34	0.30	<u>0.23</u>	0.26	0.32	0.34	0.31
15	0.34	0.33	0.39	2.03	0.58	0.34	<u>0.30</u>	<u>0.23</u>	0.26	0.35	0.35	0.30
16	0.33	0.33	0.39	1.61	0.56	0.33	0.30	<u>0.23</u>	0.28	<u>0.39</u>	0.35	0.29
17	0.33	0.33	0.39	1.93	0.58	0.33	0.31	<u>0.23</u>	0.28	0.35	0.34	0.29
18	0.33	0.33	0.48	1.54	0.58	0.34	0.30	0.24	0.29	0.39	0.34	0.28
19	0.32	0.33	0.53	1.30	0.53	0.34	0.31	<u>0.24</u>	0.29	0.34	0.34	0.27
20	0.32	0.34	0.54	1.16	0.51	0.34	0.31	<u>0.24</u>	0.29	0.32	0.33	0.28
21	0.32	0.34	0.56	1.06	0.51	0.33	0.30	0.24	0.31	0.32	0.33	0.28
22	0.31	0.35	0.63	1.06	0.48	0.31	0.30	<u>0.24</u>	0.31	0.31	0.32	0.29
23	0.31	0.35	0.85	1.06	0.46	0.31	<u>0.30</u>	<u>0.24</u>	0.31	0.31	0.32	0.29
24	0.30	0.36	1.58	1.03	0.48	0.31	0.31	<u>0.24</u>	0.31	0.31	0.32	0.30
25	0.30	0.36	1.26	1.06	0.48	<u>0.31</u>	0.30	<u>0.23</u>	0.31	0.31	0.31	0.31
26	0.30	0.37	1.00	1.10	0.46	<u>0.30</u>	<u>0.30</u>	<u>0.23</u>	0.31	0.31	0.31	0.32
27	0.29	0.37	0.97	1.26	0.46	<u>0.31</u>	<u>0.30</u>	<u>0.24</u>	0.31	0.31	0.30	0.32
28	0.29	0.37	1.10	1.06	0.44	<u>0.31</u>	<u>0.30</u>	<u>0.24</u>	0.31	0.31	0.30	0.33
29	0.28	0.38	1.65	1.00	0.42	0.31	0.29	<u>0.23</u>	0.31	0.31	0.31	0.34
30	0.28		2.07	<u>0.91</u>	0.40	0.31	<u>0.28</u>	<u>0.23</u>	0.31	0.31	0.31	0.34
31	0.29		<u>2.10</u>		0.40		<u>0.28</u>	<u>0.23</u>		0.31		0.35
Декада												
1	0.36	0.33	0.41	1.87	0.75	0.36	0.33	0.25	0.27	0.30	0.34	0.34
2	0.34	0.34	0.43	1.50	0.59	0.34	0.30	0.23	0.28	0.34	0.34	0.30
3	0.30	0.36	1.25	1.06	0.45	0.31	0.30	0.24	0.31	0.31	0.31	0.32
Средн.	0.33	0.34	0.71	1.48	0.59	0.34	0.31	0.24	0.28	0.32	0.33	0.32
Наиб.	0.36	0.38	2.14	2.58	0.88	0.38	0.40	0.27	0.38	0.41	0.50	0.36
Наим.	0.28	0.30	0.35	0.88	0.40	0.30	0.28	0.23	0.23	0.30	0.30	0.27

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2008 г.

Средний	0.47			
Наибольший	2.58	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.23	10.08	03.09	23
Наименьший зимний	0.28	29.01	30.01	2

## За 1978-98, 2003-2008 гг.

Средний	0.61			
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

2008 г.

## 28. р. Красноярка – с. Предгорное

W= 66.7 млн. м³

M= 5.00 л/с км²

H= 158 мм

F= 422 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.28	1.37	1.66	<u>9.79</u>	4.26	1.99	1.26	0.82	<u>0.63</u>	<u>1.04</u>	1.21	1.03
2	1.25	1.34	1.67	<u>9.57</u>	4.11	1.99	1.23	0.69	<u>0.63</u>	<u>1.04</u>	1.21	1.05
3	1.23	1.31	1.68	9.37	3.83	1.99	1.19	0.69	<u>0.63</u>	<u>1.04</u>	1.21	1.06
4	1.20	1.33	1.70	9.17	3.69	1.99	1.16	0.69	0.69	<u>1.12</u>	1.29	1.08
5	1.18	1.35	1.71	8.56	3.83	1.99	1.12	0.76	<u>0.63</u>	1.12	1.29	1.10
6	1.15	1.38	1.73	8.36	3.55	1.99	1.21	0.76	<u>0.69</u>	1.12	1.29	1.12
7	1.12	1.40	1.74	7.37	3.41	2.09	1.21	0.69	0.89	1.12	1.29	1.14
8	1.10	1.42	1.75	6.42	3.28	1.99	1.21	0.69	0.95	1.12	1.38	1.13
9	1.07	1.44	1.81	5.71	3.28	1.99	1.21	0.69	0.95	1.12	1.38	1.13
10	1.15	1.46	1.99	5.54	3.15	1.89	1.12	0.69	1.04	<u>1.12</u>	1.47	1.12
11	1.22	1.49	1.99	5.21	3.15	1.89	1.12	0.82	1.04	<u>1.04</u>	1.38	1.12
12	1.30	1.51	1.81	5.21	3.03	1.89	1.12	0.82	1.04	<u>1.04</u>	1.38	1.11
13	1.38	1.53	1.99	5.38	3.03	1.69	1.12	0.76	1.04	<u>1.04</u>	1.38	1.10
14	1.46	1.55	1.81	5.54	3.03	1.69	1.04	0.76	0.95	<u>1.04</u>	1.29	1.10
15	1.53	1.58	1.83	6.07	2.90	1.69	0.95	<u>0.63</u>	0.95	<u>1.12</u>	1.38	1.09
16	1.61	1.60	1.85	6.42	2.90	1.69	0.95	<u>0.63</u>	0.95	1.12	1.38	1.09
17	1.60	1.60	1.95	6.60	2.90	1.60	0.95	0.69	0.95	1.12	1.56	1.08
18	1.59	1.60	2.65	6.79	2.90	1.60	0.95	0.69	0.95	1.29	1.37	1.09
19	1.59	1.60	6.60	5.71	2.77	1.69	0.89	0.69	0.95	1.29	1.32	1.09
20	1.58	1.60	8.36	5.38	2.65	1.69	0.95	0.69	0.95	1.21	1.28	1.10
21	1.57	1.60	9.79	4.88	2.54	1.69	0.95	0.69	1.04	1.21	1.23	1.11
22	1.56	1.60	9.79	4.57	2.54	1.60	0.89	0.76	0.95	1.21	1.19	1.12
23	1.55	1.60	12.3	4.42	2.54	1.60	0.89	0.69	0.95	1.21	1.14	1.12
24	1.55	1.60	<u>18.3</u>	<u>4.26</u>	2.31	1.52	<u>1.29</u>	<u>0.63</u>	1.04	1.21	1.09	1.13
25	1.54	1.60	13.1	<u>4.26</u>	2.31	1.43	1.21	<u>0.63</u>	<u>1.12</u>	1.12	1.04	1.14
26	1.53	1.60	8.76	<u>4.73</u>	2.42	1.43	0.95	<u>0.69</u>	1.04	1.12	1.00	1.14
27	1.50	1.61	7.56	5.21	2.42	1.40	0.95	0.76	1.04	1.12	0.95	1.15
28	1.48	1.63	7.56	5.21	2.31	1.36	0.95	0.76	1.04	1.12	0.97	1.16
29	1.45	1.64	9.37	4.73	2.19	1.33	0.95	0.76	1.04	1.12	0.99	1.16
30	1.42		10.5	<u>4.42</u>	2.19	1.29	0.89	0.76	0.95	1.21	1.01	1.17
31	1.39		10.7		2.09		0.82	<u>0.63</u>		1.21		1.18
Декада												
1	1.17	1.38	1.74	7.99	3.64	1.99	1.19	0.72	0.77	1.10	1.30	1.10
2	1.49	1.57	3.08	5.83	2.93	1.71	1.00	0.72	0.98	1.13	1.37	1.10
3	1.50	1.61	10.7	4.67	2.35	1.47	0.97	0.71	1.02	1.17	1.06	1.15
Средн.	1.39	1.52	5.35	6.17	2.95	1.72	1.05	0.71	0.92	1.14	1.24	1.12
Наиб.	1.61	1.64	18.6	10.7	4.26	2.09	1.56	0.82	1.12	1.29	1.56	1.18
Наим.	1.07	1.31	1.66	4.26	2.09	1.29	0.82	0.63	0.63	1.04	0.95	1.03

Характеристика	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	2.11			
Наибольший	18.6	24.03		1
Наименьший	0.63	15.08	06.09	11



Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

29<sup>I</sup>. р. Оба – с. КаракожаW= 2.19 км<sup>3</sup>M= 21.7 л/с км<sup>2</sup>

H= 686 мм

F= 3200 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	24.9	8.06	10.3	29.4	153	<u>185</u>	65.5	20.5	22.9	30.7	30.7	9.48
2	22.1	8.17	10.1	33.3	127	<u>181</u>	56.6	19.6	<u>22.9</u>	29.3	29.3	<u>11.7</u>
3	19.4	8.29	9.96	43.8	<u>107</u>	172	44.6	19.6	<u>21.7</u>	27.9	26.5	<u>19.0</u>
4	16.6	8.40	9.81	44.9	<u>169</u>	136	41.2	21.7	<u>22.9</u>	26.5	25.3	16.1
5	13.8	8.52	9.67	47.0	205	120	44.6	<u>60.1</u>	<u>21.7</u>	25.3	25.3	16.4
6	11.0	8.63	9.52	59.2	156	<u>159</u>	47.9	36.6	<u>21.7</u>	24.1	26.5	16.4
7	10.8	8.75	10.3	60.8	150	117	47.9	26.5	26.5	22.9	29.3	17.1
8	10.7	8.86	10.8	57.6	208	95.0	54.8	24.1	47.9	22.9	36.6	17.1
9	10.5	8.93	12.2	52.5	262	89.4	46.2	22.9	89.4	22.9	222	16.8
10	10.3	9.01	14.4	54.3	350	89.4	38.1	21.7	<u>198</u>	21.7	<u>105</u>	16.6
11	10.2	9.08	15.4	68.5	446	85.6	35.0	27.9	117	21.7	66.0	16.3
12	10.0	9.15	15.4	111	<u>484</u>	67.3	33.5	27.9	85.6	41.2	48.1	16.1
13	9.86	9.23	17.8	171	423	65.5	32.1	24.1	65.5	63.7	45.5	15.8
14	9.70	9.30	18.5	228	404	60.1	30.7	21.7	54.8	44.6	39.5	15.5
15	9.53	9.37	20.2	583	409	56.6	27.9	18.7	47.9	42.9	35.7	15.2
16	9.37	9.45	19.4	381	409	51.3	26.5	17.8	46.2	<u>115</u>	30.8	15.0
17	9.20	9.52	19.1	579	377	51.3	30.7	16.9	42.9	85.6	19.7	14.7
18	9.04	9.60	19.1	399	336	51.3	30.7	<u>21.7</u>	78.2	87.5	13.3	14.6
19	8.96	9.67	18.7	215	328	46.2	26.5	26.5	110	99.0	12.8	14.4
20	8.87	9.74	18.1	133	282	44.6	35.0	26.5	87.5	74.6	13.2	14.3
21	8.79	9.82	17.0	107	251	44.6	33.5	24.1	70.9	56.6	14.7	14.2
22	8.70	9.89	15.7	125	236	44.6	26.5	22.9	61.9	47.9	13.9	14.1
23	8.62	9.96	15.7	208	240	46.2	24.1	21.7	54.8	42.9	12.7	13.9
24	8.54	10.0	17.8	302	247	47.9	<u>61.9</u>	21.7	47.9	42.9	16.2	13.8
25	8.45	10.1	20.9	414	218	42.9	61.9	21.7	44.6	41.2	16.7	13.6
26	8.37	10.2	23.3	686	153	38.1	42.9	22.9	42.9	41.2	14.8	13.5
27	8.28	10.3	24.0	<u>1080</u>	120	<u>36.6</u>	33.5	46.2	39.7	39.7	13.5	13.4
28	8.20	10.3	25.6	553	142	<u>35.0</u>	29.3	39.7	36.6	38.1	11.6	13.2
29	8.11	10.4	<u>29.2</u>	324	172	<u>39.7</u>	26.5	29.3	35.0	36.6	10.3	13.1
30	8.03		28.3	211	191	53.1	24.1	26.5	33.5	33.5	11.3	12.9
31	7.94		27.8		201		<u>21.7</u>	24.1		32.1		12.8
Декада												
1	15.0	8.56	10.7	48.3	189	134	48.7	27.3	49.6	25.4	55.7	15.7
2	9.47	9.41	18.2	287	390	58.0	30.9	23.0	73.6	67.6	32.5	15.2
3	8.36	10.1	22.3	401	197	42.9	35.1	27.4	46.8	41.2	13.6	13.5
Средн.	10.9	9.34	17.2	245	257	78.4	38.1	25.9	56.7	44.6	33.9	14.8
Наиб.	24.9	10.4	32.4	1320	537	198	95.0	65.5	222	117	225	19.9
Наим.	7.94	8.06	9.52	29.4	101	35.0	21.7	16.0	21.7	21.7	10.3	7.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	69.3			
Наибольший	1320	27.04		1
Наименьший при открытом русле	16.0	18.08		1
Наименьший зимний	7.94	31.01		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2008 г.

## 30. р. Оба – г. Шемонаиха

W= 3.64 км<sup>3</sup>M= 13.6 л/с км<sup>2</sup>

H= 430 мм

F= 8470 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	55.2	17.9	13.3	367	340	<u>212</u>	62.4	29.5	31.4	40.6	41.8	<u>35.7</u>
2	53.3	17.4	13.7	393	260	<u>209</u>	80.6	27.5	28.5	38.0	40.6	33.5
3	51.4	16.8	14.2	468	220	203	73.0	26.7	27.5	36.9	39.3	30.9
4	49.5	16.3	14.6	448	203	187	58.0	25.2	28.5	34.6	36.9	28.8
5	47.6	15.7	15.0	432	333	170	51.0	25.2	27.5	34.6	36.9	26.6
6	45.7	15.1	15.5	405	301	148	51.0	<u>41.8</u>	<u>27.5</u>	33.5	35.8	25.1
7	43.8	14.5	15.9	424	263	150	53.8	55.2	31.4	32.4	34.6	26.3
8	41.9	14.0	16.4	355	297	143	52.4	48.4	31.4	31.4	33.5	27.8
9	40.0	13.4	16.8	270	393	113	55.2	31.4	41.8	30.4	86.8	29.7
10	38.1	13.2	17.6	226	472	104	56.6	28.5	101	30.4	<u>366</u>	32.6
11	37.3	13.0	18.3	220	<u>593</u>	101	48.4	26.7	<u>198</u>	<u>28.5</u>	167	32.6
12	36.5	12.8	19.1	287	643	93.0	44.4	25.2	125	<u>29.5</u>	109	31.8
13	35.6	12.6	19.9	359	611	88.3	40.6	27.5	94.5	39.3	96.1	30.5
14	34.8	12.4	20.7	522	570	82.1	36.9	31.4	77.6	73.0	73.0	25.8
15	34.0	12.1	21.4	668	527	73.0	35.8	27.5	65.4	62.4	6.9	25.3
16	33.2	11.9	22.2	980	543	66.9	34.6	25.2	58.0	77.6	61.0	24.7
17	32.4	11.7	23.0	900	543	65.4	32.4	25.2	53.8	<u>135</u>	43.7	24.2
18	31.5	11.5	23.7	1230	468	62.4	33.5	23.6	53.8	125	30.0	23.6
19	30.7	11.3	24.5	683	432	62.4	35.8	26.7	77.6	117	15.8	23.0
20	29.9	11.4	27.8	405	401	61.0	32.4	33.5	121	113	18.8	22.5
21	28.9	11.5	31.2	290	351	58.0	36.9	34.6	96.1	93.0	17.5	21.9
22	27.8	11.7	32.4	257	315	52.4	44.4	31.4	77.6	76.0	16.3	21.4
23	26.8	11.8	36.5	340	290	48.4	39.3	32.4	70.0	66.9	15.2	20.8
24	25.8	11.9	40.8	510	287	45.7	41.8	27.5	65.4	56.6	13.4	20.1
25	24.8	12.0	38.2	708	287	45.7	52.4	25.2	59.5	52.4	12.5	19.4
26	23.7	12.1	37.3	810	250	47.0	86.8	27.5	56.6	51.0	<u>9.43</u>	18.6
27	22.7	12.3	42.8	1340	198	44.4	59.5	29.5	53.8	49.7	18.4	17.9
28	21.7	12.4	50.9	<u>1500</u>	160	44.4	45.7	39.3	47.0	48.4	30.7	17.2
29	20.6	12.8	73.9	784	185	43.1	40.6	52.4	44.4	48.4	29.7	16.5
30	19.6		126	472	214	<u>45.7</u>	34.6	41.8	41.8	45.7	35.7	15.7
31	18.5		<u>171</u>		223		<u>30.4</u>	34.6		44.4		15.0
Декада												
1	46.7	15.4	15.3	379	308	164	59.4	33.9	37.7	34.3	75.2	29.7
2	33.6	12.1	22.1	625	533	75.6	37.5	27.3	92.5	80.0	67.8	26.4
3	23.7	12.1	61.9	701	251	47.5	46.5	34.2	61.2	57.5	19.9	18.6
Средн.	34.3	13.2	34.0	568	360	95.7	47.8	31.9	63.8	57.3	54.3	24.7
Наиб.	55.2	17.9	217	1800	663	214	86.8	59.5	212	139	374	36.6
Наим.	18.5	11.3	13.3	209	160	41.8	30.4	23.6	25.9	28.5	9.12	15.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2008 г.

Средний	115			
Наибольший	1800	28.04		1
Наименьший при открытом русле	23.6	18.08		1
Наименьший зимний	11.3	19.02		1

## За 1954 - 2008 гг.

Средний	170			
Наибольший	3050	18.05.04		1
Наименьший при открытом русле	15.7	09.09	10.09.98	2
Наименьший зимний	3.90	04.03.64		1

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

2008 г.

## 31. р. Таловка – с. Рассыпное

W= 23.7 млн. м³

M= 2.48 л/с км²

H= 78.4 мм

F= 302 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.11	0.42	0.74	<u>6.80</u>	2.04	0.69	0.30	0.17	0.099	<u>0.15</u>	0.19	0.27
2	0.12	0.40	0.75	<u>5.61</u>	1.97	0.69	0.30	0.17	0.083	<u>0.15</u>	0.19	0.26
3	0.14	0.39	0.77	5.19	1.91	0.63	0.30	0.15	0.083	<u>0.15</u>	0.19	0.25
4	0.15	0.38	0.78	4.35	1.84	0.63	0.30	0.17	0.083	<u>0.15</u>	0.19	0.24
5	0.17	0.37	0.80	3.89	1.77	0.57	0.30	0.17	0.099	<u>0.15</u>	0.19	0.23
6	0.18	0.35	0.81	3.48	1.70	0.57	<u>0.30</u>	0.17	0.12	<u>0.15</u>	0.19	0.21
7	0.19	0.34	0.83	3.56	1.63	0.57	<u>0.34</u>	0.17	0.13	<u>0.15</u>	0.19	0.20
8	0.21	0.33	0.85	2.68	1.56	0.57	0.30	0.17	0.13	<u>0.17</u>	0.22	0.19
9	0.22	0.31	0.86	2.50	1.46	0.51	0.30	0.15	0.15	<u>0.17</u>	0.24	0.19
10	0.24	0.30	0.98	2.44	1.26	0.51	0.30	0.12	0.15	0.17	0.26	0.19
11	0.25	0.32	0.93	2.50	1.36	0.51	0.30	0.083	0.13	0.17	0.25	0.19
12	0.27	0.34	0.89	2.38	1.26	0.51	0.26	0.099	0.12	<u>0.17</u>	0.23	0.19
13	0.28	0.37	0.89	2.62	1.26	0.51	0.26	0.099	0.12	0.17	0.22	0.19
14	0.30	0.39	0.78	2.75	1.16	0.51	0.24	0.083	0.12	0.17	0.20	0.20
15	0.31	0.41	0.94	2.95	1.16	0.51	0.24	<u>0.083</u>	0.12	0.19	0.19	0.20
16	0.33	0.43	1.17	3.10	1.08	0.45	0.22	<u>0.067</u>	0.099	0.22	<u>0.21</u>	0.20
17	0.34	0.45	<u>0.94</u>	3.25	1.08	0.41	0.22	<u>0.067</u>	0.099	0.24	0.20	0.20
18	0.36	0.48	1.25	3.56	1.08	0.41	0.24	0.083	0.12	0.24	0.15	0.20
19	0.37	0.50	1.54	2.82	1.08	0.41	0.24	0.099	0.12	0.22	0.27	0.20
20	0.39	0.52	1.93	2.50	1.00	0.45	0.24	0.099	0.12	0.22	0.27	0.20
21	0.40	0.55	2.35	2.33	1.00	0.41	0.24	0.083	0.12	0.19	0.27	0.21
22	0.42	0.57	2.73	2.28	1.00	0.41	0.24	0.083	0.13	0.19	0.27	0.21
23	0.43	0.59	3.19	2.18	1.00	0.37	0.19	0.083	0.13	0.19	0.27	0.21
24	0.43	0.62	3.66	2.28	0.91	<u>0.30</u>	0.24	0.099	0.13	0.19	0.27	0.22
25	0.43	0.64	4.11	2.23	0.91	0.34	0.22	0.12	0.13	0.19	<u>0.28</u>	0.22
26	0.43	0.67	4.63	2.23	0.91	0.30	0.22	0.099	0.15	0.19	<u>0.28</u>	0.22
27	0.43	0.69	5.07	<u>2.23</u>	0.91	0.30	0.22	0.12	0.15	0.19	<u>0.28</u>	0.22
28	0.44	0.71	5.59	2.33	0.91	0.30	0.22	0.12	0.15	0.19	<u>0.28</u>	0.23
29	0.44	0.72	7.17	2.18	0.83	0.30	0.19	0.099	0.15	0.22	<u>0.28</u>	0.23
30	0.44		7.75	2.11	0.75	0.30	0.17	0.099	0.15	0.19	<u>0.28</u>	0.23
31	0.43		<u>8.18</u>		<u>0.75</u>		<u>0.17</u>	0.099		0.19		0.24
Декада												
1	0.17	0.36	0.82	4.05	1.71	0.59	0.30	0.16	0.11	0.16	0.21	0.22
2	0.32	0.42	1.13	2.84	1.15	0.47	0.25	0.086	0.12	0.20	0.22	0.20
3	0.43	0.64	4.95	2.24	0.90	0.33	0.21	0.10	0.14	0.19	0.28	0.22
Средн.	0.31	0.47	2.38	3.04	1.24	0.47	0.25	0.12	0.12	0.18	0.23	0.21
Наиб.	0.44	0.72	8.30	7.02	2.04	0.69	0.34	0.17	0.15	0.24	0.28	0.27
Наим.	0.11	0.30	0.70	2.08	0.69	0.26	0.15	0.067	0.083	0.15	0.15	0.19

Характеристика	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.75			
Наибольший	8.30	31.03		1
Наименьший при открытом русле	0.067	15.08	17.08	3
Наименьший зимний	0.11	01.01		1

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

2008 г.

## 31. р. Шар (Чар) – аул Кентарлау

W= 79.4 млн.м³

M= 1.39 л/с км²

H=44.0 мм

F= 1800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.35	0.27	0.38	14.7	<u>12.3</u>	4.22	1.64	0.35	0.25	0.58	<u>0.73</u>	0.30
2	0.36	0.27	0.40	15.6	11.1	3.98	1.36	0.30	0.25	0.58	<u>0.73</u>	0.31
3	0.36	0.26	0.41	16.1	10.7	3.75	1.13	0.25	<u>0.25</u>	0.58	<u>0.66</u>	0.33
4	0.36	0.26	0.43	<u>16.1</u>	10.7	3.75	1.01	0.25	0.25	0.66	<u>0.73</u>	0.34
5	0.37	0.26	0.44	16.1	9.98	3.51	0.89	0.25	0.30	0.66	<u>0.73</u>	0.35
6	0.37	0.26	0.46	15.6	9.63	3.08	0.89	0.25	0.30	0.66	<u>0.73</u>	0.36
7	0.37	0.26	0.47	13.9	8.91	2.88	1.01	0.25	0.35	0.58	<u>0.73</u>	0.37
8	0.38	<u>0.25</u>	0.49	12.3	8.58	2.88	1.24	0.25	0.40	0.58	<u>0.73</u>	0.39
9	<u>0.38</u>	<u>0.25</u>	0.50	10.3	8.58	2.67	1.13	0.22	0.45	0.58	0.60	0.40
10	<u>0.38</u>	<u>0.25</u>	0.55	<u>9.98</u>	8.26	2.47	1.01	0.22	0.45	0.58	0.57	0.41
11	0.37	<u>0.25</u>	0.59	11.1	7.93	2.27	0.89	<u>0.22</u>	0.45	0.58	0.54	0.41
12	0.37	0.26	0.64	11.1	7.93	1.95	0.81	<u>0.19</u>	0.40	0.66	0.51	0.41
13	0.37	0.26	0.68	10.7	7.93	1.95	0.73	<u>0.19</u>	0.35	0.66	0.48	0.40
14	0.37	0.27	0.73	11.1	7.93	1.95	0.66	<u>0.19</u>	0.35	0.66	0.45	0.40
15	0.36	0.27	0.77	11.1	7.93	1.95	0.58	<u>0.19</u>	0.35	0.73	0.41	0.40
16	0.36	0.27	0.82	11.5	7.61	1.95	0.58	<u>0.19</u>	0.35	0.81	0.38	0.40
17	0.36	0.28	0.86	12.3	7.61	1.64	0.58	<u>0.19</u>	0.35	0.89	0.35	0.39
18	0.35	0.28	0.91	13.9	7.61	1.64	0.58	<u>0.22</u>	0.35	1.01	0.32	0.39
19	0.35	0.29	0.95	13.5	7.61	1.64	0.66	0.25	0.40	1.01	0.29	0.39
20	0.34	0.29	1.95	12.7	7.28	1.64	0.66	0.25	0.45	0.89	0.29	0.39
21	0.34	0.30	2.27	11.5	6.98	1.64	0.73	0.25	0.45	0.81	0.29	0.39
22	0.33	0.30	3.75	10.7	6.69	1.48	0.73	0.25	0.50	0.81	0.29	0.39
23	0.33	0.31	7.61	9.98	6.39	1.36	0.66	0.25	0.50	0.73	0.29	0.39
24	0.32	0.31	<u>19.3</u>	10.3	6.10	<u>1.24</u>	0.58	0.22	0.58	0.73	0.29	0.39
25	0.31	0.32	13.1	11.1	5.80	<u>1.13</u>	0.58	0.22	0.58	0.73	0.29	0.39
26	0.31	0.32	10.3	11.5	5.80	<u>1.13</u>	0.66	0.25	0.58	0.73	0.29	0.39
27	0.30	0.34	9.27	12.7	5.53	<u>1.13</u>	0.66	0.30	0.58	0.73	0.29	0.39
28	0.29	0.35	9.98	13.9	5.26	<u>1.13</u>	0.58	0.30	0.58	0.73	0.29	0.39
29	0.28	0.37	10.7	13.9	4.99	<u>1.24</u>	0.50	0.35	0.58	0.73	0.29	0.39
30	0.28		12.3	13.5	4.72	1.48	0.45	0.35	0.58	0.73	0.29	0.39
31	<u>0.27</u>		13.1		<u>4.45</u>		0.35	0.30		0.73		0.39
Декада												
1	0.37	0.26	0.45	14.1	9.87	3.32	1.13	0.26	0.33	0.60	0.69	0.36
2	0.36	0.27	0.89	11.9	7.74	1.86	0.67	0.21	0.38	0.79	0.40	0.40
3	0.31	0.32	10.2	11.9	5.70	1.30	0.59	0.28	0.55	0.74	0.29	0.39
Средн.	0.34	0.29	4.04	12.6	7.70	2.16	0.79	0.25	0.42	0.71	0.46	0.38
Наиб.	0.38	0.37	20.2	16.5	12.7	4.22	1.64	0.35	0.58	1.01	0.73	0.41
Наим.	0.27	0.25	0.38	9.63	4.22	1.13	0.35	0.19	0.22	0.58	0.29	0.30

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	2.51			
Наибольший	20.2	24.03		1
Наименьший	0.19	11.08	18.08	8

### Пояснения к таблице 1.3

**16. р. Куршим – с. Вознесенка.** 12 - 23.05 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью

**23. р. Тургысын – с. Кутиха.** 17, 27.04, 11 - 16.05 и наибольший за год расходы, следует считать приближенными, из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

**29. р. Оба – с. Каракожа.** 16-18, 25-28.04, 11-17.05 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 (<sup>1</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>1. р. Ергис (Жара Ергис) – с. Боран</b>																	
1	-	-	-	5.5	11.7	19.5	23.1	24.0	16.6	11.3	3.9	-	-	06.05	16.10	19.11	27.3
2	-	-	-	7.3	16.8	19.5	24.1	22.1	15.9	9.6	1.1	-	-	-	-	-	01.08
3	-	-	-	11.0	16.3	22.2	23.7	18.9	12.0	4.4	0.0	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	7.9	14.9	20.4	23.6	21.7	14.8	8.4	-	-	-	-	-	-	1
<b>4. р. Ергис – с. Абылайкит</b>																	
1	0.3	0.3	0.7	3.4	4.9	8.9	11.2	12.0	12.7	10.6	8.7	4.4	07.02	20.06	26.10	-	13.6
2	0.1	0.4	1.3	3.9	6.6	10.2	11.6	12.5	12.3	10.6	7.8	2.9	-	-	-	-	30.07
3	0.2	0.4	2.1	5.6	7.9	10.4	12.4	12.5	11.5	9.7	6.0	1.7	-	-	-	-	-
Средн.	0.2	0.4	1.4	4.3	6.5	9.8	11.7	12.3	12.2	10.3	7.5	3.0	-	-	-	-	1
<b>5. р. Ергис – с. Баженово</b>																	
1	0.3	0.3	0.7	1.5	7.0	14.8	19.0	20.0	17.2	11.5	7.1	0.8	17.02	18.05	19.10	-	20.6
2	0.3	0.3	0.7	2.1	9.8	16.4	19.6	19.1	16.2	10.3	4.8	0.6	-	-	-	-	30.07
3	0.3	0.6	1.0	4.9	12.4	18.6	19.9	18.6	13.4	8.5	2.4	0.5	-	-	-	-	09.08
Средн.	0.3	0.4	0.8	2.8	9.7	16.6	19.5	19.2	15.6	10.1	4.8	0.6	-	-	-	-	3
<b>6. р. Ергис – г. Семипалатинск</b>																	
1	0.0	-	-	2.2	7.5	16.3	19.5	21.2	17.5	10.8	6.5	0.2	26.03	11.05	12.10	-	25.2
2	-	-	-	2.9	11.1	17.0	20.6	20.2	15.6	9.2	3.7	0.2	-	-	-	-	29.07
3	-	-	0.9	5.2	13.5	19.3	21.9	19.0	12.3	7.8	1.6	0.2	-	-	-	-	08.08
Средн.	-	-	-	3.4	10.7	17.5	20.7	20.1	15.1	9.3	3.9	0.2	-	-	-	-	2
<b>7. р. Ергис – с. Семярка</b>																	
1	-	-	-	2.4	8.4	19.6	21.4	22.2	15.9	10.7	5.7	-	31.03	09.05	12.10	21.11	28.4
2	-	-	-	5.2	15.6	19.3	24.0	21.0	14.9	8.4	1.7	-	-	-	-	-	30.07
3	-	-	0.1	7.1	16.9	22.0	24.1	18.3	11.0	6.7	0.0	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	4.9	13.6	20.3	23.2	20.5	13.9	8.6	2.5	-	-	-	-	-	1
<b>8. р. Ергис – г. Павлодар (затон)</b>																	
1	-	-	-	0.4	10.3	21.9	23.5	23.2	17.9	10.1	4.0	-	08.04	07.05	12.10	01.12	27.2
2	-	-	-	1.7	17.3	21.1	25.7	22.4	14.5	7.9	1.1	-	-	-	-	-	29.07
3	-	-	-	8.2	18.4	23.7	24.9	19.9	10.6	4.6	0.3	-	-	-	-	-	30.07
Средн.	-	-	-	3.4	15.3	22.2	24.7	21.8	14.3	7.5	1.8	-	-	-	-	-	2

Продолжение таблицы 1.7

2008 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																	
1	-	-	-	0.4	9.4	21.5	23.4	22.1	16.9	9.9	4.6	-	02.04	07.05	12.10	20.11	27.2
2	-	-	-	1.2	16.8	20.3	25.5	21.3	14.2	7.6	1.0	-					30.07
3	-	-	-	7.8	18.2	23.0	25.0	18.0	10.2	5.1	-	-					
Средн.	-	-	-	3.1	14.8	21.6	24.6	20.5	13.8	7.5	-	-					1
<b>10. р. Ертис – аул Жанабет</b>																	
1	-	-	-	0.4	9.0	21.1	22.7	19.5	14.3	6.1	1.0	-	08.04	08.05	17.09	22.11	26.4
2	-	-	-	4.6	16.9	19.9	24.7	18.5	10.5	4.3	0.9	-					14.07
3	-	-	-	7.7	18.5	22.8	22.0	14.8	7.0	1.4	0.1	-					
Средн.	-	-	-	4.2	14.8	21.3	23.1	17.6	10.6	3.9	0.7	-					1
<b>11. р. Ертис – аул Ертис</b>																	
1	-	-	-	1.2	10.3	20.6	23.1	22.0	17.4	8.5	3.3	-	08.04	07.05	26.09	29.11	28.1
2	-	-	-	4.0	17.4	21.3	26.0	21.4	12.6	6.4	1.0	-					12.07
3	-	-	-	9.0	17.6	24.3	25.0	18.3	9.3	3.9	0.3	-					21.07
Средн.	-	-	-	4.7	15.1	22.1	24.7	20.6	13.1	6.3	1.5	-					2
<b>12. р. Ертис – с. Прииртышское</b>																	
1	-	-	-	0.1	8.7	20.2	22.6	22.3	17.0	9.0	3.9	-	11.04	08.05	12.10	28.11	26.4
2	-	-	-	3.6	16.2	20.2	25.0	21.1	12.7	7.0	1.4	-					19.07
3	-	-	-	7.8	17.6	23.4	24.4	18.1	9.9	4.5	0.1	-					1
Средн.	-	-	-	3.8	14.2	21.3	24.0	20.5	13.2	6.8	1.8	-					
<b>13. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды</b>																	
1	-	-	0.0	2.8	5.5	15.3	18.0	19.2	12.3	7.7	2.7	0.0	12.03	28.05	20.09	28.11	25.3
2	-	-	0.9	3.0	8.1	15.1	19.7	16.7	12.2	6.6	0.1	-					02.08
3	-	-	2.2	4.7	10.5	16.8	18.8	14.6	7.7	2.8	0.1	-					
Средн.	-	-	1.0	3.5	8.0	15.7	18.8	16.8	10.7	5.7	1.0	-					1
<b>14. р. Калжыр – с. Алтай</b>																	
1	-	-	-	0.2	4.7	12.1	13.9	14.6	11.1	5.9	3.5	-	10.04	29.05	18.09	15.11	17.8
2	-	-	-	3.1	5.9	11.6	15.9	13.9	10.4	4.6	0.2	-					31.07
3	-	-	-	3.9	8.4	11.7	15.3	12.2	6.3	3.4	-	-					
Средн.	-	-	-	2.4	6.3	11.8	15.0	13.6	9.3	4.6	-	-					1



Продолжение таблицы 1.7

2008 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>15. р. Улькен Бокен – с. Джумба</b>																	
1	-	-	-	1.0	6.2	15.5	17.2	18.7	11.7	5.5	0.8	-	30.03	26.05	14.09	10.11	24.4
2	-	-	-	2.5	11.1	16.3	18.8	17.1	8.7	3.9	0.0	-					29.07
3	-	-	0.1	4.5	11.5	17.4	18.8	14.6	6.1	2.3	-	-					
Средн.	-	-	-	2.7	9.6	16.4	18.3	16.8	8.8	3.9	-	-					1
<b>16. р. Куршим – с. Вознесенка</b>																	
1	-	-	-	0.6	9.3	15.8	20.1	22.4	19.4	8.5	3.3	-	30.03	11.05	22.09	13.11	24.8
2	-	-	-	2.2	11.9	17.5	20.5	21.4	16.4	7.9	0.2	-					27.07
3	-	-	0.1	7.4	14.3	19.0	22.6	20.0	9.1	5.0	-	-					30.07
Средн.	-	-	-	3.4	11.8	17.4	21.1	21.3	15.0	7.1	-	-					3
<b>17. р. Нарын – с. Улькен Нарын</b>																	
1	0.2	0.1	0.3	4.6	9.3	16.4	16.8	16.7	12.3	8.5	4.4	0.3	28.02	08.05	20.09		20.1
2	0.1	0.1	1.1	6.0	13.3	15.5	17.8	15.2	11.0	7.2	1.7	0.3					21.07
3	0.1	0.2	2.4	7.5	14.0	16.4	17.5	13.9	8.9	4.7	0.4	0.3					
Средн.	0.1	0.1	1.3	6.0	12.2	16.1	17.4	15.3	10.7	6.8	2.2	0.3					1
<b>18<sup>1</sup>. р. Буктырма – с. Берель</b>																	
1	-	-	-	0.0	3.3	9.4	11.0	12.9	8.4	5.4	0.3	0.0	16.04	10.07	05.09	11.11	18.0
2	-	-	-	0.5	4.3	7.8	13.2	11.2	7.2	4.0	0.0	0.0					10.08
3	-	-	-	2.2	6.2	9.5	12.2	11.0	4.5	0.8	0.0	-					
Средн.	-	-	-	0.9	4.6	8.9	12.1	11.7	6.7	3.4	0.1	-					1
<b>19. р. Буктырма – с. Печи</b>																	
1	0.0	-	-	0.3	6.6	14.9	16.8	17.4	12.5	7.5	1.5	0.0	08.04	27.05	19.09	16.11	21.1
2	0.0	-	0.0	2.6	8.8	14.8	18.5	16.1	10.6	5.6	0.0	0.0					13.07
3	-	-	0.0	4.9	11.2	16.5	17.7	13.5	6.5	1.7	0.0	0.0					17.07
Средн.	-	-	-	2.6	8.9	15.4	17.7	15.7	9.9	4.9	0.5	0.0					2
<b>20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань</b>																	
1	-	-	-	0.0	4.9	12.1	19.1	20.1	14.9	6.7	2.8	-	12.04	28.05	24.09	20.11	23.0
2	-	-	-	1.7	6.3	13.5	20.9	18.8	13.4	5.4	0.6	-					31.07
3	-	-	0.0	4.0	9.0	17.5	21.2	16.5	9.0	3.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	1.9	6.7	14.4	20.4	18.5	12.4	5.2	1.1	-					1

Продолжение таблицы 1.7

2008 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>21. р. Белая – с. Белое</b>																	
1	-	-	-	0.1	4.2	15.1	16.0	17.1	11.4	6.2	0.9	-	20.04	28.05	17.09	10.11	21.9
2	-	-	-	0.2	6.5	13.3	18.0	15.3	10.2	4.2	0.0	-					01.08
3	-	-	0.0	3.1	9.8	15.6	17.5	13.5	5.8	1.0	0.0	-					
Средн.	-	-	-	1.1	6.8	14.7	17.2	15.3	9.1	3.8	0.3	-					1
<b>22. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>																	
1	-	-	-	2.9	7.75	16.3	16.4	16.4	11.0	6.3	2.2	-	23.03	09.05	19.09	18.11	22.0
2	-	-	-	4.9	13.5	14.3	17.9	14.7	10.2	5.5	0.3	-					30.07
3	-	-	1.2	6.7	13.4	16.5	17.3	13.0	6.1	2.4	-	-					31.07
Средн.	-	-	-	4.8	11.5	15.7	17.2	14.7	9.3	4.7	-	-					2
<b>23. р. Тургысын – с. Кутиха</b>																	
1	-	-	-	0.3	5.6	11.6	15.6	18.6	13.4	6.5	1.7	0.0	10.04	31.05	19.09	20.11	25.0
2	-	-	-	2.9	7.0	12.4	18.6	17.3	11.1	4.5	0.2	-					01.08
3	-	-	0.2	4.3	8.4	16.1	18.9	14.5	6.2	1.4	0.1	-					
Средн.	-	-	-	2.5	7.0	13.4	17.7	16.8	10.2	4.1	0.7	-					1
<b>24. р. Абылайкит – с. Самсоновка</b>																	
1	0.0	0.0	0.0	4.4	9.3	20.5	20.3	20.1	14.3	7.9	4.3	0.1	28.03	08.05	12.10	18.11	25.9
2	0.0	0.0	0.1	5.8	15.6	18.5	21.6	18.3	13.2	7.9	0.9	0.1					21.07
3	0.0	0.0	0.3	8.3	16.1	20.7	21.9	16.1	9.0	4.5	0.1	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.1	6.2	13.7	19.9	21.3	18.2	12.2	6.8	1.8	0.1					1
<b>25. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная</b>																	
1	-	-	-	2.3	7.0	15.9	20.7	21.0	14.3	7.4	4.2	0.0	29.03	27.05	29.09	30.11	28.2
2	-	-	0.0	3.0	10.6	16.9	22.8	18.9	13.0	6.3	0.0	-					15.07
3	-	-	0.5	4.8	12.3	21.5	22.2	16.7	8.3	4.4	0.1	-					
Средн.	-	-	-	3.4	10.0	18.1	21.9	18.9	11.9	6.0	1.4	-					1
<b>26. р. Дресвянка – с. Отрадное</b>																	
1	-	-	-	0.3	4.4	17.5	16.6	15.8	10.3	3.0	2.9	-	08.04	27.05	16.09	30.11	22.2
2	-	-	-	0.4	12.1	15.1	18.0	14.8	8.4	3.2	0.8	-					05.06
3	-	-	0.1	1.1	13.4	16.8	17.2	12.4	4.4	2.4	0.1	-					
Средн.	-	-	-	0.6	10.0	16.5	17.3	14.3	7.7	2.9	1.3	-					1

Продолжение таблицы 1.7

2008 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>27 . р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>																	
1	-	-	1.2	2.7	7.5	14.3	14.4	14.7	10.3	5.5	3.3	-	29.03	27.05	19.09	13.11	17.5
2	-	-	1.5	3.6	12.4	12.7	15.6	13.4	9.7	5.7	0.2	-					31.07
3	-	0.1	1.9	6.4	11.7	14.5	15.1	11.5	5.9	3.4	-	-					
Средн.	-	-	1.5	4.2	10.5	13.8	15.0	13.2	8.6	4.9	-	-					1
<b>28. р. Красноярка – с. Предгорное</b>																	
1	-	-	0.5	3.8	8.3	17.3	17.3	17.3	12.3	6.0	4.0	0.1	01.03	08.05	19.09	02.12	21.2
2	-	-	0.7	5.3	14.3	15.3	18.8	16.0	11.4	6.2	1.0	-					21.07
3	-	0.1	1.4	8.0	13.8	17.5	18.7	13.9	6.8	3.6	0.5	-					31.07
Средн.	-	-	0.9	5.7	12.1	16.7	18.3	15.7	10.2	5.3	1.8	-					3
<b>29. р. Оба – с. Каракожа</b>																	
1	-	-	-	0.1	5.9	15.5	19.2	20.7	13.2	7.0	3.1	-	10.04	28.05	19.09	11.11	25.0
2	-	-	-	1.7	8.4	15.9	22.3	19.0	11.1	4.7	0.0	-					22.07
3	-	-	-	4.2	10.4	20.4	21.9	15.6	7.0	2.6	-	-					29.07
Средн.	-	-	-	2.0	8.2	17.3	21.1	18.4	10.4	4.8	-	-					2
<b>30. р. Оба – г. Шемонаиха</b>																	
1	-	-	0.0	0.9	7.6	19.0	22.0	22.4	15.7	8.4	3.6	-	31.03	08.05	21.09	17.11	29.0
2	-	-	0.0	2.9	11.4	19.4	24.1	20.0	13.9	6.9	0.2	-					31.07
3	-	-	0.2	5.7	13.8	22.4	24.0	17.3	8.9	3.4	0.0	-					
Средн.	-	-	0.1	3.2	10.9	20.3	23.4	19.9	12.8	6.2	1.3	-					1
<b>31. р. Таловка – с. Рассыпное</b>																	
1	-	-	-	2.5	8.3	18.2	18.4	18.8	13.2	5.8	3.2	-	27.03	08.05	19.09	11.11	22.8
2	-	-	0.0	5.0	14.6	17.4	20.0	16.8	11.7	6.2	0.0	-					01.08
3	-	-	0.5	7.7	14.2	18.9	19.9	14.5	6.8	2.9	-	-					
Средн.	-	-	-	5.1	12.4	18.2	19.4	16.7	10.6	5.0	-	-					1
<b>32. р. Шар – аул Кентарлау</b>																	
1	0.1	0.2	0.3	1.8	8.1	19.6	18.8	17.6	13.5	7.3	3.6	0.3	03.04	09.05	29.09	25.12	23.6
2	0.1	0.2	0.2	4.5	14.9	17.9	19.7	14.8	12.9	6.8	1.1	0.2					31.07
3	0.0	0.2	0.2	7.2	15.1	19.0	19.9	14.5	8.1	3.8	1.1	0.1					
Средн.	0.1	0.2	0.2	4.5	12.7	18.8	19.5	15.6	11.5	6.0	1.9	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.

**18. р. Буктырма – с. Берель.** 26.07, 18, 21-23, 25,26, 31.08 наблюдалось понижение температуры воды до 8.5<sup>0</sup>С.

**21. р. Левая Березовка – с. Средигорное.** 28,29.05 наблюдалось понижение температуры воды до 9.3<sup>0</sup>С.

**22. р. Тургысын (Тургусун) – с. Кутиха.** 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 (<sup>†</sup>), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

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

2007-2008 гг.

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	
<b>1. р. Ертис (Кара Ертис) – с. Боран (Буран)</b>																					
5							20	-	33	16	47	14	65	11							65
10							23	1	37	17	56	11	65	10							05.03
15							22	1	44	16	58	11	-	-							10.03
20							25	-	49	15	62	16	-	-							2
25							27	-	53	13	64	14									
Последний день					-	-	31	-	44	13	64	13									
<b>6. р. Ертис – г. Семипалатинск</b>																					
5											105	9	125	4							126
10									45	3	115	10	119	-							25.02
15									47	3	120	10	75	-							29.02
20									75	4	125	12									2
25									80	3	126	10									
Последний день									98	9	126	10									
<b>7. р. Ертис – с. Семиарка</b>																					
5									42	7	79	10	83	10							84
10						-	-	53	7	81	10	82	5							20.02	
15						15	0	58	8	83	10	79	0							29.02	
20						21	0	63	8	84	11	80	0							3	
25						27	0	67	9	84	12	75	0								
Последний день						34	7	75	9	84	10										
<b>8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)</b>																					
5							16	5	44	14	63	18	72	10	-	-					77
10							22	5	47	14	66	19	73	3	-	-					25.03
15							26	6	47	14	68	19	75	5							
20						9	-	34	7	50	17	69	19	76	-					1	
25						12	2	36	9	54	17	70	21	77	-						
Последний день						13	3	39	12	59	17	71	20	70	-						

Продолжение таблицы 1.8

2007- 2008 гг.

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	
<b>9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																					
5											65	4	72	8							73
10											67	7	72	8							15.03
15											70	8	73	5							
20											70	7	71	3							1
25											71	8	71	0							
Последний день											71	8	69	0							
<b>10. р. Ертис – аул Жанабет</b>																					
5							18	1	46	12	72	15	81	16	-	-					81
10							18	1	58	15	72	15	81	14							05.03
15							31	1	65	15	75	15	81	14							31.03
20							35	3	71	15	77	15	81	14							6
25					10	-	39	6	71	15	77	16	81	6							
Последний день					14	-	42	12	71	15	77	16	81	-							
<b>11. р. Ертис – аул Ертис</b>																					
5							28	2	49	7	64	15	71	10	-	-					71
10							33	3	51	12	66	15	71	8							29.02
15							37	4	53	12	69	15	71	10							15.03
20							39	6	55	14	70	16	70	10							4
25							43	7	58	12	70	12	60	0							
Последний день							45	9	61	12	71	10	-	-							
<b>12. р. Ертис – с. Прииргышское</b>																					
5							26	2	49	11	67	12	75	18							76
10							33	5	55	12	73	16	76	10							10.03
15							34	6	57	13	73	11	75	21							1
20							36	6	64	15	73	18	74	17							
25							38	7	64	15	75	16	73	2							
Последний день							45	9	67	14	75	14	69	-							





Продолжение таблицы 1.8

2007- 2008 гг.

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		
<b>18. р. Буктырма – с. Берель</b>																						
5									60	3	85	7	85	3								90
10									65	5	86	5	80	2								29.02
15									65	10	86	2	70	3								
20								-	-	65	8	86	3	60	2							1
25								-	-	68	8	89	5	50	1							
Последний день								-	-	70	8	90	3	30	0							
<b>20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань</b>																						
5								10	10	30	30	71	28	90	50	-	-					90
10								12	12	45	30	80	25	80	34							29.02
15					-	-		14	12	45	28	83	22	70	40							
20					-	-		21	18	57	34	83	38	65	20							1
25					-	-		23	40	58	30	85	55	65	15							
Последний день					-	-		28	38	70	28	90	60	63	11							
<b>21. р. Белая – с. Белое</b>																						
5								30	0	52	20	61	22	84	20	-	-					84
10								36	8	54	22	62	22	80	15							05.03
15					-	-		46	9	58	25	65	23	78	20							
20					-	-		51	25	56	27	70	25	77	12							1
25					24	-		50	23	57	26	80	26	75	5							
Последний день					26	0		50	20	60	25	82	24	-	-							
<b>22. Левая Березовка – с. Средигорное</b>																						
5								-	20	47	12	60	10	62	30							64
10								-	-	50	10	64	12	55	25							10.02
15								20	15	52	10	63	18	40	15							
20								30	20	53	11	62	23	-	-							1
25								29	17	56	10	62	20	-	-							
Последний день								41	15	56	10	63	27	-	-							



Продолжение таблицы 1.8

2007-2008 гг.

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		
<b>27. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>																						
5									20	1	20	6										27
10									27	1	19	17										10.01
15									17	7	13	8										
20									15	14												1
25									15	11												
Последний день							16	1	21	10												
<b>28. р. Красноярка – с. Предгорное</b>																						
5									28	-	10	-										30
10									28	-	5	5										15.01
15									30	3	7	-										20.01
20									30	-												2
25									15	-												
Последний день							-	-	14	-												
<b>29. р. Оба – с. Каракожа</b>																						
5									33	5	44	18	46	30								46
10									38	10	46	23	-	-								10.02
15							-	-	35	13	43	26	-	-								05.03
20							-	-	40	30	43	52	-	-								2
25							-	-	41	20	42	40										
Последний день							9	5	40	17	44	34										
<b>30. р. Оба – г. Шемонаиха</b>																						
5							-	-	28	25	66	20	98	17								98
10							-	-	35	24	75	30	98	11								05.03
15							-	-	35	24	82	31	97	7								20.03
20							-	-	40	26	90	40	98	1								3
25							-	-	58	20	96	35	-	-								
Последний день							-	-	21	25	63	20	96	25	-	-						

**Продолжение таблицы 1.8**

**2007-2008 гг.**

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	

**31. р. Таловка –с. Рассыпное**

5	25	10	80	-	102	3	115
10	40	-	86	-	106	-	15.03
15	50	1	92	-	115	-	
20	53	6	95	-	85	-	
25	68	-	97	-	50	-	
Последний день	75	-	102	3			

## Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2006 – 2008 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

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

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

### **Форма а.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Форма б и в.**

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

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

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

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

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

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

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

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

## Пояснения к таблице 1.9

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

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>1. р. Ертис (Кара Ертис) – с. Боран</b>																							
11.11	12.11	нб	26.11	10.03	23.03	нб	25.03	265	27.03	нб	нб		0	нб	нб		0	14	0	0	0	118	138
<b>7. р. Ертис – с. Семиярка</b>																							
09.11	10.11	6.12	09.12	21.03	31.03	нб	31.03, 01.04	314	08.04	09.12	09.12	338	35	30.03	30.03	314	2	25	3	9	0	113	152
<b>8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)</b>																							
11.11	нб	нб	11.11	11.04	нб	нб	нб		20.04	нб	нб		0	02.04	08.04	535	7	0	0	0	0	156	162
<b>9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																							
-	-	-	-	28.03	05.04	нб	08.04	406	08.04	нб	нб		0	02.04	08.04	406	7	-	-	4	0	-	-
<b>10. р. Ертис – аул Жанабет</b>																							
10.11	11.11	нб	23.11	27.03	07.04	нб	07.04	429	08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	10	0	2	0	136	151
<b>11. р. Ертис – аул Ертис</b>																							
10.11	10.11	нб	23.11	31.04	08.04	нб	08.04	328	09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	6	0	2	0	137	152
<b>12. р. Ертис - с. Прииртышское</b>																							
10.11	10.11	нб	23.11	29.04	09.04	нб	10.04	659	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	12	0	4	0	138	154



**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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		
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. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды**

10.11 нб нб 10.12 10.03 нб нб нб 23.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 99 135

**14. р. Калжыр – аул Алтай**

27.10 29.10 нб 25.11 02.04 нб нб нб 09.04 18.12 01.04 311 106 нб нб 0 50 0 0 0 129 166

**15. р. Улькен Бокен – с. Джумба**

25.10 нб нб 30.10 28.03 04.04 нб 04.04 209 05.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 156 164

**16. р. Куршим – с. Вознесенка**

29.10 14.11 нб 28.11 24.03 29.03 24.03 29.03 115 05.04 21.11 21.11 198 15 нб нб 0 14 0 6 5 122 144

**18. р. Буктырма – с. Берель**

26.10 26.10 нб 20.11 31.03 нб 19.04 нб 21.04 нб нб 0 нб нб 0 26 0 0 1 131 169

**19. р. Буктырма – с. Печи**

28.10 28.10 нб 11.01 08.03 26.03 нб 01.04 90 16.04 нб нб 0 4.04 06.04 154 4 74 0 9 0 76 171

**20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань**

30.10 30.10 нб 15.11 26.02 09.04 26.02 16.04 470 17.04 15.11 17.11 347 4 нб нб 0 16 0 8 42 146 154

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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		
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. р. Белая – с. Белое**

27.10 27.10 нб 11.11 11.03 нб нб нб 12.04 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 11 0 0 0 148 169

**22. Левая Березовка – с. Средигорное**

01.11 нб нб 12.11 19.03 нб нб нб 31.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 131 152

**23. р. Тургысын – с. Кутиха**

28.10 28.10 нб 24.11 15.03 30.03 нб 30.03 178 07.04 нб нб 0 нб нб 0 10 0 9 0 127 163

**24. р. Абылайкит – с. Самсоновка**

11.11 27.11 нб 19.12 09.03 нб нб нб 19.03 нб нб 0 нб нб 0 3 0 0 0 89 130

**25. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная**

11.11 11.11 нб 24.12 20.03 24.03 нб 30.03 144 04.04 нб нб 0 нб нб 0 51 0 7 0 101 146

**26. р. Дресвянка – с. Отрадное**

11.11 нб нб 10.12 11.03 нб нб нб 18.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 95 129

**27. р. Глубочанка – с. Белокаменка**

11.11 11.11 нб 12.12 16.02 нб нб нб 20.03 нб нб 0 нб нб 0 2 0 0 0 72 132

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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	уровень		продолжительность, дни	шугохода	ледохода	ледохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**29. р. Оба – с. Каракожа**

04.11 04.11 нб 13.12 18.03 03.04 нб 15.04 299 15.04 нб нб 0 нб нб 0 54 0 7 0 112 164

**30. р. Оба – г. Шемонаиха**

10.11 10.11 нб 17.11 09.03 29.03 нб 31.03 175 03.04 17.11 25.11 197 31 нб нб 0 7 0 5 0 133 146

**Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста с неустойчивым ледоставом за 2007- 2008 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		
<b>4. р. Ертис – с. Абылайкит</b>									
01.01	198	10.02	185	0	0	0	0	0	41
<b>5. р. Ертис – с. Баженово</b>									
10.11	290	02.03	249	0	0	0	0	0	80
<b>6. р. Ертис – г. Семипалатинск</b>									
06.12	124	10.04	139	24	24	23	23	45	127
<b>17. р. Нарын – с. Улькен Нарын</b>									
10.11	129	16.03	123	21	21	0	0	0	128
<b>28. р. Красноярка – с. Предгорное</b>									
11.11	165	18.03	171	0	0	0	0	59	129
<b>32. р. Шар – аул Кентарлау</b>									
19.11	279	19.03	277	0	0	0	0	38	131

## 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 использованные 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

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

<b>01. влхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)</b> ✓											
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	
<b>02. влхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат</b> ✓											
329000659	2300738			387.00	БС	15.06.1962	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>03. влхр Буктырма (р. Ертис) – с. Куйган</b> ✓											
329000659	2300746			387.00	БС	06.08.1960	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>04. влхр Буктырма (р. Ертис) – с. Хайрузовка</b>											
329000659	2300762			387.00	БС	15.09.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>05. влхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка</b> ✓											
329000659	2300770			387.00	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>06. влхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка</b> ✓											
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 2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста		Принадлежность поста	Номера таблиц		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водосема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водосему	

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

329000659 2300809 387.00 БС 08.1960 Действует БГЭК 2.3

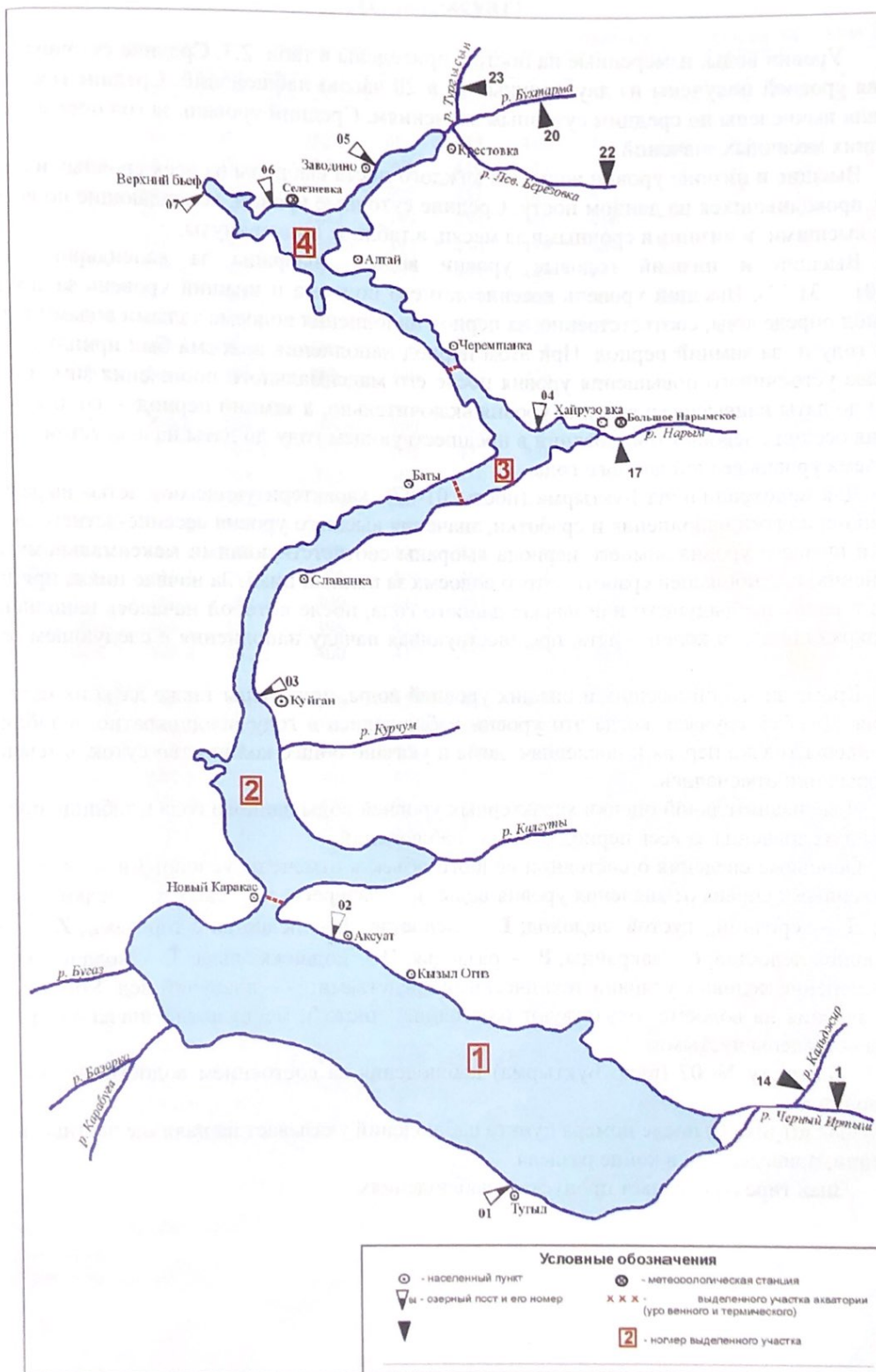
08. оз. Маркаколь – с. Уранхай

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

Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье  
Бухтарминского водохранилища





## 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 тальми 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 (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, представленными справа от значения уровня воды: ) – забереги; : – сало; х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; I – ледостав; ⊥ – ледостав с торосами; Z – несплошной ледостав; ( – закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода на льду; / – изменение ледовых условий техническими средствами; - - - плавучий 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

2008 г.

01<sup>1</sup>. в.дхр Буктырма (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	438 ↓	414 ↓	393 ↓	382 (	401	449	446	411	374	346	316	293 ↓
2	438 ↓	412 ↓	392 ↓	385 (	398	449	443	413	373	343	316	293 ↓
3	436 ↓	412 ↓	392 ↓	383 (	392	453	440	413	372	342	314	292 ↓
4	435 ↓	411 ↓	391 ↓	384 (	397	454	440	416	369	341	312	282 ↓
5	434 ↓	410 ↓	390 ↓	384ПР	397	450	439	409	370	341	312	276 ↓
6	433 ↓	410 ↓	389 ↓	384ПР	397	448	445	407	367	339	312	275 ↓
7	432 ↓	409 ↓	387 ↓	385 -	397	453	442	405	367	339	309	273 ↓
8	431 ↓	407 ↓	386 ↓	386 -	393	452	439	405	365	338	305	274 ↓
9	430 ↓	407 ↓	385 ↓	390 -	395	453	438	402	347	335	320	273 ↓
10	429 ↓	405 ↓	385 ↓	390 -	396	460	436	411	356	335	308	274 ↓
11	429 ↓	404 ↓	384 ↓	391 -	400	460	436	399	359	332	305*	273 ↓
12	427 ↓	404 ↓	384 ↓	391 -	400	457	436	400	360	334	305*	275 ↓
13	427 ↓	402 ↓	384 ↓	392 -	402	459	435	397	360	332	299*	274 ↓
14	426 ↓	403 ↓	382 ↓	391 -	402	458	435	396	358	333	299*	273 ↓
15	425 ↓	403 ↓	383 ↓	392	404	457	433	395	356	329	307*	271 ↓
16	424 ↓	402 ↓	382 ↓	390	406	455	430	400	357	327	308)*	270 ↓
17	424 ↓	401 ↓	383 ↓	395	406	468	430	393	350	306	297)*	269 ↓
18	423 ↓	400 ↓	382 ↓	396	411	464	432	394	357	317	304)	268 ↓
19	422 ↓	400 ↓	382 ↓	396	415	455	434	390	355	322	304)	267 ↓
20	421 ↓	399 ↓	381 ↓	400	419	453	427	386	358	334	301)	268 ↓
21	421 ↓	399 ↓	381 ↓	398	422	454	425	388	355	332	302 Z	267 ↓
22	420 ↓	398 ↓	382 ↓	396	421	450	421	387	357	329	300 Z	269 ↓
23	419 ↓	397 ↓	381 ↓	390	425	451	429	384	350	326	299 Z	268 ↓
24	418 ↓	397 ↓	380 ↓	394	429	452	427	389	350	326	298 Z	267 ↓
25	418 ↓	397 ↓	380 ↓	395	437	450	425	381	348	322	297 ↓	266 ↓
26	417 ↓	396 ↓	380 ↓	395	433	448	421	382	347	321	296 ↓	265 ↓
27	416 ↓	395 ↓	382 ↓	394	435	445	416	391	346	321	295 ↓	264 ↓
28	416 ↓	394 ↓	381(	399	438	447	417	379	342	320	295 ↓	263 ↓
29	415 ↓	393 ↓	381(	399	440	445	417	375	348	319	297 ↓	263 ↓
30	414 ↓		383(	404	440	445	413	376	347	318	293 ↓	263 ↓
31	415 ↓		382(		443		412	371		317		263 ↓
Средн.	425	403	384	392	413	453	431	395	357	330	304	272
Высш.	438	414	393	413	443	473	452	425	375	347	317	293
Низш.	414	393	379	381	393	442	412	369	342	306	287	262

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	380			
Высший за год	473	10.06	17.06	2
Высший периода наполнения	473	10.06	17.06	2
Низший за год	262	29.12	31.12	3
Низший периода сработки	262	29.12	31.12	3
За 1962 - 2008 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

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

02<sup>1</sup>. вдхр Буктырма (оз. Зайсан – Нор) - с. Аксуат

2008 г.

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	434 I	405 I	390 I	385 (	401	443	445	412	371	346	317	288 )
2	432 I	405 I	390 I	386 (	400	443	445	412	373	345	316	290 )
3	432 I	403 I	388 I	386 (	401	446	445	413	372	343	314	292 )
4	430 I	406 I	388 I	387 (	401	446	445	411	369	341	313	285 I
5	430 I	408 I	387 I	386 (	400	452	445	408	370	341	312	287 I
6	429 I	405 I	386 I	385ПР	401	454	443	406	368	340	312	287 I
7	428 I	404 I	387 I	388 -	402	454	440	404	368	339	310	286 I
8	428 I	405 I	388 I	388 -	404	455	438	403	366	339	308	280 I
9	427 I	407 I	389 I	389 -	403	456	436	404	366	336	325	279 I
10	425 I	408 I	389 I	388 -	401	456	437	404	361	335	320	277 I
11	424 I	407 I	388 I	389 -	401	456	435	402	359	332	315	275 I
12	423 I	406 I	388 I	390 -	401	457	433	401	356	333	310	275 I
13	422 I	405 I	388 I	389 -	402	457	433	401	357	332	304	275 I
14	422 I	405 I	386 I	391 -	402	456	432	402	357	332	303	272 I
15	421 I	404 I	387 I	390	403	456	429	402	357	330	305	271 I
16	421 I	403 I	387 I	392	403	458	428	402	356	328	308	271 I
17	422 I	403 I	386 I	393	404	456	426	400	351	326	306	270 I
18	422 I	402 I	385 I	393	406	454	424	397	356	325	303	269 I
19	421 I	400 I	384 I	392	409	454	424	395	356	322	304	269 I
20	420 I	399 I	384 I	393	412	455	425	394	358	328	298	270 I
21	419 I	397 I	383 I	394	418	457	427	393	358	331	298 )	269 I
22	417 I	397 I	383 I	393	421	455	428	392	357	328	297 )	269 I
23	417 I	396 I	384 I	395	424	452	427	389	354	326	297 )	268 I
24	417 I	395 I	384 I	396	423	448	425	384	351	325	296 )	266 I
25	416 I	395 I	383 I	396	424	447	422	385	349	323	295 )	265 I
26	414 I	396 I	383 I	397	428	448	419	383	348	320	295 )	265 I
27	412 I	395 I	383 I	397	432	449	417	379	346	320	294 )	265 I
28	410 I	393 I	383 I	398	436	449	415	379	343	320	292 )	265 I
29	409 I	392 I	385 I	399	438	448	415	374	347	319	290 )	264 I
30	408 I		385 I	400	439	447	417	374	347	319	289 )	264 I
31	405 I		385 I		441		416	373		318		264 I
Средн.	421	402	386	392	412	452	430	396	358	330	305	274
Высш.	434	409	391	400	441	458	445	413	374	347	327	292
Низш.	406	391	382	384	400	442	414	372	343	317	289	263

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	380			
Высший за год	458	13.06	17.06	3
Высший периода наполнения	458	13.06	17.06	3
Низший за год	263	31.12		1
Низший периода сработки	263	31.12		1

За 1962 – 73, 76 – 2008 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

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2008 г.

03<sup>1</sup>. вдхр Буктырма (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	433 I	407 I	395 I	386 (	404	432	442	417	370	348	321	288 I
2	432 I	406 I	395 I	387 (	405	435	441	410	368	348	325	291 I
3	431 I	406 I	392 I	387 (	406	436	440	405	370	351	329	290 I
4	430 I	405 I	389 I	387 (	406	438	441	401	370	351	329	289 I
5	429 I	405 I	386 I	388 (	406	442	439	400	368	350	328	288 I
6	428 I	404 I	386 I	388 (	408	446	437	400	368	347	328	287 I
7	426 I	403 I	385 I	389 (	408	443	433	403	366	344	327	287 I
8	426 I	404 I	384 I	390 -	409	442	429	404	363	340	326	286 I
9	426 I	404 I	384 I	390 -	410	445	425	403	363	338	324	282 I
10	425 I	405 I	383 I	390 -	409	448	427	402	361	337	323	277 I
11	423 I	403 I	387 I	391 -	404	447	430	401	359	334	320	275 I
12	423 I	403 I	391 I	391 -	400	448	430	400	359	333	318	273 I
13	421 I	403 I	391 I	392	396	447	431	399	359	332	315	271 I
14	421 I	402 I	391 I	393	395	444	431	395	357	331	311	270 I
15	421 I	400 I	391 I	394	394	444	432	393	356	330	310	274 I
16	421 I	400 I	390 I	395	395	446	433	391	354	330	308	279 I
17	421 I	398 I	390 I	396	395	448	432	391	352	330	308	278 I
18	420 I	399 I	386 I	396	396	447	434	389	353	328	303	278 I
19	420 I	399 I	386 I	396	397	444	435	387	351	329	298	277 I
20	419 I	399 I	384 I	396	397	441	434	385	351	329	397 )	277 I
21	419 I	399 I	384 I	397	399	441	432	384	350	330	297 )	276 I
22	419 I	399 I	382 I	398	402	442	433	383	348	328	296 I	275 I
23	418 I	399 I	382 I	399	410	444	436	382	348	325	295 I	275 I
24	416 I	399 I	384 I	400	411	442	436	381	348	322	294 I	274 I
25	413 I	398 I	390 I	400	416	440	437	381	348	319	294 I	273 I
26	412 I	397 I	391 I	402	418	440	436	382	348	318	293 I	271 I
27	411 I	396 I	389 I	401	423	440	432	381	347	319	291 I	270 I
28	411 I	396 I	387 I	402	423	438	429	379	345	320	290 I	266 I
29	409 I	396 I	386 I	403	423	444	427	374	346	320	290 I	264 I
30	408 I		386 (	403	424	444	424	373	348	320	289 I	263 I
31	408 I		386 (		429		421	372		320		263 I
Средн.	421	401	388	394	407	443	433	392	356	332	309	277
Выш.	433	407	396	403	430	449	442	418	370	351	329	291
Низш.	407	395	382	385	394	431	419	371	344	317	288	262

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	379			
Высший за год	449	10.06		1
Высший периода наполнения	449	10.06		1
Низший за год	262	31.12		1
Низший периода сработки	262	31.12		1
За 1962 - 2008 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

2008 г.

04<sup>1</sup>. вдхр Буктырма (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	429 I	407 I	389 I	381 ↑	383	439	447	400	368	336	317	294 )
2	430 I	407 I	387 I	381 ↑	385	444	449	399	368	335	315	292 )
3	431 I	406 I	386 I	383 ↑	388	445	447	394	367	335	315	287 )
4	430 I	406 I	387 I	385 ↑	396	443	445	390	366	338	317	284 Z
5	429 I	405 I	387 I	384 I	398	446	447	390	363	338	317	281 Z
6	429 I	403 I	386 I	384 I	399	448	448	389	361	336	316	280 Z
7	428 I	404 I	385 I	381 I	396	455	444	390	363	333	317	279 Z
8	428 I	403 I	386 I	381 (	390	458	439	390	362	330	315	279 Z
9	426 I	403 I	385 I	383 (	390	458	438	389	362	332	312	277 Z
10	426 I	401 I	387 I	385 (	388	456	438	389	366	332	310	278 Z
11	425 I	401 I	386 I	385 (	388	456	428	391	363	331	311	280 Z
12	423 I	401 I	385 I	387 (	388	453	426	389	361	332	313	280 Z
13	421 I	398 I	384 I	390 (	392	451	425	387	358	331	314	283 Z
14	419 I	398 I	383 I	390 (	399	447	422	382	353	330	314	282 Z
15	420 I	397 I	382 I	391 (	399	447	420	381	353	330	314	281 Z
16	420 I	397 I	382 I	393 (	402	449	419	379	352	331	311	279 Z
17	420 I	396 I	382 I	396 -	403	446	418	376	352	331	305	278 Z
18	421 I	397 I	383 I	398 -	404	445	416	372	350	329	302	277 I
19	420 I	397 I	384 I	398	407	447	416	371	350	328	301	274 I
20	418 I	396 I	384 I	399	410	451	416	370	349	325	299	272 I
21	416 I	395 I	383 I	397	409	447	417	373	348	321	298	272 I
22	415 I	394 I	382 I	396	412	449	416	370	347	319	297	268 I
23	413 I	391 I	382 I	394	414	450	414	368	346	318	295	266 I
24	412 I	388 I	380 I	390	417	451	408	366	345	321	292	266 I
25	413 I	387 I	379 I	391	420	451	405	364	344	320	292	265 I
26	412 I	387 I	379 I	391	424	446	401	361	345	320	291	265 I
27	409 I	388 I	382 I	390	426	447	401	361	346	320	292	264 I
28	408 I	388 I	384 I	391	426	447	400	361	343	322	291	263 I
29	407 I	389 I	384 I	390	426	447	399	359	338	321	293	264 I
30	406 I		379 I	390	429	446	401	359	336	320	294 )	263 I
31	406 I		379 I		434		400	358		318		262 I
Средн.	420	398	384	389	405	449	423	378	354	328	306	275
Выш.	431	408	389	400	437	460	449	400	269	339	318	294
Низш.	405	386	378	380	382	436	398	356	335	317	290	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	376			
Высший за год	460	09.06		1
Высший периода наполнения	460	09.06		1
Низший за год	261	31.12		1
Низший периода сработки	261	31.12		1

За 1962 - 2008 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

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2008 г.

05<sup>1</sup>. вдхр Буктырма (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	434 I	409 I	392 I	386 ↑	380	<u>437</u>	440	405	369	356	341	288 I
2	433 I	409 I	393 I	384 ↑	384	440	<u>440</u>	401	362	355	340	287 I
3	431 I	<b>408 I</b>	392 I	<b>385 ↑</b>	387	439	438	399	362	354	338	284 I
4	<b>432 I</b>	407 I	392 I	388 ↑	391	441	439	<u>409</u>	360	354	341	282 I
5	431 I	407 I	390 I	387 ↑	382	445	438	397	359	354	340	280 I
6	431 I	407 I	391 I	388 ↑	382	450	435	396	360	352	339	280 I
7	431 I	406 I	389 I	388 ↑	383	440	435	399	362	351	334	281 I
8	429 I	405 I	389 I	387 P	385	442	427	398	362	351	328	280 I
9	429 I	405 I	389 I	387 P	388	449	424	398	362	350	307	280 I
10	428 I	403 I	390 I	390 P	389	<u>450</u>	424	400	361	349	307	280 I
11	426 I	404 I	390 I	389 P	390	449	427	391	359	349	309	278 I
12	425 I	401 I	385 I	391 P	393	450	425	386	358	349	308	275 I
13	423 I	400 I	388 I	390 P	395	<u>446</u>	419	387	358	347	312	273 I
14	423 I	<b>398 I</b>	<b>386 I</b>	392 P	397	442	420	389	358	347	314	273 I
15	422 I	400 I	<u>381 I</u>	396 P	403	445	424	389	357	349	314	273 I
16	423 I	401 I	<u>386 I</u>	399 P	405	447	424	390	357	351	314	272 I
17	422 I	400 I	385 I	405 -	409	446	424	379	357	348	312 )	269 I
18	420 I	401 I	385 I	403 -	409	445	421	380	358	348	307 Z	267 I
19	420 I	400 I	384 I	400 -	410	441	419	377	358	347	301 Z	267 I
20	419 I	398 I	<b>385 I</b>	393 -	413	440	419	377	356	346	296 Z	267 I
21	419 I	396 I	382 I	394 -	415	442	421	374	355	342	299 Z	266 I
22	420 I	398 I	383 I	397	419	442	421	369	355	340	296 Z	266 I
23	419 I	398 I	382 I	<u>393</u>	420	444	419	368	354	<u>340</u>	296 Z	264 I
24	417 I	395 I	383 I	389	<u>433</u>	440	413	373	354	342	295 Z	263 I
25	417 I	394 I	384 I	386	415	439	411	370	355	342	293 Z	262 I
26	414 I	394 I	382 I	386	417	441	411	371	355	342	291 Z	259 I
27	413 I	394 I	382 I	<u>384</u>	427	441	<u>405</u>	368	<u>354</u>	342	291 I	259 I
28	413 I	393 I	<b>384 I</b>	386	423	441	411	366	356	341	290 I	258 I
29	412 I	396 I	383 I	387	423	447	409	<u>365</u>	357	341	288 I	257 I
30	410 I		383 ↑	389	425	443	405	<u>365</u>	357	<u>339</u>	289 I	<u>256 I</u>
31	<u>410 I</u>		385 ↑		433		406	370		<u>339</u>		<u>255 I</u>
Средн.	422	401	386	391	404	443	422	384	358	347	311	271
Высш.	434	409	393	405	433	451	441	411	369	356	341	288
Низш.	409	393	380	384	380	436	404	364	353	338	288	255

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	378			
Высший за год	451	10.06	13.06	2
Высший периода наполнения	451	10.06	13.06	2
Низший за год	255	30.12	31.12	2
Низший периода сработки	255	30.12	31.12	2
За 1962 - 2008 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

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

06<sup>1</sup>. вдхр Буктырма (р. Ертис) - с. Селезневка

2008 г.

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	435 Z	407 I	392 I	380 I	386	436	434	404	362	331	311	283
2	435 Z	408 I	390 I	381 I	388	433	434	393	361	331	312	273
3	434 I	408 I	389 I	383 I	391	433	439	393	356	332	314	277)
4	432 I	408 I	388 I	383 I	391	435	434	398	356	333	316	281)
5	430 I	408 I	387 I	383 I	388	440	433	392	359	332	313	282)
6	429 I	407 I	386 I	384 I	388	441	431	394	357	330	316	282)
7	429 I	407 I	386 I	385 I	389	438	425	394	357	328	315	282)
8	430 I	406 I	386 I	386 I	393	444	422	393	357	328	315	280)
9	429 I	404 I	387 I	386 I	393	447	419	394	361	329	310	279)
10	428 I	397 I	387 I	387 I	394	453	422	393	366	330	305	279)
11	427 I	392 I	387 I	387 I	392	442	423	391	357	330	307	275)
12	426 I	396 I	387 I	388 I	393	446	415	385	348	331	314	270)
13	425 I	401 I	387 I	388 P	394	442	417	383	345	329	316	272)
14	424 I	399 I	385 I	388 P	396	440	420	383	347	329	309	273)
15	422 I	398 I	383 I	389 P	402	444	422	385	352	333	310	273)
16	423 I	400 I	382 I	391 P	405	448	420	375	345	331	308	271)
17	423 I	400 I	383 I	407 P	405	440	420	375	351	330	303	270)
18	422 I	397 I	384 I	403 P	407	434	417	380	349	328	301	269)
19	420 I	395 I	384 I	400 P	411	440	417	377	341	323	298	267)
20	419 I	396 I	383 I	395 P	411	440	416	379	336	319	298	267)
21	419 I	394 I	382 I	397 P	414	440	414	373	338	319	298	267 Z
22	418 I	395 I	380 I	405)	414	442	414	370	335	317	297	265 Z
23	417 I	396 I	379 I	398)	414	441	414	376	332	317	296	264 Z
24	416 I	396 I	380 I	393)	415	436	408	373	334	319	293	261 I
25	414 I	394 I	379 I	391)	412	437	400	368	337	319	292	262 I
26	413 I	393 I	379 I	395)	417	442	400	371	339	319	294	260 I
27	412 I	391 I	378 I	392 -	423	443	406	363	338	317	291	259 I
28	411 I	392 I	379 I	395	418	445	408	363	341	317	290	260 I
29	411 I	393 I	380 I	392	425	443	406	364	336	316	290	260 I
30	410 I		380 I	392	430	440	403	371	328	313	288	259 I
31	408 I		380 I		432		406	367		313		256 I
Средн.	422	399	384	391	404	441	418	381	347	325	304	270
Выш.	435	408	393	408	432	454	442	407	367	333	319	288
Низш.	408	390	378	380	384	431	397	361	326	312	288	255

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	374			
Высший за год	454	10.06		1
Высший периода наполнения	454	10.06		1
Низший за год	255	31.12		1
Низший периода сработки	255	31.12		1
За 1962 - 2008 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

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2008 г.

## 07. вдхр Буктырма (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	433	406	390	381	385	435	432	400	361	330	307	280
2	433	407	390	380	387	435	431	391	359	328	307	271
3	427	406	388	383	390	433	438	391	355	329	309	274
4	428	405	388	382	388	432	432	400	355	331	311	276
5	427	406	388	382	383	441	430	390	358	329	308	276
6	429	404	385	382	383	440	428	392	355	325	310	277
7	428	403	385	385	387	438	424	390	353	325	308	278
8	427	403	386	384	388	442	420	389	356	324	314	274
9	425	400	386	386	389	446	416	392	362	326	305	272
10	425	399	384	389	391	440	418	393	364	326	301	275
11	423	398	385	389	387	443	420	387	353	330	303	270
12	422	401	380	386	389	439	412	381	346	325	305	268
13	424	398	381	385	392	439	414	381	344	327	309	268
14	421	400	383	391	395	439	419	380	348	329	304	266
15	421	397	381	394	402	442	419	382	348	330	300	267
16	420	399	381	392	403	444	419	370	341	332	298	266
17	418	398	384	402	402	435	415	376	345	334	296	265
18	417	397	381	401	402	431	415	377	342	329	297	261
19	418	394	382	397	407	439	416	371	336	316	293	260
20	417	395	382	393	407	434	413	375	331	305	295	260
21	417	392	380	397	413	439	410	371	338	310	290	260
22	415	394	379	403	413	438	411	366	336	316	294	260
23	414	395	379	397	411	437	410	374	333	317	292	258
24	413	393	382	388	413	433	404	367	332	315	291	257
25	412	392	380	389	411	437	397	368	336	318	290	257
26	411	391	379	390	419	440	398	363	335	315	287	255
27	411	390	379	391	421	439	403	361	335	313	286	254
28	408	392	379	391	420	441	404	361	339	315	282	255
29	411	391	379	389	421	445	401	362	330	311	284	255
30	409		378	392	430	440	400	367	327	311	285	251
31	409		380		432		401	364		313		250
Средн.	419	398	382	389	402	438	415	378	345	322	299	265
Выш.	435	407	391	405	432	447	442	415	367	335	317	280
Низш.	407	388	377	378	381	430	395	361	322	305	279	249

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	371			
Высший за год	447	03.07		1
Высший периода наполнения	447	03.07		1
Низший за год	249	30.12		1
Низший периода сработки	-	-	-	-
<b>За 1962 - 2008 гг.</b>				
Средний	388			
Высший за год	750	07.07.94		1
Высший периода наполнения	-	-	-	-
Низший за год	-344	16.03	18.03.83	2
Низший периода сработки	-	-	-	-



Таблица 2.3 - Уровень воды, см

08<sup>1</sup>. оз. Маркаколь - с. Уранхай

2008 г.

Отметка нуля поста 46.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	138 I	138 I	140 I	<u>141 I</u>	150 (	<u>159</u>	153	<u>146</u>	<u>135</u>	132	131	131 I
2	138 I	138 I	140 I	<u>142 I</u>	150 (	<u>159</u>	153	145	135	132	132	130 I
3	138 I	138 I	140 I	142 I	150 (	<u>160</u>	153	<u>145</u>	134	132	131	131 I
4	138 I	138 I	140 I	142 I	150 (	<u>160</u>	154	144	133	131	131	130 I
5	138 I	138 I	140 I	142 I	150 (	<u>160</u>	152	143	134	131	130	133 I
6	138 I	138 I	140 I	142 I	150 (	<u>160</u>	152	142	134	131	130	131 I
7	138 I	138 I	140 I	142 I	150 (	<u>160</u>	151	142	133	130	129	131 I
8	138 I	138 I	140 I	142 I	151 (	159	151	142	133	130	<u>128</u>	132 I
9	138 I	138 I	140 I	142 I	152 (	159	151	141	134	130	<u>131</u>	132 I
10	138 I	138 I	140 I	142 I	152 (	159	150	141	133	130	129 )	132 I
11	138 I	138 I	141 I	142 I	151 (	157	150	141	133	130	130 )	132 I
12	138 I	138 I	141 I	142 I	152 (	157	150	141	133	129	129 )	132 I
13	138 I	138 I	142 I	143 (	154 (	156	150	141	134	130	131 )	132 I
14	138 I	137 I	142 I	143 (	154 (	157	150	140	134	130	131 )	131 I
15	138 I	137 I	142 I	143 (	156 (	157	149	140	132	<u>122</u>	132 )	131 I
16	139 I	137 I	142 I	143 (	158 (	157	149	139	133	<u>132</u>	131 )	131 I
17	139 I	137 I	143 I	143 (	157 (	158	149	138	132	130	130 Z	131 I
18	139 I	138 I	143 I	143 (	158 II	156	149	138	134	131	131 Z	131 I
19	139 I	139 I	143 I	143 (	158 -	156	149	139	133	132	131 Z	131 I
20	139 I	139 I	143 I	143 (	158 -	155	148	139	133	<u>132</u>	131 Z	131 I
21	139 I	139 I	143 I	144 (	159	155	149	139	151	132	131 Z	131 I
22	139 I	140 I	143 I	144 (	159	155	149	138	151	132	131 Z	131 I
23	139 I	140 I	142 I	145 (	159	155	150	137	150	132	131 Z	131 I
24	139 I	140 I	142 I	145 (	159	153	150	<u>134</u>	150	132	131 Z	131 I
25	139 I	140 I	142 I	145 (	161	153	149	136	149	132	131 Z	131 I
26	139 I	140 I	142 I	146 (	160	153	148	<u>134</u>	149	132	131 Z	131 I
27	139 I	140 I	142 I	147 (	159	<u>153</u>	<u>147</u>	136	148	132	131 Z	132 I
28	139 I	140 I	141 I	149 (	160	<u>152</u>	<u>147</u>	135	148	131	131 Z	132 I
29	139 I	140 I	141 I	<u>147</u> (	159	155	147	135	<u>147</u>	131	131 Z	132 I
30	139 I		141 I	<u>149</u> (	<u>161</u>	153	<u>146</u>	134	<u>147</u>	132	130 Z	132 I
31	139 I		141 I		160		<u>146</u>	134		131		132 I
Средн.	139	139	141	144	155	157	150	139	133	131	131	131
Высш.	139	140	143	150	161	160	154	146	136	134	133	132
Низш.	138	137	140	141	149	152	146	130	129	127	126	130

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	141			
Высший за год	161	25.05	30.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	161	25.05	30.05	3
Низший за год	126	08.11		1
Низший зимнего периода	132	18.11	24.11.2007	7
<b>За 1943, 44, 46-53, 55 - 2008 гг.</b>				
Средний	153			
Высший за год	211	20.07	13.08.58	4
Высший периода весенне-летнего подъема	211	20.07	13.08.58	4
Низший за год	109	02.11	08.11.74	7
Низший зимнего периода	109	02.11	08.11.74	7

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2008 г.

## 09. 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	246 I	246 I	246 I	<u>251 I</u>	257	260	246	240	228	222	218	216 I
2	246 I	246 I	246 I	<u>251 I</u>	257	260	245	240	227	222	217	216 I
3	246 I	246 I	246 I	<u>251 I</u>	257	260	244	240	227	222	217	216 I
4	246 I	246 I	245 I	<u>252 I</u>	257	260	244	240	227	221	217	216 I
5	246 I	246 I	245 I	<u>252 I</u>	258	260	244	240	228	221	217	216 I
6	246 I	246 I	245 I	<u>252 I</u>	258	259	243	240	228	221	217	216 I
7	246 I	246 I	245 I	<u>252 I</u>	258	259	243	240	228	220	217	216 I
8	246 I	246 I	245 I	<u>252 I</u>	259	259	242	239	227	220	217	215 I
9	246 I	246 I	245 I	<u>252 I</u>	259	258	242	238	227	220	217	214 I
10	246 I	246 I	245 I	253 (	259	257	241	237	227	220	217	214 I
11	246 I	246 I	245 I	253 (	259	257	241	237	226	220	217	214 I
12	246 I	246 I	245 I	254 (	260	257	240	237	225	220	217	214 I
13	246 I	246 I	245 I	254 (	260	257	240	236	225	220	217	214 I
14	246 I	246 I	246 I	255 (	260	256	239	236	225	220	217	214 I
15	246 I	246 I	246 I	255 (	260	256	<u>239</u>	235	224	220	217	214 I
16	246 I	246 I	246 I	256 (	260	255	<u>238</u>	235	224	220	217	214 I
17	246 I	246 I	246 I	256 (	261	255	<u>238</u>	234	224	219	217	214 I
18	246 I	246 I	246 I	256 (	261	254	<u>238</u>	234	224	219	217	214 I
19	246 I	246 I	246 I	256 (	261	253	<u>238</u>	233	224	219	217 I	214 I
20	246 I	246 I	247 I	256 (	261	252	<u>238</u>	233	224	219	217 I	214 I
21	246 I	246 I	248 I	256 (	261	251	<u>238</u>	232	224	219	216 I	215 I
22	246 I	246 I	248 I	256 (	261	250	241	232	224	219	216 I	215 I
23	246 I	246 I	248 I	256 (	261	250	243	232	224	219	216 I	215 I
24	246 I	246 I	249 I	256	261	249	243	231	223	219	216 I	215 I
25	246 I	246 I	249 I	256	261	248	243	231	223	218	216 I	215 I
26	246 I	246 I	250 I	257	261	248	243	231	<u>223</u>	218	216 I	215 I
27	246 I	246 I	250 I	257	261	247	243	230	<u>222</u>	218	216 I	215 I
28	246 I	246 I	250 I	257	261	<u>247</u>	242	230	<u>222</u>	218	216 I	215 I
29	246 I	246 I	250 I	257	261	<u>246</u>	242	229	<u>222</u>	218	216 I	215 I
30	246 I		251 I	257	260	<u>246</u>	241	<u>229</u>	<u>222</u>	218	216 I	215 I
31	246 I		251 I		260		241	<u>228</u>		218		215 I
Средн.	246	246	247	254	260	254	241	235	225	220	217	215
Высш.	246	246	251	257	261	260	246	240	228	222	218	216
Низш.	246	246	245	251	257	246	238	228	222	218	216	214

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2008 г.

Средний	238			
Высший за год	261	17.05	29.05	13
Высший периода весенне-летнего периода	261	17.05	29.05	13
Низший за год	214	09.12	20.12	12
Низший зимнего периода	243	14.11	19.11.2007	6

## За 1959 - 98, 2006 - 2008 гг.

Средний	202			
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 – р. п. Тугыл.** 17 – 24.03 вода на льду. 25.03 – 02.04 – лед потемнел. С 03.04 лед тает на месте.

**02. вдхр Буктырма – с. Аксуат.** 28 – 31.03 – лед потемнел. С 01.04 лед тает на месте.

**03. вдхр Буктырма – с. Куйган.** 23 – 29.03 лед потемнел.

**04. вдхр Буктырма (Бухтарминское) – с. Хайрузовка.** 05 – 07.04 лед потемнел. С 12.04 лед тает на месте.

**05. вдхр Буктырма – с. Заводинка.** 09-11.04 потемнел. С 18.04 лед тает на месте.

**06. вдхр Буктырма – с. Селезневка.** Колебания уровня воды связаны с работой гидроузла Бухтарминской ГЭС. 20 - 31.03 вода на льду. 03 - 12.04 лед потемнел. С 21.04 лед тает на месте.

**08. оз. Маркаколь – с. Уранхай.** 15 - 21.04 лед потемнел. С 21.04 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

2008 г.

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

**Водохранилище Буктырма**

Среднемесячный уровень воды, м БС

1	391.23	391.03	390.85	390.92	391.13	391.53	391.31	390.96	390.58	390.30	390.05	389.73
2	391.21	391.01	390.88	390.94	391.07	391.43	391.33	390.92	390.56	390.32	390.09	389.77
3	391.20	390.98	390.84	390.89	391.05	391.49	391.23	390.78	390.54	390.28	390.06	389.75
4	391.21	390.99	390.84	390.90	391.03	391.41	391.18	390.81	390.50	390.31	390.05	389.69
Весь водоем	391.22	391.02	390.85	390.92	391.10	391.50	391.30	390.93	390.57	390.30	390.06	389.74

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	391.41	391.10	390.92	390.84	390.99	391.43	391.45	391.14	390.74	390.45	390.17	389.58
2	390.89	391.08	390.94	390.87	391.04	391.31	391.41	391.17	390.73	390.48	390.23	389.64
3	390.88	391.07	390.88	390.82	390.90	391.36	391.47	390.97	390.63	390.39	390.18	389.63
4	391.34	391.09	390.91	390.82	390.89	391.31	391.40	391.01	390.62	390.41	390.22	389.54
Весь водоем	391.26	391.09	390.92	390.84	390.98	391.39	391.44	391.12	390.72	390.45	390.19	389.59

## 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 (<sup>1</sup>), 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

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды				Наибольшая температура за год, дата, число случаев		
													осенью через						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0.2 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	10 <sup>o</sup>	10 <sup>o</sup>		4 <sup>o</sup>	0.2 <sup>o</sup>
<b>01. влхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (с. Карасуат)</b>																			
1	-	-	-	1.9	12.8	23.5	22.7	24.0	16.9	11.1	4.3	-	02.04	09.04	06.05	15.10	09.11	17.11	31.6
2	-	-	-	7.9	20.3	19.5	24.0	21.6	15.6	9.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	11.6	20.4	22.7	24.3	18.1	10.5	5.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	09.08
Средн.	-	-	-	7.1	17.8	21.9	23.7	21.2	14.3	8.4	1.6	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>02. влхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат</b>																			
1	-	-	-	1.3	8.9	21.9	22.0	22.8	16.7	8.6	4.8	-	02.04	20.04	09.05	14.10	10.11	18.11	25.2
2	-	-	-	4.5	16.1	19.7	22.2	20.9	11.2	7.9	1.5	-	-	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	6.0	16.8	21.1	22.0	18.5	9.8	4.6	0.0	-	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	3.9	13.9	20.9	22.1	20.7	12.6	7.0	2.1	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>03. влхр Буктырма (р. Ернис) – с. Куйган</b>																			
1	-	-	-	0.8	6.4	20.9	22.0	23.0	17.3	13.9	5.7	-	25.03	03.05	10.05	20.10	13.11	26.11	27.0
2	-	-	-	2.9	15.9	20.7	22.3	21.4	16.5	12.1	2.2	-	-	-	-	-	-	-	03.08
3	-	-	-	5.1	19.0	22.7	21.8	18.2	14.8	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	2.9	13.8	21.4	22.0	20.9	16.2	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>04. влхр Буктырма (р. Ернис) – с. Хайрузовка</b>																			
1	-	-	-	0.2	7.3	18.9	22.9	25.2	20.2	15.9	8.5	-	11.04	25.04	10.05	25.10	17.11	01.12	28.4
2	-	-	-	2.1	14.3	18.2	25.3	23.7	18.2	12.4	5.1	-	-	-	-	-	-	-	01.08
3	-	-	-	4.1	16.5	21.0	26.0	22.2	17.6	9.5	1.1	-	-	-	-	-	-	-	1
Средн.	-	-	-	2.1	12.7	19.4	24.7	23.7	18.7	12.6	4.9	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>05. влхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка</b>																			
1	-	-	-	0.3	8.2	18.5	20.7	21.7	16.8	11.5	6.6	-	09.04	26.04	09.05	14.10	16.11	19.11	24.0
2	-	-	-	1.0	12.8	17.1	22.2	20.8	15.4	9.3	3.1	-	-	-	-	-	-	-	21.07
3	-	-	-	4.5	14.9	19.8	22.2	18.7	12.9	6.6	0.0	-	-	-	-	-	-	-	22.07
Средн.	-	-	-	1.9	12.0	18.5	21.7	20.4	15.0	9.1	3.2	-	-	-	-	-	-	-	2

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2008 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды				Наибольшая температура за год, дата, число случаев		
													весной через		осенью через				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0.2°	4°	10°	4°		0.2°	
<b>06. влхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка</b>																			
1	-	-	-	0.3	6.4	15.4	19.0	21.6	17.6	12.5	9.9	2.6	-	01.05	28.05	09.11	02.12	23.12	28.4
2	-	-	-	0.6	9.4	12.3	20.8	20.0	16.0	11.3	7.9	1.1	-	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	3.5	11.0	18.1	21.9	19.1	13.7	10.6	6.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	1.5	8.9	15.3	20.6	20.2	15.8	11.5	8.0	1.3	-	-	-	-	-	-	1
<b>08. оз. Маркаколь – с. Уранхай</b>																			
1	-	-	-	-	2.8	15.2	18.7	20.0	13.5	9.4	2.3	-	14.04	10.05	04.06	05.10	03.11	29.11	22.0
2	-	-	-	0.4	8.1	16.2	20.2	16.7	12.3	5.3	0.6	-	-	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	1.5	13.4	17.5	20.3	14.6	8.4	3.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	8.1	16.3	19.7	17.1	11.4	6.1	1.2	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>09. оз. Сабьндыколь – с. Баянауыл</b>																			
1	-	-	-	-	2.8	15.2	18.7	20.0	13.5	9.4	2.3	-	14.04	10.05	04.06	05.10	03.11	29.11	22.0
2	-	-	-	0.4	8.1	16.2	20.2	16.7	12.3	5.3	0.6	-	-	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	1.5	13.4	17.5	20.3	14.6	8.4	3.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	8.1	16.3	19.7	17.1	11.4	6.1	1.2	-	-	-	-	-	-	-	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 (полюней, 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 2007 – 2008 гг.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни			
дата	продолжительность, дни		осенних ледовых явлений	продолжительность, дни	дата			продолжительность, дни	периода с ледовыми явлениями	периода с ледовыми явлениями	периода с ледовыми явлениями
	начала ледостава	начала ледостава			начала ледостава	окончания ледостава	очистения ото льда				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
10.11	24.11	14	125	17.03	06.04	15.04	29	157	210		
11.11	30.11	10	138	01.04	06.04	15.04	14	140	221		
25.11	26.11	1	134	30.04	07.04	13.04	14	140	221		
28.11	04.12	6	135	30.03	16.04	19.04	20	143	225		
13.11	14.11	1	155	30.03	16.04	22.04	23	161	209		
13.12	31.12	18	113	13.04	21.04	28.04	15	137	219		
28.10	20.11	23	181	13.04	18.05	21.05	38	203	206		
11.11	11.11	нб	165	10.04	23.04	24.04	14	165	209		

## 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 (<sup>1</sup>), 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 - 2008 гг.

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

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

02. влхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) - с. Аксуат

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

03. влхр Буктырма (р. Ертис) - с. Куйган

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.02
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2007 - 2008 гг.

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. влхр Буктырма (р. Ергис) - с. Хайрузовка

5	-	-	25	9	49	17	62	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63
10	-	-	31	10	51	16	62	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.03
15	-	-	36	17	53	15	62	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	-	-	40	17	58	17	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	47	16	60	17	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	47	15	61	16	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

05. влхр Буктырма (р. Буктырма) - с. Заводинка

5	-	-	33	14	51	11	56	30	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
10	-	18	5	38	13	53	11	56	25	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
15	-	-	21	5	36	13	56	11	60	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	05.03
20	-	-	24	26	41	12	56	18	61	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	-	-	25	21	42	11	56	24	61	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	35	11	47	11	56	30	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

06. влхр Буктырма (р. Ергис) - с. Селезневка

5	-	-	14	3	47	6	63	22	52	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
10	-	-	20	3	55	8	63	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15	-	-	23	6	59	8	62	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	26	7	63	15	60	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25	-	-	37	7	63	22	59	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	41	6	64	23	58	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 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. м<sup>3</sup> 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. м<sup>3</sup>

Составляющие баланса	2008 г.													
	Водохранилище Буктырма Объем на 01.01.2008 г. 32.12 · 10 <sup>9</sup>													
	Месяц												Год	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>Приход :</b>														
Поверхностный приток:														
измеренный на основных реках	0.30	0.27	0.49	2.23	4.40	2.20	0.92	0.72	0.78	0.79	0.53	0.29	13.9	
рассчитанный на боковых притоках	0.11	0.10	0.21	0.87	0.55	0.22	0.12	0.10	0.07	0.12	0.11	0.10	2.68	
Осадки	0.06	0.1	0.1	0.17	0	0.04	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.04	
<b>Итого :</b>	0.47	0.46	0.77	3.27	4.98	2.46	1.15	0.88	0.96	1.01	0.76	0.47	17.7	
<b>Расход :</b>														
Сток через турбины ГЭС	1.42	1.10	1.11	1.51	1.40	1.31	1.59	1.56	1.00	1.01	1.44	1.55	16.0	
Испарение	0.02	0.02	0.09	0.09	0.20	0.33	0.89	0.70	0.47	0.09	0.09	0.02	3.01	
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	
<b>Итого :</b>	1.49	1.17	1.25	1.66	1.70	1.74	2.58	2.36	1.57	1.15	1.58	1.62	19.9	
<b>Изменение объема воды :</b>														
в чаше водоема	-1.15	-0.80	-0.30	0.57	1.90	1.14	-1.54	-1.80	-0.70	-1.14	-1.31	-1.35	-6.48	
во всплывшем (осевшем) льду	0.06	0.06	0.04										0.16	
<b>Итого :</b>	-1.09	-0.74	-0.26	0.57	1.90	1.14	-1.54	-1.80	-0.70	-1.14	-1.31	-1.35	-6.32	
<b>Невязка баланса :</b>														
объем	0.07	0.03	-0.22	1.04	1.38	-0.42	0.11	0.32	0.09	1.00	0.49	0.20	4.10	
процент	5.0	-2.9	17.4	-31.9	27.7	-17.1	4.3	13.7	5.4	87.1	31.3	12.2	20.7	

## 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 км<sup>2</sup>, 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 водосеме.

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 2.9 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2008 г.

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %													Сумма	
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З		ЗСЗ

вдхр Буктырма - р. п. Тугыл (Приозерный)

Скорость ветра, м/с	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	Сумма
Период свободный от льда 210 дней с 15.04 по 10.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число измерений 1680; число штглей 56 (3.3%)																	
1-3	2.5	3.8	3.7	3.8	3.8	2.0	1.7	1.2	3.9	4.6	4.4	3.4	2.4	1.3	0.9	1.5	44.9
4-5	2.0	1.0	1.5	1.0	1.9	1.0	0.1	0.1	0.2	1.5	3.4	4.8	3.1	1.4	1.1	2.2	26.3
6-7	1.0	0.1	0.3	0.7	1.0	0.2				0.3	2.3	3.6	3.4	1.1	1.3	2.8	18.1
8-9	0.2		0.1	0.2	0.4	0.1				0.2	0.7	1.5	1.2	0.7	1.0	0.7	6.9
10-11	0.1		0.1	0.2	0.1					0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	2.2
12-13				0.2	0.1						0.1	0.1	0.3	0.1	0.1		1.0
14-15			0.1	0.1									0.1				0.3
16-17												0.1	0.1				0.2
18-19																	0.0
20-21																	0.0
22-23										0.1							0.1
Сумма	5.8	4.9	5.7	6.2	7.3	3.3	1.8	1.3	4.1	6.8	11.0	13.9	10.9	4.9	4.8	7.3	100

вдхр Буктырма - с. Курчум

Скорость ветра, м/с	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	Сумма
Период свободный от льда 221 день с 13.04 по 19.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число измерений 1768; число штглей 392 (22.2%)																	
1-3	2.4	2.3	6.9	3.8	2.4	6.1	4.6	2.5	0.9	2.1	3.1	4.0	2.3	8.3	7.5	4.4	63.6
4-5	0.4	0.8	0.1	0.7	0.7	3.0	2.1	0.7	0.1	0.7	0.5	0.4	1.4	5.0	3.3	2.3	22.2
6-7			0.1	0.1	0.1	0.8	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	2.2	1.4	1.4	8.0
8-9				0.1	0.1	0.6	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.1	3.3
10-11				0.1	0.1	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3		1.7
12-13				0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1						0.1		0.6
14-15				0.3	0.1	0.3	0.1										0.4
16-17																	0.0
18-19						0.1	0.1		1.1	3.0	3.8	5.0	4.3	16.0	13.3	8.2	0.2
Сумма	2.8	3.1	7.0	4.6	3.2	11.5	9.1	4.0	1.1	3.0	3.8	5.0	4.3	16.0	13.3	8.2	100

Таблица 2.9 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2008 г.

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
1-3	2.9	17.7	5.9	5.0	5.2	5.3	1.8	3.1	3.5	6.1	9.0	4.4	3.5	1.8	1.6	1.5	78.3
4-5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3	0.8	3.5	3.5	4.0	1.6	1.0	1.4	0.3	0.3	14.8
6-7			0.1	0.1	0.1		0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.0	0.8	0.5	0.8		5.0
8-9									0.1	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1		1.2
10-11								0.1			0.1	0.1			0.1		0.3
12-13											0.1	0.1					0.2
14-15											0.1	0.1					0.2
Сумма	3.3	18.0	6.2	5.4	5.6	5.4	1.8	3.5	4.7	10.2	14.1	7.8	5.4	3.9	2.9	1.8	100

Период свободный от льда 225 дней с 19.04 по 29.12; высота измерения 10.0 м (М - 63М), Число измерений 1800; число штгилей 337 (18.7%)

вдхр Буктырма – с. Большенарымское

вдхр Буктырма – с. Селезевка

1-3	10.9	2.8	2.8	1.0	4.1	4.5	6.0	3.7	3.1	1.9	3.0	3.3	7.5	5.9	5.3	6.8	72.6
4-5	0.1	0.1	0.1	1.0	2.2	1.1	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	1.9	5.7	4.0	1.5	0.6	20.0
6-7			0.1	0.1	0.2			0.3			0.1	0.6	2.8	1.3	0.6	0.1	6.1
8-9												0.1	0.5	0.2	0.2		1.0
10-11											0.1						0.2
12-13											0.1	5.9	16.7	11.4	7.6	7.5	0.1
Сумма	11.0	2.8	2.9	2.1	6.5	5.6	6.4	4.0	3.9	2.1	3.6	5.9	16.7	11.4	7.6	7.5	100

Период свободный от льда 219 дней с 28.04 по 02.12; высота измерения 10.0 м (М - 63М), Число измерений 1752; число штгилей 306 (17.5%)