

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2010 г.**

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

**ВЫПУСК 1  
Бассейн реки Ертис**

**АСТАНА 2012**

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  
2010 г.  
Выпуск 1  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор Амиргалиева А.С.

---

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

---

г. Астана

# 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.....	11
Описания постов.....	16
Таблица 1.2. Уровень воды.....	30
Таблица 1.3. Расход воды.....	65
Таблица 1.7. Температура воды.....	97
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	104
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	112

## Часть 2. Озера и водохранилища

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	119
Схема размещения пунктов наблюдений на побережье Бухтарминского водохранилища.....	122
Описания постов.....	123
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	125
Таблица 2.4. Средний уровень водоема.....	136
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	138
Таблица 2.6. Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов.....	141
Таблица 2.7. Температура воды на различных глубинах водоемов.....	143
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста.....	145
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	147
Таблица 2.10. Водный баланс.....	151
Таблица 2.11. Повторяемость ветра различной скорости и направления.....	153
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	156

## 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 отделе гидрометеорологических и экологических данных ДГП ЦГМ г. Алматы.

Материалы для помещения в настоящий выпуск подготовлены в Центрах по гидрометеорологии: Восточно-Казахстанский – начальником отдела гидрологии Ушаковым В.Г., инженером-гидрологом Ахметовым А.С., Павлодарский – инженером Лопес Денис Н. Т. Картографический материал подготовлен инженером 1 категории Байбосиновой Г.С..УГ ДГ.

Редактирование выпуска выполнено: начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Амиргалиевой А.С.

## 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
ДГ	-	Департамент гидрологии
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
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
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
УАРФД	-	Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	-	Управления государственного водного кадастра
уроч.	-	урочище
усл.	-	условная система высот
ЦГМ	-	центр по гидрометеорологии
ч.	-	часть
Ю	-	юг
ЮВ	-	юго-восток
ЮЗ	-	юго-запад

## **Единицы измерения**

км	-	километр
км <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)**



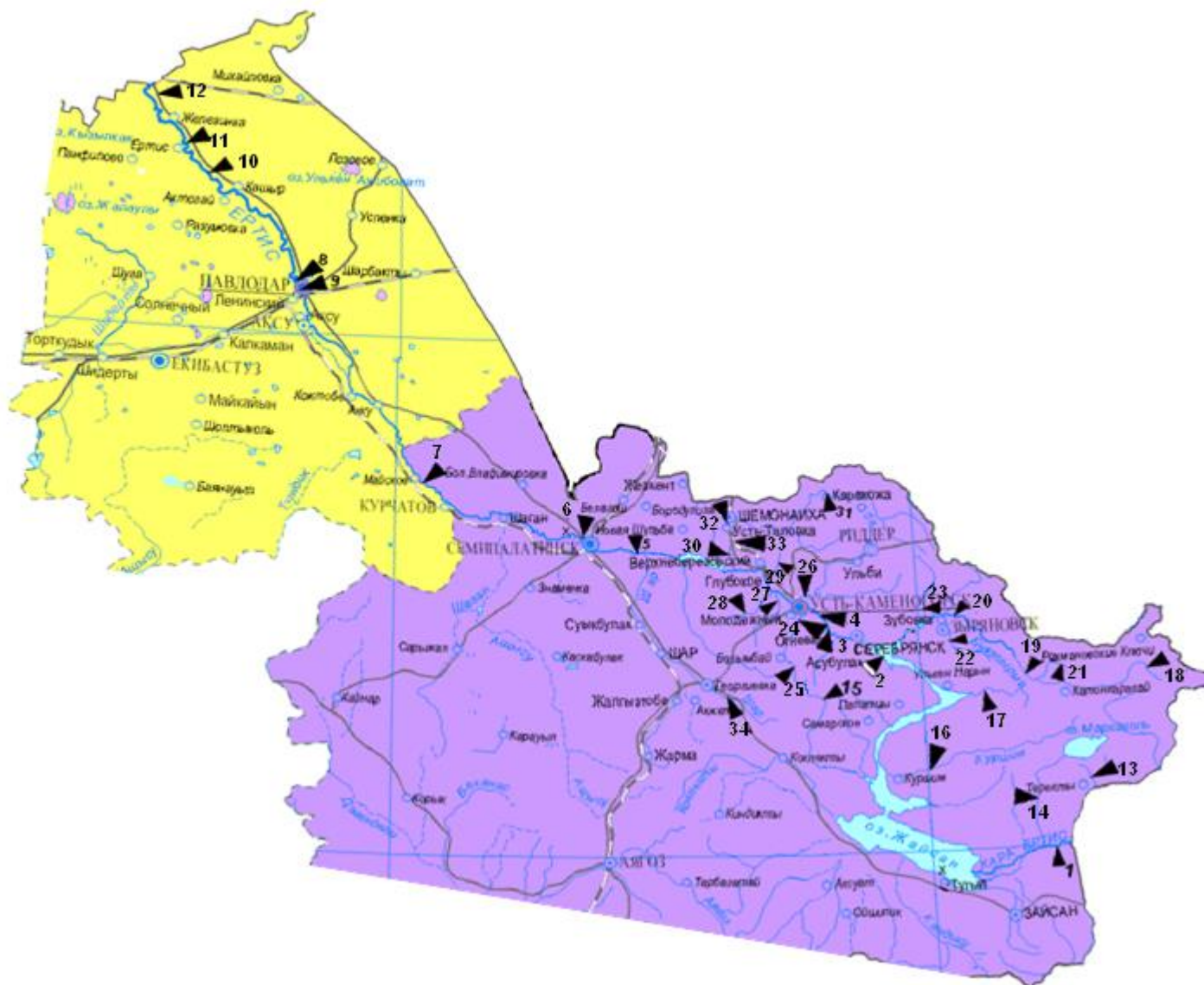
1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

## 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	24
Бас-Теректы, р.	р. Алкабек (п.), р. Ертис (п.)	13
Белая, р.	р. Бухтарма (п.)	21
Березовка Левая, см. Левая Березовка, р.	–	
Буктырма (Бухтарма), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ер- тис) (л.)	18 – 20
Буктырма (Бухтарминское), вдхр (оз. Зайсан-Нор, р.Ертис, р. Бухтарма)	р. Ертис	01– 07
Глубочанка, р.	р. Ертис (п.)	29
Дресвянка, р.	р. Ертис (л.)	28
Ертис, Кара Ертис (Черный Иртыш), р.	р. Обь (л.)	1–12
Калжыр (Кальджир), р.	р. Ертис (п.)	14
Кара Ертис (Черный Ир- тыш), см. Ертис, р.	–	
Красноярка, р.	р. Ертис (п.)	30
Куршим (Курчум), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р.Ертис ) (п.)	16
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л.), р. Буктырма (Бухтар- ма) (л.)	22
Маркаколь, оз.	вытекает р. Калжыр (Кальджир)	08
Нарын, р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р. Ертис) (п.)	17
Оба (Уба), р.	р. Ертис (п.)	31, 32
Сабындыколь, оз.	Бессточное, р. Ащису	09
Сибе, р.	р. Абылайкит (л.)	25
Таловка, р.	Р.Оба (Уба) (л.)	33
Тургысын (Тургусун), р.	р. Буктырма (Бухтарма) (п.)	23
Улан (Уланка) р.	р. Ертис(л)	27
Ульби (Ульба), р.	р. Ертис (п.)	26
Улькен Бокен (Большая Буконь), р.	вдхр Буктырма (Бухтарминское) (р.Ертис ) (л.)	15
Шар (Чар), р.	р. Ертис	34



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 – 12 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 Управлении архивирования республиканского фонда данных, 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**

**2010 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>1. р. Кара Ертис – с. Боран</b>										
115101057	11001	3688	55900	404.16	усл.	14.09.1937 (28.11.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 – 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>2(07). р. Ертис – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС</b>										
115101057	11010	–	<u>142000</u> 5480	387.00	БС	14.08.1960	Действует	БГЭК	1.3	
<b>3. р. Ертис – ГЭС Усть-Каменогорская</b>										
115101057	11018	3134	146000	–	–	1952	Действует	БГЭК	1.3	
<b>4. р. Ертис – с. Абылайкит</b>										
115101057	11019	3088	147000	294.88*	БС	1928 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	
<b>5. р. Ертис – с. Баженово</b>										
115101057	11002	2912	179000	208.97	БС	01.01.1988	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	
<b>6. р. Ертис – г. Семипалатинск</b>										
115101057	11025	2848	<u>271000</u> 196000	185.56	БС	01.07.1926 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	
<b>7. р. Ертис – с. Семиярка</b>										
115101057	11027	2643	<u>320000</u> 229000	141.17	БС	29.10.1893 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД

**Продолжение таблицы 1.1**

**2010 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 – г. Павлодар (затон)**

115101057	11037	2396	<u>361000</u> 240000	100.60	БС	13.01.1891 01.01.1986	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7 - 1.9	
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	--------------------------	-----------	-------------	----------------	--

**9. р. Ертис– г. Павлодар (автодорожный мост)**

115101057	11667	2390	<u>240000</u> 361000	100.00	БС	13.10.1978* (2008)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	-----------------------	-----------	-------------	---------------------	-------------

**10. р. Ертис – аул Жанабет**

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

**11. р. Ертис – аул Ертис**

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

**12. р. Ертис – с. Прииртышское**

115101057	11041	2046	<u>550625</u> 250438	78.81	БС	01.02.2003	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
-----------	-------	------	-------------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	-------------

**13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды**

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

**14. р. Калжыр – с. Алтай**

115101108	11066	67.3	2050	500.00	усл.	01.10.2005	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – УАРФД
-----------	-------	------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	-------------

**Продолжение таблицы 1.1**

**2010 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. Улькен Бокен – с. Джумба</b>										
115101402	11094	124	758	690.05	БС	21.06.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>16. р. Куршим – с. Вознесенка</b>										
115101435	11108	36	5840	474.18	БС	06.05.1911 (01.06.1933)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>17. р. Нарын – с. Улькен Нарын</b>										
115101520	11117	4.8	1960	413.59	усл.	01.01.1953 (11.04.1997)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>18. р. Буктырма – с. Берель</b>										
115101565	11124	254	1850	1110.44	БС	01.12.1948 01.09.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>19. р. Буктырма – с. Печи</b>										
115101565	11126	119	6860	627.53	БС	07.10.1939 (01.01.1954)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>20. р. Буктырма – с. Лесная пристань*</b>										
115101565	11129	28	10700	427.67	БС	13.05.1929 (13.09.1991)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>21. р. Белая – с. Белое</b>										
115101609	11143	15	945	745.69	БС	03.10.1952 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД

Продолжение таблицы 1.1

2010 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>22. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>										
115101658	11146	10.5	251	547.50	усл.	12.10.1945 (01.08.2001)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>23. р. Тургысын – с. Кутиха*</b>										
115101670	11147	13.1	1200	488.00*	усл.	06.1941 (30.08.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>24. р. Абылайкит – с. Самсоновка</b>										
115101731	11661	-	1600	280.00	усл.	01.01.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7 - 1.9	
<b>25. р. Сибе – с. Алгабас</b>										
115101735	11160	53	141	766.00	усл.	01.01.2009	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	
<b>26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная</b>										
115101748	11164	25	4900	321.87	БС	22.10.1930 (01.11.1940)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>27. р. Улан – с. Герасимовка</b>										
115101808	11668	62	505	265.00	усл.	01.01.2009 г	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>28. р. Дресвянка – с. Отрадное</b>										
115101820	11187	17	986	300.00	усл.	01.11.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД

Продолжение таблицы 1.1

2010 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>29. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>										
115101829	11170	36	47.0	374.38	БС	01.01.1978 (19.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>30. р. Красноярка – с. Предгорное</b>										
115101831	11188	-	422	284.00	усл.	2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>31. р. Оба – с. Каракожа</b>										
115101842	11199	203	3200	475.00	БС	01.08.25 (01.09.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>32. р. Оба – г. Шемонаиха</b>										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>33. р. Таловка – с. Рассыпное</b>										
115101929	11672	14	302	496.00	усл.	01.08.82 01.01.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
<b>34. р. Шар – с. Кентарлау</b>										
115101969	11233	220	1800	500.00	усл.	30.03.55 (01.11.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – УАРФД

## Описание постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2010 г.

**1. р. Кара Ертис – с. Боран.** Пост расположен в 300 м выше речной пристани с. Боран, в 3,0 км выше впадения р. Кальджир. Прилегающая местность равнинная с отдельными сопками.

Долина реки неясно выраженная, шириной 400 м, сильно пересечена старицами, протоками и озерными впадинами, заболочена, поросла кустарниковой и древесной растительностью, выше поста заливается при уровне 540 см над нулем поста, ниже поста – при уровне 352 см, а при уровне 570 см река разливается на ширину 4 – 6 км. Наблюдается деформация левого и правого берегов: выше поста вдоль левого берега образовалась песчаная коса, ширина её в створе поста 100 – 120 м, при уровне 150 – 210 см у левого берега наблюдается мертвое пространство. Правый берег за последние 5 лет размыло на 20 м. По этой причине в 1999 г. силами ВК ЦГМ устой лодочной переправы правого берега был перенесен на 40 м дальше от берега.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, с примесью небольшого количества гальки. Правый берег суглинистый, песчано-галечный, высотой 4 – 4,5 м, левый пологий, песчаный.

Во время весеннего ледохода образуются заторы льда, а в осенний период - зажоры.

Пост свайного типа, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 404,16 м усл.

С 01.01.1976 г., в связи с тем, что отрицательными отсчетами уровня пользоваться неудобно, нуль поста опустили на 1,5 м.

Уклоны водной поверхности определяются нивелировкой.

Гидроствор №1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой.

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

**2. р. Ертис – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС.** Пост представляет собой пункт учета стока на ГЭС. В состав гидроузла входят: 1) бетонная плотина; 2) здание ГЭС приплотинного типа с 9 агрегатами мощностью 675 МВт; 3) судоходный четырехкамерный шлюз.

Плотина состоит из следующих частей: а) станционной, с 9 водоприемными отверстиями с напорными трубопроводами диаметром 5,6 м; б) водосливной, с одним водосбросным пролетом размером 18 × 12 м<sup>2</sup>; в) двух глухих плотин на участках сопряжения с берегами.

Водоохранилищем является подпертый плотиной ГЭС участок реки до оз. Зайсан, протяженностью 300 км.

Нормальный подпорный горизонт 395 м БС.

Полезная емкость водохранилища в пределах принятых отметок НПУ 395 м БС и горизонта зимней сработки 388 м БС равна 30,81 км<sup>3</sup>. Регулирование многолетнее, возможности суточного регулирования не ограничены, режим недельного регулирования определен ограничениями, установленными для верхнего и нижнего бьефов Усть-Каменогорской ГЭС.

Уровень воды измеряется передаточно – дистанционным устройством, установленным в металлическом колодце, вмонтированном в верхний бьеф плотины.

Через плотину в апреле и мае производятся ирригационные весенние попуски воды.



Расходомеры типа ВО-2 не работают. Для определения стока воды используются кривые площадей зеркала и объемов водохранилища, а также учитывается пропускная способность гидроагрегатов.

### **3. р. Ертис – ГЭС Усть-Каменогорская.**

Усть-Каменогорская ГЭС работает на стоке из водохранилища Бухтарминской ГЭС. Пост представляет собой пункт учета на ГЭС.

Емкость собственного бьефа Усть-Каменогорской ГЭС невелика и позволяет осуществлять лишь суточное и недельное регулирование стока.

В состав гидроузла входят: а) бетонная плотина, имеющая 8 водоприемных отверстий диаметром 7,62 м и 4 водосливных отверстия, перекрываемых плоскими затворами размером  $18 \times 8 \text{ м}^2$ ; б) здание ГЭС приплотинного типа с 4 агрегатами; в) судоходный одноканальный шлюз шахтного типа.

Водохранилищем является подпертый плотиной ГЭС участок реки протяженностью 90 км, до плотины Бухтарминской ГЭС.

Нормальный подпорный уровень 328 м БС.

Емкость водохранилища при НПУ  $0,655 \text{ км}^2$ , полезная емкость  $0,035 \text{ км}^2$ .

Регистрация уровней производится четырьмя уровнемерами ЗПДСУ-1, расположенных в колодцах – успокоителях.

Учет стока воды через сооружения гидроузла производится расчетным способом.

В период весеннего половодья производится ирригационный сброс.

**4. р. Ертис – с. Абылайкит.** Пост расположен в 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС и в 0,6 км ниже устья р. Абылайкит.

Река протекает по сильно пересеченной местности, среди высоких холмов. Склоны долины крутые, сложены из суглинков, с выходами коренных пород, террасированы. На левом склоне хорошо прослеживаются две террасы: первая – шириной 100 м, занята сельскохозяйственными угодьями и постройками, по второй проходит железная дорога ст. Защита – г. Зыряновск.

Правобережные террасы прослеживаются слабо, застроены.

Русло реки на участке поста прямолинейное, валунно – галечное.

В 100 м выше поста, на середине реки образовался небольшой остров длиной 30 м, шириной 5 – 7 м. Левый берег обрывистый, высотой 20 – 30 м, правый – искусственная насыпь из камня высотой 15 м.

Естественный режим реки искажается влиянием Усть – Каменогорской ГЭС.

Устойчивого ледостава не бывает, в течении всей зимы наблюдаются забереги, сало.

Пост свайный, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 294,88 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега. На температурный режим реки оказывает влияние Усть – Каменогорская ГЭС.

**5. р. Ертис – с. Баженово.** Пост расположен в 3.3 км ниже плотины Шульбинской ГЭС.

Долина реки на участке поста трапецеидальная. Правый склон ее высотой до 30 м, обрывистый, скальный, является одновременно берегом реки, левый – высотой до 20 м, умеренно- крутой, суглинистый с примесью щебня, покрыт степным разнотравьем.

Пойма левобережная, изрезана протоками, зарастает кустарником и луговой растительностью.

Уровень выхода воды на пойму уточняется.

Русло реки прямое, песчанно – галечное, деформирующееся. Левый берег высотой до 2,5 м, крутой, суглинистый, поросший кустарником и луговой растительностью, правый сливается со склоном долины.

На участке поста встречаются острова и мели.

Естественный режим реки искажается влиянием Шульбинской ГЭС.

Устойчивого ледостава не бывает, в течение всей зимы наблюдаются забереги, са-  
ло.

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 208.97 м БС.

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

**6. р. Ертис – г. Семипалатинск.** Пост расположен на острове им. Кирова (он же  
«Стадион») в 2.0 км от южной окраины города, в 10 км выше впадения р. Щербинки.

Рельеф прилегающей местности холмистый, высота холмов 50-100 м, грунты пес-  
чаные и суглинистые, растительность степная, встречаются не большие леса.

Долина трапецеидальная, левый склон совпадает со склоном близлежащих холмов,  
застроен, правый - прямой, пологий. Дно долины волнистое, пересечено двумя протоками  
и балками, заливается с правого берега на ширину около 3.0 км.

Выход воды на пойму через понижения рельефа начинается при уровне 450 см,  
полное затопление поймы происходит при уровне 600 см над нулем поста. Грунт поймы  
песчанно - илистый, растительность - луговое разнотравье, кустарник.

Русло извилистое, разветвленное, на участке поста прямое. Берега сложены пес-  
чанно-  
галечными отложениями, левый - крутой, высотой до 20м, правый - пологий. Дно реки  
песчанно - галечное, устойчивое. Выше и ниже поста имеются острова, поросшие кустар-  
ником и лесом, в половодье острова затопляются, в межень образуют правую протоку  
«Семипалатинску».

В 2.0 км выше и в 6.0 км ниже поста образуются заторы льда и зажоры. Естествен-  
ный

режим реки искажается Усть - Каменогорской ГЭС и Шульбинской ГЭС. Зимой у левого  
берега за счет сброса теплых промышленных вод образуются полыньи.

Пост свайный, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 185,56 м БС

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

**7. р. Ертис – с. Семиярка.** Пост расположен в южной части села, в 150 – 200 м  
выше пристани.

Рельеф прилегающей местности холмистый, высота холмов 80 – 100 м, грунты суглини-  
стые, растительность луговокустарниковая.

Долина реки ящикообразная, с широким (до 5 – 8 км) ровным дном. Склоны её крутые,  
высотой до 80 – 200 м, сложены суглинками с примесью щебня, рассечены оврагами, по-  
крыты ковыльно – типчаковой растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной до 2,0 км, песчанно – илистая, изрезана старицами, за-  
росла травой и кустарником, заливается при уровне 640 см над «0» поста.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямое, берега пологие, правый сложен  
суглинками, левый – супесями. Правый берег размывается. Дно реки песчано – галечное,  
слабо деформируется в период паводка, устойчиво в межень. В районе переката, в 1,5 км  
ниже поста, образуются заторы и зажоры льда.

Река зарегулирована Шульбинской ГЭС.

Пост свайный, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 141,17 м БС.

Гидроствор №1 веерный, совмещен с водпостом. Уклоны воды не измеряются, разрушен  
верхний уклонный пост.

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

**8. р.Ертис - г.Павлодар-затон.** Пост расположен в протоке р. Усолка, в 250-300м  
от ее слияния с р. Ертис.

Долина реки не ясно выраженная. Пойма левобережная, шириной 2.0 км., покрыта луговой растительностью.

Русло реки прямолинейное, деформирующееся. Берега пологие, правый берег ниже поста крутой, местами обрывистый, глинистый. Левый покрыт луговой растительностью. Ложе реки суглинистое с примесью гальки. На участке поста имеются острова. При высоких уровнях у правого берега действует старое русло р.Ертис, пересыхающее в межень. Выше поста протока частично перекрыта дамбой и служит затоном. В период ледохода ниже и выше поста образуются заторы льда. .

Естественный режим искажен действием Шульбинской ГЭС.

Пост свайный, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 100.60 м.БС

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

**9. р.Ертис - г.Павлодар-(автодорожный мост).** Пост расположен в 700 м ниже автодорожного моста.

Долина реки трапецеидальная, пойменная. Правый склон крутой, высотой 13-15 м, местами обрывистый, имеет небольшие овраги, обнажен, грунт супесчаный, левый - пологий, степной.

Пойма левобережная, представляет собой слегка волнистую равнину, шириной 8-10 км, изрезанную протоками, озерами староречьями, частично превратившимися в болота, поросшая лугово-кустарниковой болотной растительностью, заливается паводковыми водами на 7-8 км. Правобережная пойма шириной 100-150 м покрыта лесом.

Русло реки в районе гидропоста делится на рукава и имеет много мелей и островов.

Естественный режим реки искажен действием Шульбинской ГЭС.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 100.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 700 м выше поста. В районе гидроствора находится песчаный остров, поросший деревьями и кустарниками, его ширина 180-200 м. Протяженностью вверх по реке 2,5 км, а в низ 300-350 м.

Остров делит реку на два рукава.

Расходы воды измеряются с моста.

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

**10. р.Ертис – а. Жанабет.** Пост расположен на западной окраине аула Жанабет. Рельеф выражен слабохолмистой поверхностью, наибольшие возвышенности имеют относительные высоты 4-8м. и пологие откосы.

Долина реки врезается вглубь равнины на 18-20 м со склоны состоящими преимущественно из суглинков. Ширина поймы составляет 6-12 км.

На пойменных землях преобладают луговые пойменные почвы выраженные луговым разнотравьем с преобладанием злаковых сообществ, Вдоль берегов основного русла реки, проток произрастают пойменные леса, встречаются группы кустарников.

Русло реки на всем протяжении очень извилистое, на участке сравнительно прямолинейное, песчано-илистое. Правый берег крутой, высотой 12-15 м, левый переходит в пойму, подвержены деформации (обвалу и подмыву в паводок).

Ледостав устойчив. В переходный период (забереги, шуга, сало, неполный ледостав, ледостав с полыньями) наблюдаются резкие подъемы уровня в результате заторов и зажоров в переходный период.

Сток реки зарегулирован.

Пост свайного типа находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

Гидроствор совмещен с водопостом и оборудован лодочной переправой.

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

**11. р.Ертис - а.Ертис.** Пост расположен на восточной окраине аула, в 0,5 км выше впадения р.Железинки.

Прилегающая местность - слабоволнистая степная равнина.

Долина реки ящикообразной формы занятая поймой, склоны долины, местами обрывистые к руслу реки. Высота обрывов до 12-15 м, изрезаны балками, покрыты степной растительностью.

Пойма правобережная, кустарниковая, ширина 6-12км, изрезана балками, изрыта ямами.

Русло умеренно извилистое. Правый берег высотой до 1 м, глинистый, покрыт кустарником и другой растительностью, левый – высотой 2-4 м, обрывистый, суглинистый, подвержен разрушению.

В период ледохода заторы льда.

Естественный режим реки искажен действием Шульбинской ГЭС.

Пост свайный, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 85,62 м БС.

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

**12. р.Ертис – с.Прииртышское.** Пост расположен на западной окраине села Прииртышское. Рельеф выражен слабохолмистой поверхностью с отметками 95-110м. Наибольшие возвышенности имеют относительные высоты 4-8м. и пологие откосы.

Долина реки врезается вглубь равнины на 18-20 м и выделяется своими формами речного микрорельефа, созданным постоянным стоком за историческую эпоху. Ширина поймы составляет 10-12 км.

На пойменных землях преобладают луговые пойменные почвы выраженные луговым разнотравьем с преобладанием злаковых сообществ, Вдоль берегов основного русла реки, проток произрастают пойменные леса, встречаются группы кустарников.

Русло реки на всем протяжении очень извилистое, на участке сравнительно прямолинейное, песчано-илистое. Правый берег крутой, высотой 4-8 м, левый переходит в пойму, подвержены деформации (обвалу и подмыву в паводок).

Ледостав устойчив. В переходный период (забереги, шуга, сало, неполный ледостав, ледостав с полыньями) наблюдаются резкие подъемы уровня в результате заторов и зажоров в переходный период.

Сток реки зарегулирован.

Пост свайного типа находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 78.81 м БС.

Гидроствор находится в 70м выше поста и оборудован лодочной переправой.

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

**13. р. Бас – Теректы – с. Мойылды.** Пост расположен в 300 м от северо – западной окраины села, в 300 м ниже водозаборной дамбы оросительного канала, у подножья юго – восточной части Алтайских гор. Долина реки имеет ширину поверху от 1 – 1.5 км, по дну 150 – 200 м. Крутизна склонов долины от 20<sup>0</sup> – 60<sup>0</sup>. Выше поста долина реки имеет форму каньона. Окружающая местность поста покрыта растительностью: чабрец, злаковые культуры, кустарники. Почва долины преимущественно супесчаная, местами с выходом скальных пород.

Пойма односторонняя правобережная имеет ширину в створе поста 40 – 50 м. Дно поймы сложено из валунно – галечных пород с примесью песка и ила. Затопление поймы происходит при уровне 220 см над нулем графика; затопление наблюдается выше поста. Русло извилистое, на участке поста прямолинейное, валунно – галечное, деформирующееся.

Берега реки сложены из валунов и гальки с примесью супеси, местами наблюдается выход скальных пород; высотой левый берег 1 – 1.8 м, правый пологий заросший кустарником и разнотравьем.

В 15 м ниже поста расположен пережат, способствующий образованию зажимных явлений.

Отметка нуля поста 637.40 м БС.

**14. р. Калжыр - с. Алтай.** Пост расположен в 3 км выше села Алтай (Приречное). В районе поста наблюдается выход на поверхность коренных пород.

Долина реки трапецеидальная, левый склон высотой 30-50 м, крутой, скалистый, правый пологий, постепенно сливается со склонами прилегающих гор.

Склоны долины покрыты степным разнотравьем, кустарником, местами - группами деревьев лиственных пород.

Пойма реки попеременно разносторонняя, на участке водпоста правобережная, шириной до 20 м, поросшая лугово-кустарниковой растительностью. На участке гидроствора пойма отсутствует.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчанно-галечное, с примесью валунов, устойчивое.

В зимний период русло зашуговано, наблюдается выход наледи.

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

**15. р. Улькен Бокен – с. Джумба.** Пост расположен в 0,5 км ниже поселка, в 0,15 км ниже впадения речки Кумовья, левобережного притока р. Большая Буконь.

Рельеф прилегающей местности гористый. Горы высотой 70 – 1100 м, поросли разнотравьем и кустарником.

Долина реки трапецеидальная, левый склон высотой 30 – 40 м, крутой, скалистый, правый – пологий, постепенно сливается со склонами прилегающих гор, покрыт степной растительностью и кустарником.

Пойма левобережная, шириной 25 м, лугово – кустарниковая, затопляется при уровне 380 см над нулем поста.

Русло слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчанно – галечное, с примесью валунов, деформирующееся в период паводка. Выше и ниже поста русло разделено на ряд рукавов.

Коса в 50 м выше поста отделяет от русла протоку, сток в которой начинается при уровне 280 см. В 25 м выше и в 125 м ниже поста расположены пережаты. В зимний период на пережатах наблюдаются промоины.

Выход грунтовых вод способствует образованию наледей и оказывает влияние на температурный режим.

Пост свайный, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 690,05 м БС.

Нижний уклонный пост оборудован в 50 м ниже поста.

Гидроствор №1 расположен в створе поста и оборудован люлочной переправой.

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

**16. р. Куршим – с. Вознесенка.** Пост расположен в 2,5 км выше села, в 1,0 км выше головного оросительного канала.

Рельеф прилегающей местности холмистый. Холмы высотой 100 – 200 м, в правобережной части крутые, скальные, оголенные, кое – где задернованы.

Долина реки ящикообразная, шириной до 2 км, с озеровидным расширением на участке поста. Склоны высотой 10 – 15 м, крутые, скальные.

Пойма двухсторонняя, заросла кустарником и лесом, ширина левобережной поймы 270 м, правобережной – 460 м.

При уровне 220 см над нулем поста вода начинает выходить на пойму по протокам. Левобережная пойма заливается полностью при уровне 310 см, правобережная – при уровне 325 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, с островами и отмелями, деформирующееся.

Берега высотой 2 – 3 м сложены из валунов и гальки, правый – обрывистый, размывается, левый – более – пологий.

Весной на участке поста образуются заторы льда; зимой русло зашуговывается. Пост свайный, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 474,18 м БС.

Гидроствор №1 совмещен с постом, оборудован лодочной переправой.

Толщина льда измеряется в створе поста, в одной точке, на середине реки, температура воды - в створе поста у берега.

**17. р. Нарын – с. Улькен Нарын.** В апреле 1998 г. пост перенесен на 4 км ниже по реке. Наблюдения за уровнем воды прерваны и начаты заново, многолетний учет стока воды продолжен. Пост расположен на юго – восточной окраине села.

Рельеф прилегающей местности равнинный. Поверхность покрыта суглинком, задернована, поросла кустарником.

Долина реки на участке поста распластанная, неясно выраженная. Склоны долины хорошо задернованы покрыты кустарником.

Пойма двухсторонняя, левобережная, шириной 10 – 20 м, ровная, суглинистая, покрыта разнотравьем, правобережная, шириной до 10 м.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное. Берега умеренно крутые, высотой 0,5 – 1,0 м, сложены из суглинка с примесью гальки, подвержены размыву.

Ложе реки илистое с примесью галечника, деформирующееся.

В течении всей зимы наблюдаются полыньи, русло частично зашуговывается.

Пост свайного типа, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 413,59 м усл.

Гидроствор №1 расположен в 10 м выше водпоста. Расходы воды измеряются при помощи лебедки, с автодорожного моста трассы с. Улкен Нарын – с. Жулдуз.

Температура воды измеряется в створе поста, у правого берега.

Толщина льда не измеряется из – за неустойчивого ледяного покрова.

**18. р. Буктырма - с. Берель.** Пост расположен в 1,5 км выше села Берель, в 5,0 км выше устья р.Белая – Берель.

Рельеф прилегающий горный, отдельные вершины гор достигают 1800 м. Горы сложены из коренных пород, покрытых темно-каштановыми почвами, глиной, суглинками и покрыты смешанным лесом.

Долина реки на участке водпоста трапецеидальная, шириной до 700м.

Склоны её: левый - высотой 500-600 м, правый до 70м, крутые рассеченные оврагами, поросшие смешанным лесом. Пойма правобережная шириной 60-70 м, пересечена протоками, поросшая кустарником. Выход воды на пойму не наблюдается. Левобережная шириной 40-50м, сложена песчаными почвами с примесью гальки и валунов, поросшая кустарником, деревьями, заливается при уровне 250 см над нулем графика.

Русло реки слабоизвилистое, валунно-галечное (на участке поста прямолинейное), ниже и выше поста разбивается на отдельные рукава, образуя острова, покрытые кустарником и отдельными деревьями.

Ложе реки песчанно-галечное с примесью валунов, подвержено деформации в период паводков.

В весеннее - осенний период возможно образование донного льда, шуги, промоин, в отдельные зимы образуются наледи

Отметка нуля поста 1110,44 м БС.

**19. р. Буктырма – с. Печи.** Пост расположен на юго-восточной окраине села, в 150 м ниже моста.

Прилегающая местность гористая, высота отдельных гор достигает 1000 м. Коренные породы перекрыты подзолистыми и суглинистыми почвами. Растительность представлена горным разнотравьем, кустарником и смешанным лесом.

Долина реки V – образная, левый склон крутой, высотой 150 – 200 м, изрезан оврагами и балками, порос смешанным лесом с преобладанием березы и лиственницы, правый представляет ряд обособленных холмов высотой 50 – 100 м, имеющих округлые очертания. Ширина дна долины 1,5 км. Дно долины слагают слегка всхолмленные террасы, полого опускающиеся к руслу реки.

Русло реки прямолинейное, грунт валунно – галечный, устойчивый. Правый берег высотой до 3 м, крутой сложен из глины и песка, левый пологий, сложен из суглинков с примесью гальки.

В период ледохода наблюдаются зажоры и заторы льда.

Пост свайный, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 627,53 м БС.

В 100 м выше и ниже поста оборудованы уклонные посты.

Сток воды учитывается на гидростворе №3, расположенном в 5 м ниже поста, расходы измеряются с помощью установки ГР – 70.

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

**20. р. Буктырма – с. Лесная пристань.** Пост расположен в 50 м ниже автодорожного моста.

Рельеф прилегающей местности гористый.

Долина реки трапецеидальная, в районе поста сливается с долиной р. Хамир. Склоны долины умеренно крутые, высотой 400 – 500 м, сложены из коренных пород перекрытых суглинком. Долина покрыта лесом и кустарником. Русло реки прямолинейное, валунно – галечное, деформирующееся. Берега насыпные, высотой 4,0 м.

У правого берега за счет выхода грунтовых вод образуются полыньи и промоины, наблюдающиеся в течении всей зимы, русло зашуговывается. В период ледохода выше и ниже поста образуются заторы льда.

Пост свайный, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 427,67 м БС.

Гидроствор №3 расположен в 50 м выше поста. Расходы воды измеряются с автодорожного моста.

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

**21. р.Белая - с. Белое.** Рельеф прилегающей местности горный, сильно расчлененный. Горы высотой 700-100 м абс. БС. Сложены из коренных пород, перекрытых мощным слоем супеси, чернозема и темно-каштановых почв, покрытых разнотравьем, кустарником, отдельные вершины оголены.

Долина реки на участке поста V образной формы. Шириной от 250 до 500 м,. Ниже трапецеидальной до 700 м.. Склоны долины крутые (30-50°) левобережный высотой 150 м, правобережный 50-150 м, сложены из скальных пород, перекрытых супесью, темно-каштановыми почвами, одернованы, местами покрыты кустарником, левобережный смешанным лесом, правобережный группами лиственного леса с преобладанием березы, местами отмечается выход скальных пород на поверхность. Левый склон террасирован, высота террасы 1.5-2 м, ширина 50-70 м.

Пойма реки, чередующаяся по берегам шириной 5-20 м, покрыта разнотравьем, кустарником, слабо заболочена, затопляется при уровне 134 м над нулем поста.

Русло реки на участке поста прямолинейное, сложено из крупной гальки и валунов, слабо деформирующееся.

Поверхность водного потока в русле и пойме в период паводка волнистая, максимальная скорость достигает 3 м/с, в межень зеркально-плоская, максимальная скорость от 0.3 до 1.0 м/с.

Берега умеренно-крутые, левый местами обрывистый, высотой до 2 м., правый 0.3-0.5 м, сложены из супеси с примесью гальки.

Ниже поста река разбивается на рукава, образуя острова, сложенные из супеси, гальки, валунов, покрытые разнотравьем и кустарниками. В 80 м ниже и 50 м выше поста - перекаты.

Выше расположенный перекат постепенно смещается вниз, образуя косу у правого берега, что влечет образование мертвого пространства у правого берега. Ширина его около 15 м, в зимний период зашуговано.

В связи с наличием перекатов, ежегодно наблюдается образование заторов, не представляющих практической опасности.

Отметка нуля поста 745,69 м БС.

**22. р. Левая Березовка – с. Средигорное.** Пост расположен на северной окраине села, в 300 м от фермы.

Рельеф прилегающей местности гористый.

Долина реки корытообразная, шириной 0,6 – 1,0 км. Склоны её террасированы, высотой 100 – 150 м, сложены из скальных пород, перекрытых суглинками.

Пойма правобережная, шириной 80 – 100 м изрезана старицами, покрыта кустарником и луговой растительностью. Грунты супесчаные и суглинистые.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчанно – гравенистое, выходы скальных пород имеются на перекатах. Берега высотой 1,0 – 2,5 м, крутые, правый подвержен обвалам, левый устойчивый.

В 18 – 38 м выше и ниже поста расположены перекаты.

Ледостав неустойчивый: в течении всей зимы на участке поста сохраняется полынья, в отдельные периоды наблюдается нависший лед.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 547,50 м усл.

Гидроствор №3 расположен в 15 м ниже поста, оборудован гидрометрическим мостиком.

В 21,5 м ниже и в 30,0 м выше поста устроены уклонные посты.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, из – за неустойчивого ледостава толщина льда не измеряется.

**23. р. Тургысын – с. Кутиха.** Пост расположен в центре села, в 7 км ниже впадения р. Становой.

Рельеф прилегающей местности холмистый, отдельные холмы достигают высоты 300 – 350 м, сложены коренными породами, перекрыты суглинком, поросли смешанным лесом с преобладанием березы.

Долина реки трапецеидальная шириной 0,5 – 0,6 км. Склоны долины высотой 50 – 150 м, крутые, поросли разнотравьем и лесом. Грунты скальные.

Правобережная часть дна долины ровная, на затопляется, с террасой, покрыта мощным травяным покровом и лесом, левобережная изрезана протоками, имеет террасы.

В 1995 г. после прохождения весеннего половодья произошла значительная деформация русла реки в районе поста. Люлечная переправа была полностью уничтожена. В настоящее время переформирование берегов и русла продолжается.

Пост свайный, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 490,00 м усл.

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

**24. р. Абылайкит – с. Самсоновка.** Пост расположен на восточной окраине села, в 1 км ниже автодорожного моста через р. Абылайкит. Рельеф прилегающей местности



холмистый. Холмы высотой 50-300 м, сложены коренными породами, перекрытыми суглинками, поросли травяной растительностью и кустарником.

Долина реки трапецеидальная, шириной 200-1000 м. Левый склон умеренно-крутой распахан под огороды, правый – умеренный, проложена автодорожная трасса. Склоны долины сложены суглинком с примесью щебенки, покрыты луговым разнотравьем и кустарником.

Пойма левобережная, шириной 30-40 м.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-гравенистое с примесью ила.

Правый берег крутой, высотой 3-5 м, с выходом скальных пород, левый – пологий супесчаный, включает в себя пойменную часть берега, поросли камышом, тальником, черемухой.

В 30-70 м выше и ниже расположены перекаты, способствующие выходам наледи, а летом – перераспределению скоростей течения.

Пост свайный, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 280.00 м усл.

Гидроствор № 1 совмещен с постом, оборудован люлочной переправой. Оборудование поста обеспечивает полный учет стока воды.

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

**25. р. Сибе - с. Алгабас.** Пост расположен в 8 км выше по течению от с. Алгабас.

Рельеф прилегающей местности горный.

Река протекает по ящикообразной долине, склоны которой сливаются с прилегающими холмами. Склоны крутые покрыты степной растительностью. Левый склон имеет террасу шириной 0.5 км, наклоненную в сторону русла реки. Терраса занята растительностью. Ширина долины реки по нижней бровке 2.5 км.

Пойма реки двухсторонняя, ширина левобережной - 13 м, правобережной - 20 м, представляет собой сухой лог, кустарники встречаются главным образом в виде прерывистых бордюров по берегам основного русла и стариц. Вода выходит на пойму на уровне 140 см над нулем поста.

Русло реки умеренно-извилистое, на участке поста прямолинейное, сложено из гравия и крупной гальки с примесью песка, деформирующееся. Перекаты сменяются через каждые 20-30 м, левый берег пологий, песчаный, правый - крутой высотой 5-6 м, сложен из камней, гравия, перекрытых мощным слоем суглинка.

Пост свайный, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 766,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста.

**26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная.** Пост расположен в 300 м ниже впадения р. Малой Ульбы.

Долина реки ящикообразная, шириной 400 м, ограничена крупными холмами, являющимися отрогами Западного Алтая. Левый склон долины высотой 80 – 100 м очень крутой, скальный местами задернован, порос кустарником и горным разнотравьем, имеет прибрежную террасу, шириной 75 – 100 м, сложенную суглинком и щебнем. Правый склон высотой 30 – 40 м, умеренно – крутой, хорошо задернован. Под правым склоном проложено полотно железной дороги ст. Защита – г. Лениногорск.

Русло реки на участке поста прямолинейное, валунно – галечное, деформирующееся. Берега высотой 3 – 4 м, песчанно – галечные, правый – обрывистый, левый – крутой.

В 100 м ниже поста расположен остров, затопляемый в период половодья.

Выше и ниже поста на суженных участках русла в период ледохода бывают заторы льда, в зимний период – зажоры. В течении всей зимы на участке и ниже поста наблюдаются полыньи и промоины.

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 321,87 м БС.

В 75 м выше поста оборудован верхний уклонный пост, в 33 м ниже – нижний.

Гидроствор №2 расположен в 20 м выше поста и оборудован установкой ГР – 64.

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

**27. р. Улан – с. Герасимовка.** Пост расположен на юго-восточной окраине села Герасимовка.

Рельеф прилегающей местности холмистый, сложен коренными кристаллическими породами, перекрыты суглинком, поросли травяной растительностью и мелким кустарником.

Долина реки трапецеидальная, распластанная шириной 3-10 км. Склоны пологие, сложены суглинком с примесью щебенки, покрыты луговым разнотравьем, кустарником и лиственными деревьями.

Пойма левосторонняя, шириной 50 метров.

Русло реки на всем протяжении сильно извилистое, на участке поста сравнительно прямолинейное, песчанно - гравийное, деформируемое. Левый берег суглинистый, пологий, правый – обрывистый, высота бровки 1.0 м.

В зимний период часть реки промерзает; наблюдается стоячая вода.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Пост открыт в январе 2009 года, принята условная система высот.

Отметка нуля поста 265.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста.

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

**28. р. Дресвянка – с. Отрадное.** Пост расположен на юго-восточной окраине села Отрадное.

Рельеф прилегающей местности холмистый. Сложен коренными кристаллическими породами, перекрыты суглинком, поросли травяной растительностью и мелким кустарником. Долина реки трапецеидальная, распластанная шириной 3-10 км.

Склоны пологие, сложены суглинком с примесью щебенки, покрыты луговым разнотравьем, кустарником и лиственными деревьями.

Пойма двухсторонняя, шириной 50 метров.

Русло реки на всем протяжении сильно извилистое, на участке поста сравнительно прямолинейное, песчано-гравийное, деформирующееся.

Левый берег обрывистый, высота бровки 0.5 метров. Правый берег - пологий.

В 200 метрах выше поста наблюдается выход грунтовых вод.

Пост свайный, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 300.00 м усл.

Гидроствор № 1 совмещен с постом, оборудован люлечной переправой. Оборудование поста обеспечивает полный учет стока воды.

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

**29. р. Глубочанка – с. Белокаменка.** Река Глубочанка берет начало выше с. Михайловка с гор Мал. Календарь на высоте 1104 м и гор Круглая на высоте 836 м и образуется при слиянии нескольких родников.

Гидропост расположен в северной окраине села Белокаменка, против последнего дома.

Рельеф прилегающей местности холмистый. Склоны холмов представляют склоны представляют склоны долины р. Глубочанка.

Долина реки корытообразная шириной 0.4 – 0.8 км. Склоны ее высотой 30 – 50 м, сложены из скальных пород, перекрыты суглинком. Склоны террасированы. Терраса надпойменная шириной 160 – 200 м, высотой 3 – 4 м, сложена суглинком, покрыта разнотравьем, кустарником.

Терраса правого берега застроена жилыми домами, огородами; левого берега – застроена жилыми домами, проложена автодорога г. Алматы – г. Лениногорск.

Пойма правобережная и левобережная общей шириной 90 – 100 м, сложены супесью и суглинком, заросшая кустарниками смородины, черемухой, калиной, тальником и луговой растительностью.

Русло реки на всем протяжении очень сильно извилистое, на участке сравнительно прямолинейное, песчано – илистое.

Берега крутые, высотой 1.5 – 2.5 метра, суглинистые подвержены деформации (обвалам). В 20 – 35 м выше и ниже поста расположены перекаты.

Ледостав неустойчив, в течении зимы наблюдаются: полыньи, наледь. В 3-х метрах выше гидроствора у правого берега наблюдается выход грунтовых вод.

Сток реки зарегулирован, в 7.5 км ниже участка в пос. Белоусовка река перекрыта плотиной. Сток воды из плотины не учитывается. Вода из водохранилища используется для полива посевов, установлены дождевальные установки.

Отметка нуля поста 374.38 м усл

**30. р. Красноярка – с. Предгорное.** Пост расположен на северной окраине села Предгорное.

Рельеф прилегающей местности холмистый. Склоны холмов представляют склоны долины р. Красноярка.

Долина реки корытообразная шириной 0.4 – 0.8 км. Склоны ее высотой 30 – 50 м, сложены из скальных пород, перекрыты суглинком. Склоны террасированы. Терраса надпойменная шириной 160 – 200 м, высотой 3 – 4 м, сложена суглинком, покрыта разнотравьем, кустарником.

Терраса правого берега застроена жилыми домами, занята огородами, по ней проложена автодорога г. Усть-Каменогорск – г. Шемонаиха, левого – в районе поста ничем не занята и не застроена.

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

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

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

Сток реки не зарегулирован.

Пост свайного типа находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 284.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста и оборудован люлечной переправой.

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

**31. р. Оба - с. Каракожа.** Долина реки на участке поста неясно выраженная, ширина её около 600-800м с обоих берегов ограничена крупными отрогами Тигирецкого хребта, поросшие кустарником, пихтовыми деревьями с примесью лиственных пород и горным разнотравьем.

Склоны долины очень крутые, высотой 100-200м, местами подходят к самой реке. На участке поста имеется правобережная пойма, шириной 400-500м, в которой расположены озера. Пойма покрыта разнотравьем, кустарником и изредка пихтовыми деревьями.

Русло на участке поста прямолинейное, шириной в половодье до 190м, в межень 50-60 м.

Левый берег русла пологий, правый крутой, оба высотой 2,5-3,0 м, суглинистые с наличием гальки, поросшие луговой растительностью и кустарником также, как склоны долины реки и дно горной долины.

В 600 м выше водпоста расположен остров. Ледостав на участке поста устойчив, зимой русло значительно зашуговывается.

При вскрытии реки возможны заторы льда.

Отметка нуля поста 475,00 м БС.

**32. р. Оба – г. Шемонаиха.** В 1997 г. проведен перенос водпоста. Теперь пост находится на месте бывшего верхнего уклонного поста, а бывший водпост стал нижним уклонным постом. Пост расположен в 1,8 км ниже впадения р. Шемонаиха, в 2,9 км выше ж. – д. моста.

Рельеф прилегающей местности холмистый, высота холмов около 200 м.

Долина реки трапецеидальная, умеренно извилистая, шириной по дну 2,5 км, поверху 5,0 км. Склоны высотой до 200 м, левый – пологий, правый – крутой, рассечен балками и оврагами. Грунты суглинистые, растительность ковыльно – типчаковая.

Пойма левобережная шириной до 1,5 км сложена песчано – глинистыми грунтами, зарастает луговой растительностью, местами тальником.

Русло реки умеренно – извилистое, на участке поста – прямое, песчано – галечное, устойчивое.

Пост свайный, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 289,02 м БС.

Гидроствор №1 расположен в 50 м выше поста и оборудован лодочной переправой.

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

**33. р. Таловка – с. Рассыпное** Пост расположен в 1.5 км к северо - западу от села Рассыпное.

Рельеф прилегающей местности холмистый. Склоны холмов представляют склоны долины р. Таловка.

Долина реки корытообразная, шириной по дну 150 – 300 м. Левый склон долины высотой 200 м, крутой, переходит в отроги гор Убинского хребта. Правый склон – пологий. Склоны сложены суглинком, поросли разнотравьем и кустарником.

Терраса правого берега застроена жилыми домами, занята огородами, по ней проложена автодорога г. Усть-Каменогорск – г. Шемонаиха, левого – в районе поста ничем не занята и не застроена.

Пойма правобережная и левобережная общей шириной 200 м сложены супесью и суглинком, заросшие кустарником – смородиной, калиной тальником, черемухой и луговой растительностью.

Русло реки на всем протяжении извилистое, на участке сравнительно прямолинейное, песчано-илистое, с примесью гальки. Берега крутые, высотой 1.5 – 2.0 м, суглинистые, подвержены деформации (обвалам).

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

Сток реки не зарегулирован.

Пост свайного типа находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 496.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста и оборудован люлочной переправой.

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

**34. р. Шар– с. Кентарлау.** Пост расположен в 0.9 км ниже впадения р. Даубай на юго–восточной окраине села.

Рельеф прилегающей местности слабохолмистый, покрыт луговой растительностью и кустарником.

Долина реки трапецеидальная, извилистая, шириной 1.5 -2.0 км, по дну 1.0 – 1.5 км.

Склоны долины высотой 5 – 10 м, крутые, пересеченные, сложены из супесей, песка и щебня, покрыты полынно – типчаковой растительностью.

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Гидроствор совмещен с постом. Оборудован люлочной переправой.

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

Новый пост открыт 01.01.2006 г. С 12.08.58 по 01.07.99 г. на месте существующего действовал пост. Уровни старого и действующего поста не увязаны.

,

## Уровень воды

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

Знак штриха (<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 течет поверх льда (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < – зажор (затор) ниже поста; > – зажор (затор) выше поста; ≠ – изменение ледовых условий техническими средствами, **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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

## 1. р. Кара Ертис – с. Боран

Отметка нуля поста 404.16 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>219</u> I	231 I	231 I	<u>247</u> I	<u>420</u>	478	<u>427</u>	269	210	210	177	<u>235</u> I
2	<u>224</u> I	<u>229</u> I	<u>231</u> I	<u>247</u> I	446	486	<u>398</u>	236	209	211	174	<u>219</u> I
3	<u>222</u> I	<u>229</u> I	<u>235</u> I	<u>248</u> I	457	498	<u>373</u>	241	218	212	174	<u>199</u> I
4	<u>223</u> I	<u>228</u> I	<u>232</u> I	<u>249</u> I	451	512	<u>356</u>	268	217	214	173	<u>192</u> I
5	<u>224</u> I	<u>225</u> I	<u>234</u> I	<u>251</u> I	443	518	<u>345</u>	<u>304</u>	214	208	174	<u>191</u> I
6	<u>229</u> I	<u>227</u> I	<u>235</u> I	254 ↑	445	510	<u>340</u>	<u>287</u>	220	201	177	<u>187</u> I
7	<u>238</u> I	<u>230</u> I	<u>233</u> I	252 ↑	449	507	<u>334</u>	274	219	201	176	<u>187</u> I
8	<u>223</u> I	<u>231</u> I	<u>233</u> I	254 ↑	456	510	<u>329</u>	251	216	199	177	<u>190</u> I
9	<u>220</u> I	<u>230</u> I	<u>233</u> I	258 ↑	460	512	<u>325</u>	244	228	196	178	<u>193</u> I
10	<u>224</u> I	<u>230</u> I	<u>233</u> I	260 ↑	459	512	<u>321</u>	246	228	168	178	<u>192</u> I
11	<u>224</u> I	<u>228</u> I	<u>233</u> I	261 ↑	461	513	<u>308</u>	256	223	203	177	<u>196</u> I
12	<u>225</u> I	<u>227</u> I	<u>234</u> I	262 ↑	468	517	<u>282</u>	238	213	195	176	<u>197</u> I
13	<u>227</u> I	<u>227</u> I	<u>235</u> I	264 ↑	473	523	<u>286</u>	253	212	197	177	<u>203</u> I
14	<u>227</u> I	<u>227</u> I	<u>235</u> I	266 ↑	467	525	<u>286</u>	285	217	199	173	<u>204</u> I
15	<u>223</u> I	<u>231</u> I	<u>235</u> I	268 ↑	455	522	<u>297</u>	289	224	195	170	<u>205</u> I
16	<u>225</u> I	<u>237</u> I	<u>235</u> I	275 (	437	521	<u>297</u>	283	228	196	<u>170</u>	<u>205</u> I
17	<u>226</u> I	<u>237</u> I	<u>237</u> I	284 (	426	520	<u>291</u>	265	226	194	180	<u>201</u> I
18	<u>230</u> I	<u>232</u> I	<u>238</u> I	302 (	420	514	<u>286</u>	252	217	194	191	<u>201</u> I
19	<u>231</u> I	<u>232</u> I	<u>238</u> I	321 (	418	514	<u>288</u>	237	216	190	194	<u>207</u> I
20	<u>232</u> I	<u>233</u> I	<u>240</u> I	335 (	415	517	<u>274</u>	240	219	199	<u>192</u> III	<u>216</u> I
21	<u>233</u> I	<u>233</u> I	<u>247</u> I	369 ПР	420	5 20	<u>275</u>	238	<u>228</u>	217	<u>190</u> III	<u>228</u> I
22	<u>232</u> I	<u>232</u> I	<u>242</u> I	<u>512</u> <Л	425	518	<u>277</u>	237	<u>224</u>	223	<u>229</u> Z	<u>234</u> I
23	<u>229</u> I	<u>232</u> I	<u>240</u> I	<u>334</u> )Л	440	519	<u>273</u>	234	<u>226</u>	<u>215</u>	<u>213</u> Z	<u>235</u> I
24	<u>229</u> I	<u>231</u> I	<u>242</u> I	327 )x	466	521	<u>272</u>	224	223	183	<u>209</u> I	<u>230</u> I
25	<u>229</u> I	<u>228</u> I	<u>242</u> I	323	<u>470</u>	523	<u>277</u>	227	216	171	<u>222</u> I	<u>215</u> I
26	<u>230</u> I	<u>229</u> I	<u>240</u> I	325	446	518	<u>287</u>	224	210	<u>166</u>	<u>234</u> I	<u>207</u> I
27	<u>229</u> I	<u>232</u> I	<u>241</u> I	327	432	493	<u>287</u>	219	210	167	<u>244</u> I	<u>206</u> I
28	<u>228</u> I	<u>233</u> I	<u>242</u> I	336	439	472	<u>282</u>	216	207	170	<u>245</u> I	<u>206</u> I
29	<u>230</u> I		<u>244</u> I	358	449	454	<u>281</u>	<u>211</u>	204	169	<u>243</u> I	<u>204</u> I
30	<u>232</u> I		<u>246</u> I	383	458	<u>444</u>	<u>278</u>	215	206	171	<u>237</u> I	<u>205</u> I
31	<u>232</u> I		<u>246</u> I		467		<u>278</u>	221		180		<u>205</u> I
Средн.	227	230	237	298	446	507	307	248	218	194	194	206
Высш.	240	237	247	521	474	525	433	309	230	224	245	238
Низш.	218	225	229	247	411	441	271	210	204	165	168	186

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	276			
Высший	525	14.06		1
Низший при открытом русле	165	26.10		1
Низший зимний	201	19.12.2009		1



Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2010 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	195 )	177 )	175 )	173 )	176	236	202	217	227	208	259	<u>243</u>
2	<u>217</u> )	178 )	172 )	178 )	175	238	202	209	227	202	263	235
3	<u>217</u> )	181 )	173 )	177 )	174	237	206	207	231	192	251	229
4	201 )	179 )	173 )	178 )	172	241	<u>203</u>	205	229	<u>191</u>	264	220
5	193 )	<u>187</u> )	173 )	177 )	172	223	<u>203</u>	207	229	193	264	212
6	179 )	182 )	173 )	176 )	173	240	203	202	229	216	264	224 )
7	180 )	178 )	174 )	180 )	172	240	205	183	<u>235</u>	217	268	222
8	177 )	184 )	174 )	<u>185</u> )	172	239	201	213	<u>229</u>	222	270	215
9	178 )	182 )	177 )	184 )	171	239	204	205	241	224	<u>273</u>	224
10	191 )	185 )	175 )	167 )	<u>171</u>	217	208	207	246	216	265	216 )
11	186	183 )	178 )	162 )	176	<u>248</u>	209	207	211	212	260	231 )
12	179	184 )	177 )	162 )	177	<u>200</u>	210	200	228	222	253	231 )
13	180	<u>186</u> )	176 )	162 )	<u>232</u>	<u>200</u>	207	176	231	224	250	247 )
14	178	181 )	177 )	163 )	<u>175</u>	<u>198</u>	203	176	233	225	251	237 )
15	<u>185</u>	179 )	177 )	<u>163</u> )	<u>175</u>	<u>200</u>	208	201	<u>230</u>	222	250	242 )
16	<u>177</u>	182 )	177 )	163 )	<u>171</u>	<u>200</u>	211	203	246	227	256	244 )
17	182 )	182 )	177 )	174 )	<u>173</u>	202	<u>212</u>	204	247	225	190	236 )
18	181 )	182 )	<u>188</u> )	173 )	195	201	210	<u>202</u>	243	225	192	233 )
19	179 )	179 )	186 )	170	197	200	210	<u>200</u>	229	227	211	230 )
20	177 )	180 )	185 )	170	199	201	211	<u>200</u>	248	220	230	247 )
21	178 )	178 )	173 )	170	200	200	213	<u>202</u>	243	225	<u>214</u>	234 )
22	184 )	178 )	166 )	170	198	205	<u>214</u>	207	213	225	214	228 )
23	182 )	<u>173</u> )	163 )	172	229	206	215	<u>175</u>	203	221	217	222 )
24	180 )	177 )	165 )	172	232	205	209	201	193	216	219	229 )
25	178	176 )	<u>166</u> )	172	232	203	212	224	195	217	223	230 )
26	181	<u>173</u> )	175 )	171	227	205	213	226	207	228	216	240 )
27	180	<u>173</u> )	174 )	183	231	201	212	<u>229</u>	<u>206</u>	236	237	216 )
28	185	176 )	173 )	177	243	199	213	233	<u>195</u>	<u>258</u>	<u>253</u>	223 )
29	181		173 )	174	222	<u>198</u>	210	236	208	268	263	<u>192</u> )
30	178		172 )	178	236	200	202	235	210	259	245	204 )
31	178		172 )		237		206	226		254		210
Средн.	184	180	174	173	196	214	208	207	225	223	243	227
Высш.	218	188	193	186	289	287	240	241	275	280	275	271
Низш.	169	171	160	160	170	174	170	174	190	190	175	176

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	205			
Высший	289	13.05		1
Низший	160	25.03	15.04	2
<b>За 1960 – 2010 гг.</b>				
Средний	197			
Высший	496	26.04.88		1
Низший	67	28.03.87		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2010 г.

## 5. р. Ертис – с. Баженово

Отметка нуля поста 208.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	227 )	229 ):	223 )	263 )	571	439	278	276	274	273	272	269
2	223 ):	229 ):	223 )	265	570	436	<u>278</u>	276	274	274	<u>274</u>	270
3	<u>219</u> ):	233 ):	<u>224</u> ):	265	572	<u>441</u>	278	277	273	271	272	270
4	219 )	234 )	226 ):	264	562	436	278	277	273	<u>275</u>	<u>272</u>	269 )
5	220 )	235 ):	227 )	264 )	549	430	276	274	273	274	<u>273</u>	270 )
6	<u>217</u> )	235 ):	227 )	258	536	437	277	273	273	272	272	271 )
7	218 ):	235 ):	227 )	258 )	521	440	278	267	283	273	273	272 )
8	218 ):	<u>239</u> ):	227 )	<u>257</u>	494	416	278	268	282	<u>272</u>	<u>272</u>	272 )
9	<u>228</u> ):	<u>244</u> ):	227 )	261	472	325	277	268	282	273	<u>273</u>	271 )
10	234 ):	<u>244</u> ):	231 )	263	455	321	276	267	280	274	<u>272</u>	272 )
11	224 )	243 ):	236 )	264 )	444	325	274	267	273	273	<u>272</u>	272 )
12	224 )	236 ):	236 )	264 )	405	333	275	267	275	<u>273</u>	<u>273</u>	270 )
13	220 ):	225 ):	242 )	264	381	318	276	267	275	274	<u>273</u>	270 )
14	221 )	235 )	246 )	263	353	318	276	271	281	274	<u>272</u>	271 )
15	222 )	234 )	247 )	264	318	321	276	271	282	273	<u>273</u>	270 )
16	222 )	232 )	246	264	283	303	277	274	279	271	<u>271</u>	269 )
17	220 ):	229 )	246	275	<u>259</u>	293	274	274	<u>281</u>	272	<u>272</u>	271 )
18	220 ):	227 )	258	275	<u>261</u>	289	276	274	278	271	<u>274</u>	270 )
19	222 ):	222 )	258 )	292	266	293	275	275	281	273	273	<u>272</u> )
20	223 ):	222 )	257 )	302	265	295	276	272	278	272	273	271 )
21	223 ):	222 )	264 )	305	267	299	277	<u>274</u>	277	271	272	270 )
22	223 ):	222 )	264	406	269	288	276	<u>274</u>	274	271	270	271 ):
23	220 ):	<u>221</u> ):	262 )	492	288	281	276	273	274	274	275	268 ):
24	222 ):	<u>221</u> ):	263	553	287	283	<u>272</u>	272	273	273	271	268 )
25	224 )	221 ):	263	559	289	<u>287</u>	273	<u>273</u>	275	274	274	263 )
26	223 )	<u>221</u> )	265	563	308	289	273	<u>275</u>	274	273	269	268 )
27	223 ):	<u>220</u> )	263	567	335	290	271	273	274	<u>272</u>	269	267 ):
28	223 ):	<u>221</u> )	265	569	325	292	<u>272</u>	<u>274</u>	<u>273</u>	<u>275</u>	268	264 ):
29	222 ):		265	568	373	291	273	272	273	<u>273</u>	268	<u>262</u> )
30	226 )		267	<u>568</u>	375	<u>285</u>	273	273	276	274	270	<u>262</u> )
31	228 )		264 )		422		275	273		273		262 )
Средн.	223	230	246	350	390	336	275	272	276	273	272	269
Высш.	240	245	267	571	572	464	280	285	287	287	285	280
Низш.	216	220	221	256	259	282	270	262	262	261	260	259

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	284			
Высший	572	03.05		1
Низший	216	03.01	09.01	3

За 1988-91, 93-97, 99 – 2010 гг.

Средний	297			
Высший	602	26.04.64		1
Низший	213	03.02.89		1

**Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
б<sup>1</sup>. р. Ерчис – г. Семипалатинск**

**2010 г.**

Отметка нуля поста 185. 56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>335</u> ↓	231 ↓	175 ↓	235 ↓	402	<u>280</u>	131	127	122	120	117	<u>116</u>
2	316 ↓	227 ↓	172 ↓	235 ↓	404	275	133	<u>129</u>	122	120	119	<u>116</u>
3	295 ↓	229 ↓	171 ↓	220 ↓	<u>408</u>	274	132	<u>128</u>	122	120	118	<u>117</u>
4	288 ↓	233 ↓	171 ↓	195 )x	<u>407</u>	273	128	124	123	120	119	120 )*
5	309 ↓	237 ↓	171 ↓	149 )x	397	268	<u>133</u>	<u>121</u>	123	120	<u>117</u>	134 )*
6	301 ↓	229 ↓	<u>169</u> ↓	130 )x	377	269	132	123	124	120	<u>117</u>	135 )*
7	295 ↓	<u>240</u> ↓	174 ↓	120 )x	363	276	131	122	123	120	<u>116</u>	138 )*
8	284 ↓	<u>236</u> ↓	175 ↓	116 )x	348	253	131	122	121	120	<u>118</u>	136 )*
9	278 ↓	234 ↓	175 ↓	112 )x	337	206	130	122	122	120	<u>118</u>	147 )*
10	289 ↓	231 ↓	179 ↓	<u>113</u> )x	309	173	131	123	122	120	<u>119</u>	137 )*
11	290 ↓	220 ↓	184 ↓	116 )x	289	170	128	122	121	119	118	135 )*
12	235 ↓	209 ↓	195 ↓	117 )x	262	173	129	123	121	120	118	130 )*
13	278 ↓	201 ↓	204 ↓	116 )x	242	170	126	123	125	120	118	138 )*
14	276 ↓	201 ↓	214 ↓	121 )x	215	172	130	123	122	120	<u>118</u>	136 )*
15	272 ↓	202 ↓	215 ↓	123 )x	188	177	125	122	122	120	118	139 )*
16	270 ↓	202 ↓	216 ↓	125 )x	162	168	128	122	121	114	118	135 )*
17	264 ↓	199 ↓	215 ↓	137 )x	135	161	125	123	121	116	<u>120</u>	135 )*
18	261 ↓	199 ↓	217 ↓	175 )x	<u>125</u>	152	125	123	123	117	114	140 )*
19	257 ↓	201 ↓	233 ↓	164 )x	132	143	129	123	123	116	<u>117</u>	120 )*
20	254 ↓	197 ↓	233 ↓	179 )x	133	145	129	123	123	121	<u>113</u>	126 )*
21	252 ↓	197 ↓	228 ↓	169 )x	135	149	130	122	125	<u>122</u>	<u>116</u>	129 )*
22	249 ↓	197 ↓	<u>246</u> ↓	205 )x	133	144	128	122	<u>134</u>	120	<u>117</u>	128 <
23	248 ↓	196 ↓	244 ↓	292 )x	131	146	124	122	123	121	114	257 <
24	245 ↓	195 ↓	242 ↓	349 )x	145	142	126	122	<u>120</u>	120	116	<u>430</u> <
25	243 ↓	193 ↓	244 ↓	379 )x	143	141	126	122	123	120	115	406 ]
26	240 ↓	190 ↓	243 ↓	383	147	142	128	122	123	120	115	411 ]
27	237 ↓	190 ↓	242 ↓	392	168	138	<u>123</u>	123	132	120	115	403 ]
28	234 ↓	<u>180</u> ↓	239 ↓	400	188	141	<u>126</u>	122	128	119	114	390 ]
29	230 ↓		237 ↓	<u>403</u>	196	139	126	122	122	<u>118</u>	116	386 ]
30	228 ↓		237 ↓	399	209	<u>133</u>	126	122	123	120	114	383 ]
31	<u>231</u> ↓		235 ↓		235		129	122		118		380 ]
Средн.	267	211	210	212	241	186	128	123	123	119	117	204
Высш.	339	240	247	404	409	288	138	135	151	129	127	440*
Низш.	225	177	168	108	124	131	120	115	114	110	110	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	178			
Высший	440*	24.12		1
Низший при открытом русле	110	29.10	22.11	11
Низший зимний	108	10.04		1

**За 1960 - 2010 гг.**

Средний	219			
Высший	635	11.04.74		1
Низший при открытом русле	99	12.11.99		1
Низший зимний	87	21.11.60		1

**Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
7<sup>1</sup>. р. Ерчис - с. Семиярка**

**2010 г.**

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>182</u> I	<u>82</u> I	<u>85</u> I	<u>156</u> ↑	361	141	<u>56</u>	48	37	<u>33</u>	28	41 )*
2	175 I	<u>85</u> I	<u>86</u> I	158 ↑	363	203	51	49	37	32	28	34 )*
3	163 I	88 I	<u>86</u> I	159 ↑	366	<u>218</u>	50	<u>49</u>	36	32	28	<u>33</u> )Ш
4	149 I	89 I	<u>86</u> I	163 ↑	369	<u>219</u>	48	49	35	32	29	<u>34</u> )Ш
5	126 I	89 I	<u>88</u> I	167 ↑	<u>374</u>	218	46	48	35	<u>33</u>	29	49)Ш
6	101 I	89 I	<u>90</u> I	172 ↑	<u>374</u>	219	46	43	35	32	28	52)Ш
7	101 I	91 I	<u>91</u> I	167 ↑	365	217	46	41	35	31	<u>27</u>	56)Ш
8	105 I	95 I	<u>92</u> I	160 ↑	355	218	45	38	36	32	<u>28</u>	75)Ш
9	109 I	96 I	<u>94</u> I	160 ↑	341	212	45	38	36	<u>33</u>	28	209 <
10	103 I	101 I	<u>95</u> I	158 ↑	312	165	46	38	36	<u>33</u>	<u>27</u>	<u>270</u> <
11	93 I	105 I	94 I	158 ↑	281	113	48	38	36	<u>33</u>	<u>28</u>	269 <
12	92 I	<u>106</u> I	94 I	158 ↑	257	101	46	38	36	32	<u>28</u>	267 <
13	103 I	105 I	<u>96</u> I	165 ↑	232	93	46	38	35	<u>33</u>	<u>28</u>	264 <
14	108 I	103 I	<u>98</u> I	171 ↑	206	93	46	38	35	32	<u>28</u>	259 <
15	104 I	98 I	<u>103</u> I	174 ↑	192	92	45	38	36	31	<u>28</u>	254 <
16	101 I	95 I	<u>110</u> I	176 ↑	149	92	45	38	36	32	<u>28</u>	249 <
17	96 I	95 I	<u>116</u> I	184 (	119	92	46	38	36	30	<u>28</u>	247 <
18	96 I	96 I	<u>116</u> I	195 (	84	72	46	37	36	<u>29</u>	<u>29</u>	245 <
19	95 I	95 I	<u>117</u> I	211ПР	55	65	46	38	35	<u>29</u>	31	249 <
20	93 I	94 I	<u>121</u> I	326 <	51	65	46	38	35	<u>28</u>	30	257 <
21	92 I	90 I	<u>127</u> I	459 <	50	<u>60</u>	45	<u>37</u>	36	<u>29</u>	28	252 <
22	88 I	85 I	<u>128</u> I	398 х	49	61	46	<u>37</u>	37	30	33 )*	239 <
23	86 I	85 I	<u>129</u> I	220 х	49	62	47	37	39	31	<u>45</u> )Ш	231 <
24	87 I	86 I	<u>132</u> I	209	<u>47</u>	<u>62</u>	47	37	<u>42</u>	30	41 )*	228 <
25	87 I	86 I	<u>137</u> I	253	54	61	45	<u>37</u>	35	31	34 )*	226 <
26	87 I	85 I	138 ↑	312	60	61	47	<u>37</u>	<u>34</u>	31	28 )*	230 <
27	87 I	84 I	141 ↑	333	62	61	47	<u>37</u>	34	31	28 )*	241 <
28	86 I	84 I	144 ↑	344	78	62	46	<u>37</u>	<u>34</u>	30	27 )*	245 <
29	85 I		147 ↑	352	98	62	46	<u>37</u>	34	30	<u>26</u> )Ш	245 <
30	84 I		147 ↑	358	118	61	45	<u>37</u>	<u>34</u>	30	<u>29</u> )Ш	241 <
31	<u>83</u> I		<u>149</u> ↑		129		<u>43</u>	<u>37</u>		29		241 <
Средн.	105	92	112	226	193	117	46	39	36	31	29	194
Высш.	184	106	150	482	374	220	57	52	44	33	45	270
Низш.	82	82	85	156	46	60	40	35	33	28	26	32

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	102			
Высший	482*	21.04		1
Низший при открытом русле	27	07.11	17.11	10
Низший зимний	30	01.12		1

**За 1960 - 2010 гг.**

Средний	121			
Высший	703*	18.04.80		1
Низший при открытом русле	-13	09.09.82		1
Низший зимний	-4	28.11.64		1

Таблица 1.2а- Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
8<sup>г</sup>. р. Ертіс – г. Павлодар (затон)

2010 г.

Отметка нуля поста 100.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	362 I	315 I	309 I	345 I	666	443	379	347	328	321	317	341 I
2	379 I	313 I	308 I	345 I	674	468	376	343	328	320	316	320 I
3	384 I	313 I	307 I	344 I	680	486	373	343	326	320	317	313 I
4	<u>392</u> I	315 I	307 I	349 I	689	511	364	350	325	321	316	322 I
5	<u>391</u> I	318 I	306 I	349 ↑	697	557	359	349	325	324	315	312 I
6	385 I	321 I	305 I	348 ↑	705	581	357	<u>352</u>	325	320	315	284 I
7	380 I	323 I	304 I	349 ↑	711	597	353	347	324	327	314	<u>259</u> I
8	373 I	324 I	<u>303</u> I	349 I	717	605	349	339	323	326	315	<u>256</u> I
9	358 I	326 I	<u>303</u> I	348 I	723	608	343	335	324	326	316	257 I
10	340 I	328 I	304 I	348 I	732	609	343	336	324	324	317	277 I
11	333 I	332 I	304 I	342 I	741	<u>612</u>	348	326	325	326	321	289 I
12	327 I	334 I	304 I	338 I	748	604	348	327	325	326	316	295 I
13	323 I	339 I	304 I	338 ↑	752	574	349	328	324	326	320	299 I
14	317 I	345 I	303 I	338 I	<u>752</u>	523	350	331	<u>324</u>	324	319	310 I
15	313 I	346 I	<u>303</u> I	<u>336</u> I	748	485	350	330	330	324	318	324 I
16	<u>314</u> I	344 I	304 I	340 I	740	464	348	333	330	<u>331</u>	319	325 I
17	318 I	341 I	308 I	343 ↑	724	455	347	331	328	327	321	326 I
18	324 I	338 I	313 I	350 ↑	697	447	346	332	329	324	317	325 I
19	327 I	332 I	317 I	353 ↑	652	443	348	330	328	323	319	318 I
20	324 I	327 I	322 I	348 ↑	596	436	352	328	328	327	324	314 I
21	321 I	326 I	323 I	357 (	538	418	350	<u>327</u>	<u>325</u>	318	322	321 I
22	322 I	328 I	323 I	398 (	481	404	347	329	331	316	314 I	340 I
23	320 I	325 I	325 I	422 (	443	395	348	330	329	314	308 I	351 I
24	318 I	320 I	331 I	514 (	419	386	349	327	329	<u>315</u>	325 I	<u>361</u> I
25	316 I	317 I	336 ↑	553 (	407	383	349	<u>328</u>	329	319	336 <	362 I
26	316 I	314 I	340 ↑	585 (	402	383	349	329	332	319	<u>296</u> I	<u>360</u> I
27	318 I	312 I	343 I	609	<u>395</u>	382	350	329	338	319	311 I	353 I
28	319 I	<u>310</u> I	343 I	626	397	379	352	330	331	319	342 I	349 I
29	319 I		343 I	639	402	377	348	330	325	319	353 I	343 I
30	317 I		343 I	<u>654</u>	406	<u>376</u>	<u>342</u>	330	325	318	355 I	346 I
31	316 I		344 I		419		348	330		318		351 I
Средн.	338	326	317	409	608	480	352	334	327	322	320	319
Высш.	393	346	344	659	753	613	379	353	338	332	355	362
Низш.	313	309	302	335	394	375	340	326	323	314	290	255

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	371			
Высший	753	14.05		1
Низший при открытом русле	314	23.10	24.10	2
Низший зимний	293	17.12.2009		1

За 1960 - 2010 гг.

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

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
 9<sup>1</sup>. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)

2010 г.

Отметка нуля поста 101.317м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	229 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	170 <b>Z</b>	195 ↑	537	318	252	218	194	188	186	203 )
2	255 <b>Z</b>	177 <b>Z</b>	170 <b>Z</b>	195 ↑	544	343	250	213	195	186	184	176 <b>Z</b>
3	261 <b>Z</b>	179 <b>Z</b>	168 <b>Z</b>	189 ↑	550	360	245	211	194	186	185	166 <b>Z</b>
4	262 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	167 <b>Z</b>	192 ↑	555	382	239	219	192	187	185	187 <b>Z</b>
5	257 <b>Z</b>	191 <b>Z</b>	166 <b>Z</b>	196 ↑	562	421	232	219	192	190	184	197 <b>Z</b>
6	246 <b>Z</b>	191 <b>Z</b>	163 <b>Z</b>	196 ↑	567	452	230	222	192	188	183	163 <b>Z</b>
7	255 <b>Z</b>	197 <b>Z</b>	161 <b>Z</b>	197 ↑	571	470	226	218	192	194	184	126 <b>Z</b>
8	247 <b>Z</b>	197 <b>Z</b>	158 <b>Z</b>	197 ↑	574	480	221	212	<u>190</u>	195	184	112 <b>Z</b>
9	227 <b>Z</b>	199 <b>Z</b>	159 <b>Z</b>	197 ↑	578	184	215	205	192	195	184	105 <b>Z</b>
10	212 <b>Z</b>	202 <b>Z</b>	158 <b>Z</b>	196 ↑	584	485	213	205	191	192	185	107 <b>Z</b>
11	206 <b>Z</b>	205 <b>Z</b>	156 <b>Z</b>	197 ↑	592	488	219	<u>197</u>	192	194	191	115 <b>Z</b>
12	197 <b>Z</b>	208 <b>Z</b>	155 <b>Z</b>	196 ↑	598	483	219	198	193	196	187	108 <b>Z</b>
13	195 <b>Z</b>	214 <b>Z</b>	153 <b>Z</b>	194 ↑	599	459	221	199	193	195	190	129 <b>Z</b>
14	187 <b>Z</b>	216 <b>Z</b>	152 <b>Z</b>	<u>188</u> ↑	600	411	221	200	192	195	188	140 <b>Z</b>
15	<u>183</u> <b>Z</b>	215 <b>Z</b>	<u>153</u> <b>Z</b>	<u>188</u> ↑	597	370	221	199	196	191	188	149 <b>Z</b>
16	<u>184</u> <b>Z</b>	213 <b>Z</b>	151 <b>Z</b>	189 <b>x</b>	593	346	219	201	195	<u>200</u>	191	163 <b>Z</b>
17	191 <b>Z</b>	209 <b>Z</b>	153 <b>Z</b>	189 <b>x</b>	583	335	219	200	195	197	192	167 <b>Z</b>
18	203 <b>Z</b>	205 <b>Z</b>	164 <b>Z</b>	196 <b>x</b>	566	323	217	200	196	194	188	168 <b>Z</b>
19	205 <b>Z</b>	198 <b>Z</b>	166 <b>Z</b>	200 <b>x</b>	534	320	216	199	195	192	188	160 <b>Z</b>
20	200 <b>Z</b>	193 <b>Z</b>	173 <b>Z</b>	208 <b>x</b>	488	312	220	197	196	186	194	159 <b>Z</b>
21	196 <b>Z</b>	190 <b>Z</b>	174 <b>Z</b>	217 <b>Л</b>	432	292	221	<u>197</u>	191	186	192	191 <b>Z</b>
22	194 <b>Z</b>	192 <b>Z</b>	176 <b>Z</b>	256 <b>Л</b>	378	276	217	199	196	184	186 <b>Ш</b>	215 <b>Z</b>
23	194 <b>Z</b>	194 <b>Z</b>	177 <b>Z</b>	283 <b>Л</b>	333	268	218	200	196	182	179 <b>Ш</b>	219 <b>Z</b>
24	189 <b>Z</b>	189 <b>Z</b>	179 <b>Z</b>	368 <b>Л</b>	307	257	219	<u>195</u>	195	<u>183</u>	221 <	227 <b>Z</b>
25	188 <b>Z</b>	183 <b>Z</b>	183 <b>Z</b>	421 <b>Л</b>	290	254	220	<u>196</u>	197	187	<u>243</u> )	<u>232</u> <b>Z</b>
26	187 <b>Z</b>	179 <b>Z</b>	186 ↑	455 <b>Л</b>	278	255	219	196	198	187	<u>172</u> <	218 <b>Z</b>
27	195 <b>Z</b>	173 <b>Z</b>	<u>192</u> ↑	480	<u>270</u>	254	220	198	204	187	166 )	214 <b>Z</b>
28	196 <b>Z</b>	171 <b>Z</b>	190 ↑	497	271	251	223	197	199	187	193 )	211 <b>Z</b>
29	192 <b>Z</b>		192 ↑	515	275	<u>248</u>	218	197	192	187	210 )	202 <b>Z</b>
30	189 <b>Z</b>		190 ↑	<u>529</u>	280	251	<u>214</u>	197	190	187	215 )	198 <b>Z</b>
31	190 <b>Z</b>		189 ↑		292		218	197		187		207 <b>Z</b>
Средн.	210	194	169	264	477	355	223	203	194	190	191	172
Высш.	262	216	193	531	600	488	252	222	204	201	263	240
Низш.	182	171	151	187	268	247	212	194	189	182	152	105

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	237			
Высший	600	14.05		1
Низший при открытом русле	182	23.10	24.10	2
Низший зимний	151	15.03	16.03	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
10<sup>1</sup>. р. Ертис – аул Жанабет

2010 г.

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	251 I	199 I	210 I	256 ↑	372	334	228	187	168	171	161	243 Z
2	242 I	199 I	208 I	259 ↑	380	314	226	185	168	168	161	254 Z
3	235 I	200 I	206 I	262 ↑	386	306	224	185	168	166	161	254 Z
4	230 I	201 I	205 I	265 ↑	392	309	222	185	166	164	161	250 Z
5	230 I	201 I	204 I	268 ↑	397	317	219	184	165	161	160	243 Z
6	235 I	201 I	204 I	271 ↑	402	324	214	184	164	161	159	235 Z
7	239 I	200 I	204 I	274 ↑	406	336	209	185	164	161	159	227 Z
8	241 I	200 I	204 I	278 ↑	409	348	204	187	164	161	159	222 Z
9	240 I	203 I	203 I	283 ↑	412	360	200	187	163	164	160	221 Z
10	236 I	205 I	203 I	289 ↑	415	370	197	185	164	167	160	216 Z
11	231 I	206 I	202 I	293 ↑	418	378	193	181	163	168	160	207 Z
12	222 I	209 I	205 I	297 ↑	421	384	189	177	163	168	160	198 Z
13	213 I	211 I	209 I	300 ↑	426	389	188	173	163	167	161	192 Z
14	205 I	214 I	211 I	304 ↑	434	393	189	170	164	166	161	193 Z
15	202 I	217 I	212 I	306 ↑	445	397	189	168	164	168	162	198 Z
16	198 I	219 I	212 I	309 (	459	398	190	168	164	169	163	203 Z
17	194 I	224 I	213 I	313 (	477	396	190	168	166	169	163	208 Z
18	192 I	227 I	214 I	317 (	495	388	190	168	169	169	164	213 Z
19	191 I	228 I	214 I	321 (	509	374	189	170	169	170	165	219 Z
20	193 I	228 I	215 I	328 (	519	356	188	170	169	169	165	223 I
21	198 I	227 I	219 I	339 П	521	338	186	170	169	168	164	225 I
22	199 I	224 I	223 I	355 П	518	320	186	169	169	167	165 )	222 I
23	200 I	222 I	228 I	374 П	513	303	188	169	168	165	172 )	218 I
24	199 I	220 I	233 I	380 Л	506	286	188	169	167	162	214 <	217 I
25	199 I	218 I	240 I	322	500	270	188	169	167	160	202 Z	219 I
26	199 I	218 I	239 I	305	493	256	187	169	167	159	187 Z	225 I
27	199 I	216 I	242 I	316	482	246	187	169	169	159	189 Z	233 I
28	198 I	213 I	246 I	333	463	239	187	167	170	160	193 Z	240 I
29	198 I		248 I	350	436	234	187	167	173	161	205 Z	243 I
30	198 I		250 I	363	399	231	188	168	174	161	227 Z	244 I
31	198 I		254 I		364		188	168		161		241 I
Средн.	213	213	219	308	444	330	197	175	167	165	171	224
Высш.	251	228	254	380	521	398	228	187	174	171	227	254
Низш.	191	199	202	256	364	231	186	167	163	159	159	192

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	235			
Высший	521	21.05		1
Низший при открытом русле	159	25.10	08.11	6
Низший зимний	191	19.01		1

За 1979 - 2010 гг.

Средний	242			
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

2010 г.

11<sup>1</sup>. 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	133 <b>Z</b>	80 <b>Z</b>	91 <b>I</b>	138 <b>I</b>	252	247	109	63	43	44	33	83 *
2	128 <b>Z</b>	80 <b>Z</b>	88 <b>I</b>	140 <b>I</b>	261	218	106	61	43	41	33	101 *
3	122 <b>Z</b>	81 <b>Z</b>	85 <b>I</b>	144 <b>I</b>	268	201	103	61	41	40	32	106 <b>III</b>
4	115 <b>Z</b>	81 <b>Z</b>	82 <b>I</b>	147 <b>I</b>	275	196	100	61	39	36	32	107 <b>III</b>
5	113 <b>Z</b>	81 <b>I</b>	79 <b>I</b>	151 <b>I</b>	279	202	99	60	38	35	32	100 <b>III</b>
6	116 <b>Z</b>	81 <b>I</b>	78 <b>I</b>	155 <b>I</b>	285	209	95	59	38	34	31	92 <b>Z</b>
7	121 <b>Z</b>	81 <b>I</b>	79 <b>I</b>	160 <b>I</b>	289	218	89	61	37	34	29	87 <b>Z</b>
8	124 <b>Z</b>	80 <b>I</b>	80 <b>I</b>	164 <b>I</b>	293	229	84	63	34	35	31	83 <b>Z</b>
9	124 <b>Z</b>	81 <b>I</b>	80 <b>I</b>	169 <b>I</b>	296	241	79	63	35	37	31	83 <b>Z</b>
10	122 <b>Z</b>	84 <b>I</b>	81 <b>I</b>	173 <b>I</b>	300	251	75	62	36	39	31	79 <b>Z</b>
11	116 <b>Z</b>	86 <b>I</b>	82 <b>I</b>	177 (	303	258	71	58	35	40	32	72 <b>Z</b>
12	107 <b>Z</b>	90 <b>I</b>	84 <b>I</b>	182 (	307	266	67	53	35	41	31	62 <b>Z</b>
13	99 <b>Z</b>	94 <b>I</b>	86 <b>I</b>	186 (	313	270	65	49	35	40	32	54 <b>Z</b>
14	92 <b>Z</b>	94 <b>I</b>	88 <b>I</b>	190 (	321	276	66	47	36	39	32	53 <b>Z</b>
15	85 <b>Z</b>	96 <b>I</b>	89 <b>I</b>	193 (	330	281	66	44	37	40	32	60 <b>Z</b>
16	81 <b>Z</b>	99 <b>I</b>	90 <b>I</b>	197 (	341	283	66	43	36	41	33	68 <b>Z</b>
17	77 <b>Z</b>	105 <b>I</b>	92 <b>I</b>	200 (	357	284	66	43	38	42	34	75 <b>Z</b>
18	73 <b>Z</b>	110 <b>I</b>	92 <b>I</b>	203 (	378	279	66	43	41	41	35	81 <b>Z</b>
19	71 <b>Z</b>	113 <b>I</b>	92 <b>I</b>	207 (	411	268	66	44	41	41	35	89 <b>Z</b>
20	73 <b>Z</b>	113 <b>I</b>	92 <b>I</b>	212 (	441	251	65	45	41	42	34	94 <b>Z</b>
21	76 <b>Z</b>	113 <b>I</b>	94 <b>I</b>	217 (	450	235	64	45	42	40	34	98 <b>Z</b>
22	79 <b>Z</b>	113 <b>I</b>	97 <b>I</b>	226 <b>ПР</b>	449	216	64	44	41	39	38 )	97 <b>Z</b>
23	81 <b>Z</b>	110 <b>I</b>	103 <b>I</b>	244 <b>ПР</b>	443	197	64	44	41	39	38 )	94 <b>Z</b>
24	81 <b>Z</b>	107 <b>I</b>	110 <b>I</b>	272 <b>ПР</b>	434	177	64	43	40	36	30 )	91 <b>Z</b>
25	81 <b>Z</b>	105 <b>I</b>	115 <b>I</b>	248 <b>x</b>	427	160	64	43	40	33	47 )	93 <b>Z</b>
26	80 <b>Z</b>	103 <b>I</b>	118 <b>I</b>	212 <b>x</b>	415	145	64	43	40	31	25 )	97 <b>Z</b>
27	81 <b>Z</b>	102 <b>I</b>	121 <b>I</b>	202	401	134	64	42	40	31	19 )	106 <b>Z</b>
28	80 <b>Z</b>	99 <b>I</b>	125 <b>I</b>	214	382	122	64	42	42	32	19 )	113 <b>Z</b>
29	80 <b>Z</b>		129 <b>I</b>	228	358	116	64	42	45	33	33 )	119 <b>Z</b>
30	79 <b>Z</b>		132 <b>I</b>	242	324	112	64	42	45	33	58 )	123 <b>Z</b>
31	79 <b>Z</b>		135 <b>I</b>		282		64	42		33		123 <b>Z</b>
Средн.	96	95	96	193	344	218	74	50	39	37	33	90
Высш.	133	113	135	287	450	284	110	64	45	45	64	124
Низш.	71	79	77	137	250	110	63	42	31	31	17	52

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	114			
Высший	450	21.05		1
Низший при открытом русле	31	08.09	12.11	8
Низший зимний	53	21.12.2009		1

## За 1960 – 2010 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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

12<sup>1</sup>. р. Ертыс – с. Прииртышское

Отметка нуля поста 78.813 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	434 I	414 I	426 I	462 I	525	625	423	381	365	364	355	397 Z
2	434 I	414 I	423 I	464 I	534	590	418	382	365	364	355	415 Z
3	432 I	415 I	421 I	466 I	540	555	415	382	365	365	355	425 Z
4	430 I	415 I	419 I	468 I	547	530	413	381	365	364	354	431 Z
5	427 I	414 I	417 I	471 I	551	517	413	380	365	363	354	431 Z
6	426 I	<u>414 I</u>	416 I	474 I	556	512	410	379	364	362	354	428 Z
7	426 I	413 I	416 I	477 (	561	515	406	378	363	364	354	421 Z
8	430 I	413 I	416 I	480 (	565	522	401	378	362	359	354	415 Z
9	429 I	414 I	416 I	484 (	574	530	397	378	362	358	354	412 Z
10	430 I	416 I	<u>416 I</u>	488 (	575	539	394	379	361	358	352	410 Z
11	429 I	418 I	415 I	491 (	575	547	391	380	<u>361</u>	360	350	408 Z
12	428 I	419 I	<u>416 I</u>	493 (	577	554	387	379	361	361	351	401 Z
13	424 I	420 I	418 I	496 (	581	557	384	375	<u>361</u>	362	351	395 Z
14	419 I	422 I	420 I	499 (	585	562	382	372	<u>360</u>	362	351	391 Z
15	414 I	427 I	421 I	501 (	590	567	382	367	360	361	351	389 Z
16	411 I	428 I	423 I	503 (	597	569	383	365	360	361	351	388 Z
17	412 I	430 I	423 I	505 (	605	571	384	365	360	362	351	<u>389 Z</u>
18	413 I	433 I	425 I	507 (	615	570	384	365	360	362	351	395 Z
19	411 I	437 I	425 I	508 (	624	566	384	<u>366</u>	362	363	351	399 Z
20	411 I	437 I	426 I	510 (	636	559	383	<u>366</u>	363	363	351	403 Z
21	410 I	435 I	426 I	514 (	647	548	382	<u>366</u>	364	363	350	409 Z
22	410 I	435 I	427 I	520 (	658	534	380	<u>366</u>	364	363	350 )	413 Z
23	411 I	436 I	431 I	531 ПР	673	517	380	<u>367</u>	364	362	349 )	414 Z
24	412 I	435 I	435 I	551 Л	685	500	381	367	364	360	339 )	414 Z
25	414 I	431 I	441 I	594 Л	696	482	381	367	364	360	333 )	413 Z
26	416 I	430 I	444 I	<u>624</u> х<	<u>700</u>	465	380	<u>366</u>	364	358	337 )	411 Z
27	417 I	429 I	447 I	551	701	451	381	<u>366</u>	363	357	<u>324</u> )	411 Z
28	418 I	428 I	449 I	506	697	440	381	<u>366</u>	363	356	322 )	412 Z
29	417 I		454 I	505	688	431	380	365	363	355	337 )	420 Z
30	416 I		458 I	513	675	426	379	365	364	355	360 )	431 Z
31	413 I		460 I		654		380	365		355		436 Z
Средн.	420	424	428	505	612	528	391	372	363	361	348	411
Высш.	434	437	460	656	701	625	423	382	365	365	360	436
Низш.	410	413	415	462	525	426	379	365	360	355	317	388

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	430			
Высший	701	26.05	27.05	2
Низший при открытом русле	350	11.11	21.11	2
Низший зимний	398	22.12		1

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

2010 г.

13. р. Бас-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	96 I	94 I	96 I	93 Z	176	147	101	98	91	92	91	91 Z
2	97 I	94 I	97 I	95 Z	176	134	99	97	91	91	91	92 Z
3	94 I	94 I	94 I	96 Z	152	128	100	97	90	92	90	96 Z
4	95 I	95 I	95 I	96 Z	181	126	98	96	91	92	91	100 I
5	96 I	94 I	97 I	110 )	181	125	98	95	91	93	91	100 I
6	94 I	94 I	99 I	102 )	174	124	98	96	92	95	90	99 I
7	90 I	93 I	101 I	116 )	156	120	97	95	91	97	90	96 I
8	92 I	93 I	99 I	104 )	138	116	97	95	90	95	91	97 I
9	102 I	95 I	104 I	98 )	143	114	98	94	91	97	93	98 I
10	104 I	93 I	101 I	100 )	151	117	98	96	91	93	91	99 I
11	105 I	94 I	99 I	99 )	158	116	100	95	91	92	95	99 I
12	104 I	94 I	99 Z	101 )	152	114	99	95	93	92	98	101 I
13	94 I	95 I	95 Z	102 )	142	112	98	94	93	93	96	104 I
14	95 I	96 I	119 Z	101 )	141	113	98	94	93	93	94	104 I
15	94 I	98 I	117 Z	105 )	125	115	97	94	92	92	91 )	105 I
16	94 I	98 I	102 Z	113	124	113	97	94	91	93	91 )	107 I
17	94 I	98 I	95 Z	114	127	107	98	93	91	93	92 )	109 I
18	94 I	99 I	112 Z	109	126	104	98	92	92	92	94 )	109 I
19	95 I	99 I	113 Z	117	132	103	99	93	91	93	93 )	109 I
20	95 I	95 I	126 Z	148	134	102	99	93	91	95	100 ):	109 I
21	93 I	96 I	94 Z	122	140	103	98	92	91	94	92 Z	102 I
22	93 I	98 I	90 Z	131	146	102	97	92	90	94	94 Z	99 I
23	93 I	95 I	103 Z	122	147	103	97	92	91	92	92 Z	100 I
24	93 I	93 I	115 Z	144	139	102	96	92	91	93	100 Z	100 I
25	94 I	98 I	121 Z	148	138	102	96	93	92	91	98 Z	99 I
26	93 I	97 I	107 Z	136	136	101	96	93	92	91	96 Z	100 I
27	94 I	99 I	96 Z	150	140	101	94	93	91	92	94 Z	99 I
28	94 I	98 I	96 Z	164	140	100	95	92	93	92	93 Z	96 I
29	94 I		89 Z	168	144	100	94	91	93	92	95 Z	97 I
30	94 I		95 Z	172	148	101	95	92	92	91	94 Z	98 I
31	94 I		111 Z		134		96	92		92		100 I
Средн.	95	96	102	119	146	112	97	94	91	93	93	100
Высш.	113	99	136	176	185	151	101	98	93	97	100	111
Низш.	89	92	87	90	121	99	94	91	90	90	89	89

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	103			
Высший	185	04.05		1
Низший при открытом русле	89	06.11	07.11	2
Низший зимний	87	21.03		1

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

2010 г.

14<sup>1</sup>. р. Калжыр – с. Алтай

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	404 I<	398 I<	399 I<	407 I<	365 )	313	<u>298</u>	268	246	249	<u>248</u>	257 Z
2	404 I<	398 I<	399 I<	406 I<	362 )	316	<u>297</u>	<u>268</u>	246	249	249	257 Z
3	406 I<	398 I<	399 I<	407 I<	357 )	329	294	<u>268</u>	246	249	249	257 Z
4	406 I<	399 I<	399 I<	407 I<	355 )	<u>332</u>	290	265	246	248	250	<u>257</u> Z
5	407 I<	<u>394</u> I<	<u>399</u> I<	407 I<	357	327	285	263	244	248	250	258 Z
6	<u>408</u> I<	401 I<	399 I<	408 I<	358	326	278	262	245	251	249	257 Z
7	<u>408</u> I<	400 I<	397 I<	408 I<	360	324	280	262	245	250	250	258 Z
8	408 I<	397 I<	397 I<	405 I<	359	323	274	260	244	251	251	258 Z
9	406 I<	397 I<	398 I<	402 I<	357	313	272	260	<u>243</u>	251	251	259 Z
10	406 I<	397 I<	398 I<	403 I<	355	309	273	260	244	250	252	285 <
11	406 I<	398 I<	400 I<	403 I<	348	308	275	259	244	250	251	317 <
12	406 I<	400 I<	399 I<	404 I<	342	308	274	259	247	250	253	344 <
13	406 I<	401 I<	399 I<	406 I<	337	306	274	258	247	248	254	351 <
14	404 I<	400 I<	398 I<	409 I<	323	306	271	258	245	248	253	352 <
15	406 I<	400 I<	399 I<	410 I<	315	304	269	256	245	249	252	353 <
16	406 I<	401 I<	399 I<	412 I<	310	299	270	255	245	251	<u>248</u>	355 <
17	408 I<	401 I<	402 I<	412 I<	309	299	270	255	244	251	<u>247</u>	359 <
18	408 I<	401 I<	408 I<	415 Z<	310	296	271	253	244	250	<u>247</u>	361 <
19	408 I<	402 I<	<u>408</u> I<	412 Z<	309	297	269	253	244	251	249	<u>363</u> ↓
20	407 I<	402 I<	409 I<	413 Z<	<u>306</u>	299	270	252	244	251	249 )	<u>363</u> ↓
21	406 I<	<u>403</u> I<	408 I<	416 ПР	327	296	271	251	243	251	251 )	361 ↓
22	406 I<	402 I<	408 I<	428 ПР	<u>404</u>	297	272	251	243	<u>252</u>	252 )	362 ↓
23	405 I<	400 I<	407 I<	433 )	401	299	274	251	244	251	252 )	362 ↓
24	406 I<	398 I<	406 I<	435 )	379	297	272	252	245	251	253 )	360 ↓
25	406 I<	397 I<	408 I<	<u>436</u> )	355	294	271	252	245	251	253 )	358 ↓
26	406 I<	398 I<	406 I<	434 )	332	292	271	251	245	249	253 Z	358 ↓
27	404 I<	397 I<	407 I<	407 )	321	<u>290</u>	268	251	248	248	254 Z	359 ↓
28	402 I<	397 I<	405 I<	375 )	333	<u>289</u>	267	250	248	248	253 Z	359 ↓
29	401 I<		406 I<	374 )	324	<u>292</u>	267	251	<u>250</u>	248	<u>255</u> Z	359 ↓
30	<u>401</u> I<		405 I<	<u>371</u> )	317	298	<u>266</u>	250	<u>250</u>	<u>247</u>	<u>255</u> Z	359 ↓
31	<u>400</u> I<		404 I<		311		267	<u>249</u>		<u>247</u>		359 ↓
Средн.	406	399	402	409	342	306	275	257	245	250	251	325
Высш.	409	403	410	440	405	334	298	269	250	252	256	365
Низш.	399	390	390	370	306	289	265	248	242	247	247	253

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	322			
Высший	440	25.04		1
Низший при открытом русле	242	09.09		1
Низший зимний	241	13.11.2009		1

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

2010 г.

Отметка нуля поста 690.05м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	198 I	201 I	193 I	206 ↑	369	276	209	193	184	185	182 )	185 I
2	198 I	200 I	193 I	207 ↑	363	264	212	192	183	185	182 )	186 I
3	198 I	200 I	193 I	208 ↑	350	252	215	192	183	184	181 )	187 I
4	197 I	200 I	192 I	209 ↑	351	243	209	190	183	184	182 )	187 I
5	197 I	200 I	192 I	209 ↑	349	237	206	189	183	184	183 )	187 I
6	197 I	199 I	192 I	208 ↑	353	234	203	185	183	185	183 )	186 I
7	197 I	199 I	191 I	208 ↑	355	232	200	182	183	185	182 )	186 I
8	198 I	199 I	191 I	206 ↑	347	229	198	180	183	185	186 )	187 I
9	199 I	198 I	191 I	207 ↑	330	227	196	179	183	185	191 )	186 I
10	199 I	198 I	191 I	207 ↑	311	225	195	182	182	184	187 )	188 I
11	200 I	198 I	190 I	206 Z	283	224	194	184	182	184	186 )	188 I
12	200 I	198 I	191 I	205 Z	273	223	194	185	182	184	186 )	189 I
13	201 I	198 I	190 I	206 Z	271	223	197	185	182	184	185 )	190 I
14	201 I	197 I	191 I	207 Z	264	222	195	185	183	185	184 )	190 I
15	201 I	197 I	191 I	207 Z	257	220	194	185	183	185	184 )	191 I
16	200 I	197 I	191 I	208 Z	250	218	192	185	183	185	183 )	192 I
17	200 I	197 I	192 I	209 Z	242	216	191	186	183	184	183 )	192 I
18	201 I	197 I	193 I	211 Z	237	214	199	185	184	184	184 )	192 I
19	202 I	196 I	194 I	225 Z	233	212	201	185	184	184	184 )	192 I
20	203 I	196 I	195 ↑	240 Z	228	209	203	184	184	186	183 Z	192 I
21	203 I	196 I	196 ↑	241 П	237	209	200	184	184	185	184 Z	191 I
22	203 I	195 I	196 ↑	222 N	229	215	200	183	183	184	185 Z	192 I
23	203 I	195 I	198 ↑	290 >	238	220	201	185	183	184	186 I	192 I
24	203 I	195 I	199 ↑	268 >	246	218	200	187	183	184	186 I	193 I
25	203 I	194 I	200 ↑	249 ≠	249	217	200	186	183	184 )	186 I	193 I
26	202 I	194 I	201 ↑	263	247	216	201	185	184	184 )	187 I	193 I
27	202 I	194 I	203 ↑	314	247	215	200	185	184	184 )	187 I	193 I
28	203 I	193 I	204 ↑	348	254	212	199	185	185	183 )	186 I	194 I
29	202 I		205 ↑	381	262	210	197	184	186	183 )	186 I	194 I
30	202 I		206 ↑	400	261	209	196	184	186	183 )	185 I	194 I
31	201 I		206 ↑		279		194	184		182 )		194 I
Средн.	200	197	195	239	283	225	200	185	183	184	185	190
Высш.	203	201	206	400	380	280	217	193	186	186	192	194
Низш.	197	193	190	204	226	208	191	179	182	182	181	185

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	206			
Высший	400	30.04		1
Низший при открытом русле	179	09.08		1
Низший зимний	177	08.11.2009		1

За 1953 – 2010 гг.

Средний	169			
Высший	400	30.04.2010		1
Низший при открытом русле	130	16.09.53		1
Низший зимний	125	08.11	09.11.55	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
16<sup>1</sup>. р. Куршим – с. Вознесенка

2010 г.

Отметка нуля поста 474.18м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	231 <b>ZIII</b>	230 ]	226 ]	197 ↑	300	287	184	132	87	96	87	193 <b>ZIII</b>
2	240 <b>ZIII</b>	230 ]	228 ]	197 ↑	282	287	180	124	87	96	87	191 <b>ZIII</b>
3	240 <b>ZIII</b>	228 ]	228 ]	198 ↑	279	262	179	120	87	94	88	186 <b>ZIII</b>
4	241 <b>ZIII</b>	228 ]	227 ]	199 ↑	269	254	178	119	87	94	89	190 <b>ZIII</b>
5	239 <b>ZIII</b>	227 ]	227 ]	208 ↑	260	251	174	119	87	94	88	189 <b>ZIII</b>
6	246 <b>ZIII</b>	227 ]	226 ]	220 ↑	272	252	171	117	88	93	88	186 <b>ZIII</b>
7	246 <b>ZIII</b>	228 ]	220 ]	225 <b>Z</b>	280	252	170	116	88	94	88	188 <b>ZIII</b>
8	243 <b>ZIII</b>	227 ]	208 ]	228 <b>Z</b>	264	246	168	116	90	93	89	187 <b>ZIII</b>
9	241 <b>ZIII</b>	227 ]	205 ]	222 <b>Z</b>	255	246	166	114	92	93	89	188 <b>ZIII</b>
10	239 <b>ZIII</b>	226 ]	197 ]	214 <b>Z</b>	256	245	168	112	92	92	88	187 <b>ZIII</b>
11	233 <b>ZIII</b>	227 ]	193 ]	210 <b>Z</b>	262	239	170	126	94	92	88	187 <b>ZIII</b>
12	229 <b>ZIII</b>	227 ]	187 ]	208 <b>Z</b>	248	237	170	127	94	91	88	182 <b>ZIII</b>
13	228 <b>ZIII</b>	222 ]	186 ]=	211 <b>Z</b>	237	234	172	123	95	92	88	181 <b>ZIII</b>
14	227 <b>ZIII</b>	221 ]	186 ]=	214 <b>Z</b>	231	229	169	122	95	92	88	181 <b>ZIII</b>
15	224 <b>ZIII</b>	222 ]	184 ]=	216 <b>Z</b>	216	229	169	121	96	91	87	187 <b>ZIII</b>
16	225 <b>ZIII</b>	222 ]	181 ]=	234 <b>Z</b>	209	224	167	120	96	91	88 )	188 <b>ZIII</b>
17	227 <b>ZIII</b>	222 ]	183 ]=	282 <b>Z</b>	198	220	168	115	95	91	91 )	187 <b>ZIII</b>
18	229 <b>ZIII</b>	224 ]	186 ]=	279 <b>Z</b> <	211	215	166	117	95	91	92 )	187 <b>ZIII</b>
19	226 <b>ZIII</b>	228 ]	191 ↑	178 <b>Л</b>	229	213	164	110	93	94	93 )	189 <b>ZIII</b>
20	223 <b>ZIII</b>	228 ]	210 ↑	143 <b>Л</b>	239	214	161	108	94	95	90 )	187 <b>ZIII</b>
21	222 <b>ZIII</b>	226 ]	215 ↑	151 <b>x</b>	232	213	161	107	94	93	120 )*	193 <b>ZIII</b>
22	220 <b>ZIII</b>	226 ]	223 ↑	174 <b>x</b>	290	219	159	106	94	93	191 )*	191 <b>ZIII</b>
23	221 <b>ZIII</b>	225 ]	218 ↑	188 <b>x</b>	288	239	164	103	93	92	191 )*	193 <b>ZIII</b>
24	220 <b>ZIII</b>	223 ]	215 ↑	192 )	263	217	162	100	93	92	212 )*	194 <b>ZIII</b>
25	222 <b>ZIII</b>	223 ]	220 ↑	192 )	243	213	161	98	93	90	214 )*	192 <b>ZIII</b>
26	234 <b>ZIII</b>	223 ]	218 ↑	209 )	234	200	161	98	93	90	209 <b>ZIII</b>	194 <b>ZIII</b>
27	220 <b>ZIII</b>	224 ]	218 ↑	226 )	252	194	159	97	94	90	207 <b>ZIII</b>	195 <b>ZIII</b>
28	220 <b>ZIII</b>	225 ]	213 ↑	240 )	262	190	155	95	94	89	209 <b>ZIII</b>	193 <b>ZIII</b>
29	228 <b>ZIII</b>		210 ↑	256	282	186	150	93	97	88	205 <b>ZIII</b>	188 <b>ZIII</b>
30	230 <b>ZIII</b>		204 ↑	285	287	188	139	90	97	88	195 <b>ZIII</b>	188 <b>ZIII</b>
31	232 <b>ZIII</b>		198 ↑		281		135	88		88		188 <b>ZIII</b>
Средн.	231	226	207	213	255	230	165	111	92	92	124	189
Выш.	246	231	229	299	305	290	186	142	99	96	218	199
Низш.	218	221	180	138	196	185	134	87	86	87	86	180

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г/</b>				
Средний	178			
Высший	305	01.05	22.05	2
Низший при открытом русле	86	02.09	01.11	4
Низший зимний	180	01.12.2009	16.03	2
<b>За 1933 – 2010 гг.</b>				
Средний	131			
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

2010 г.

17. р. Нарын - с. Улкен Нарын

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	116 )	113 )*	119 )*	<u>121</u>	228	177	151	144	138	137	134	131
2	116)*	112 )*	119 )*	<u>121</u>	213	179	150	147	137	137	134	130
3	115)*	112 )	<u>119</u> )*	122	206	<u>178</u>	149	149	137	136	134	130
4	116 )	113 )	120 )*	123	201	174	149	147	137	136	134	128 )Ш
5	117 )	115 )	121 )	123	198	170	148	145	137	135	134	128 )
6	<u>118</u> )	116 )	121 )*	124	197	168	148	144	137	136	134	128 )
7	119 )	116 Z	121 )	126	195	166	147	143	137	138	134	128 )
8	118)*	113 Z	122 )	127	191	165	146	143	137	139	134	127 )
9	116)*	112 Z	122 )	126	188	163	146	142	137	138	134	126 )
10	<u>113</u> )*	<u>112</u> Z	123 )	125	185	162	146	143	137	137	134	126 )
11	<u>112</u> )*	111 Z	123 )	125	180	160	149	147	136	137	134	126 )
12	112 )	<u>112</u> Z	124 )	124	177	159	150	149	136	136	134	125 )
13	112)*	114 Z	124 )	123	174	159	151	147	137	136	133	123 )
14	114 )	115 Z	123 )	124	172	157	151	144	137	135	133	123 )
15	115 )	116 )	121 )	124	169	156	148	143	137	135	133	122 )
16	116 )	116 )	121 )	128	<u>166</u>	155	147	143	137	137	134	121 )
17	116 Z	116 )	125 )	138	165	154	146	143	137	140	134	<u>121</u> )
18	115 Z	116 )	125 )	146	166	153	146	143	137	137	135	120 )
19	114 )	118 )	126 )	161	168	153	149	142	137	136	137	121 )
20	113 )	118 )	128 )	177	168	151	149	142	136	136	134	122 )
21	112 )	119 )	125 )*	191	168	151	148	140	136	136	133	124 )
22	112 )	119 )	125 )	200	175	153	147	140	136	136	133	124 )
23	<u>112</u> )	120 )*	<u>126</u> )	206	176	154	152	139	136	136	132	123 )*
24	111 )	120 )*	127 )*	201	174	155	150	140	<u>136</u>	135	<u>129</u>	122 )
25	111 )	121 )	126 )	192	173	155	147	140	135	135	129	123 )
26	111 )	121 )	126 )	191	172	153	146	140	135	135	130	124 )
27	111 )	120 )	127 )	197	171	<u>151</u>	146	139	135	135	131	125 )*
28	111)*	120 )	126 )	205	172	150	146	139	<u>136</u>	135	132	124 )*
29	111 )		125 )	215	174	150	145	139	138	135	132	123 )*
30	111 )		124 )*	<u>222</u>	175	150	145	<u>139</u>	138	135	132	123 )
31	<u>112</u> )		122		174		143	138		134		123 )
Средн.	114	116	123	154	181	159	148	143	137	136	133	125
Высш.	119	121	128	223	228	179	152	149	138	140	137	131
Низш.	111	111	118	120	165	150	143	138	135	134	128	120

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	139			
Высший	228	01.05		1
Низший	111	10.01	12.02	14

За 1998 – 2010 гг.

Средний	125			
Высший	228	01.05.2010		1
Низший	104	07.01	13.01.2006	7

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

**2010 г.**

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	182 I	158 I	154 I	196 I	191	<u>265</u>	<u>177</u>	129	<u>117</u>	94	72	114 Z
2	179 I	161 I	151 I	210 I	189	283	167	133	116	94	71	115 Z
3	177 I	173 I	<u>148 I</u>	206 I	180	260	158	128	115	93	72	117 Z
4	175 I	<u>180 I</u>	147 I	202 I	177	244	159	122	114	94	72	122 Z
5	178 I	178 I	<u>148 I</u>	<u>210 I</u>	179	245	161	119	115	96	70	115 Z
6	189 I	176 I	150 I	201 I	173	244	160	116	115	100	68	<u>106 Z</u>
7	<u>196 I</u>	171 I	149 I	198 I	172	234	158	114	113	102	67	105 Z
8	192 I	167 I	<u>148 I</u>	189 I	172	232	163	<u>116</u>	111	102	67	106 Z
9	190 I	166 I	150 I	178 I	175	239	163	119	110	102	<u>67</u>	109 ↑
10	186 I	162 I	153 I	179 I	181	258	159	132	108	100	<u>66</u>	115 ↑
11	185 I	157 I	<u>155 I</u>	182 I	180	266	167	<u>143</u>	107	98	67 )	126 ↑
12	188 I	157 I	<u>158 I</u>	186 I	175	264	171	141	107	96	68 )*	127 ↑
13	195 I	154 I	157 I	191 I	169	266	174	136	107	95	69 )*	130 ↑
14	193 I	152 I	155 I	197 I	163	266	167	134	108	94	70 )*	132 ↑
15	188 I	150 I	154 I	188 Z	163	260	156	135	106	93	70 )*	<u>137</u> ↑
16	189 I	149 I	154 I	198 Z	<u>160</u>	260	147	135	106	93	71 )	<u>137</u> ↑
17	190 I	148 I	156 ↑	204 Z	164	259	142	133	106	91	72 )	136 ↑
18	184 I	<u>149 I</u>	176 ↑	206 Z	168	259	139	129	105	89	72 )	<u>135 Z</u>
19	178 I	154 I	<u>199</u> ↑	183 )	175	257	159	127	104	85	72 )	129 Z
20	172 I	158 I	200 ↑	123 )	173	248	169	124	103	83	72 )	126 Z
21	170 I	160 I	185 ↑	<u>127</u> )	180	255	165	123	102	83	73 )	123 Z
22	173 I	161 I	179 ↑	133 )	183	271	162	120	100	81	72 )	121 Z
23	178 I	156 I	180 ↑	131 )	188	272	162	119	95	79	76 )*	116 Z
24	178 I	153 I	182 ↑	125 )	181	265	157	121	91	77	77 )*	112 Z
25	180 I	152 I	190 ↑	126 )	178	247	153	121	90	77	77 )*	111 I
26	180 I	153 I	189 ↑	138 )	190	216	151	128	91	76	86 Z	109 I
27	176 I	152 I	193 ↑	152 )	200	193	153	129	<u>90</u>	76	111 Z	109 I
28	175 I	154 I	187 ↑	165 )	212	<u>186</u>	146	129	94	74	116 Z	107 I
29	175 I		190 ↑	176 )	221	189	138	<u>136</u>	95	74	<u>118 Z</u>	105 I
30	170 I		199 ↑	196 )	226	<u>189</u>	134	<u>134</u>	95	<u>72</u>	<u>117 Z</u>	<u>107 I</u>
31	<u>162 I</u>		195 ↑			<u>233</u>		<u>130</u>	119	<u>72</u>		109 I
Средн.	181	159	169	177	183	246	157	127	105	88	77	118
Высш.	197	181	206	217	235	288	178	144	118	102	118	138
Низш.	160	148	147	121	158	185	128	114	89	71	66	105

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	149			
Высший	288	01.06		1
Низший при открытом русле	66	09.11	10.11	2
Низший зимний	118	16.11.2009		1

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

2010 г.

19<sup>1</sup>. р. Буктырма - с. Печи

Отметка нуля поста 627.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	40 ):	213 ]	158 ]	164 ↑	176	230	119	85	78	52	40	39 )*
2	66 <)	213 ]	161 ]	165 ↑	156	244	117	92	76	50	40	38 )Ш
3	198 I	218 ]	178 ]	174 ↑	147	228	116	109	73	50	40	39 )Ш
4	210 I	213 ]	176 ]	186 ↑	141	218	121	101	70	50	41	36 )Ш
5	259 ]	213 ]	172 ]	189 ↑	143	205	123	91	70	49	40	36 )Ш
6	272 ]	212 ]	174 ]	212 ↑	145	199	118	86	68	52	39	35 )Ш
7	257 ]	208 ]	170 ]	236 ↑	153	192	116	84	67	54	38 *	34 )Ш
8	248 ]	208 ]	166 ]	217 ↑	142	191	114	83	67	57	40 *	34 )Ш
9	332 ]	218 ]	169 ]	193 ↑	144	193	115	83	66	53	44	35 )Ш
10	278 ]	209 ]	171 ]	182 ↑	152	200	115	91	64	50	42	33 )Ш
11	316 ]	187 ]	171 ↑	178 I	155	206	127	106	62	47	40	33 )Ш
12	327 ]	184 ]	171 ↑	173 I	138	201	140	122	61	45	39 *	32 )Ш
13	302 ]	182 ]	175 ↑	174 I	125	191	134	119	60	46	38 *	32 )Ш
14	274 ]	180 ]	170 ↑	177 Z	115	204	127	109	61	48	39 *	32 )Ш
15	252 ]	178 ]	169 ↑	179 Z	109	208	118	101	62	48	38 *	32 )Ш
16	251 ]	167 ]	171 ↑	228 ПП	102	178	114	89	62	48	40	29 )Ш
17	250 ]	164 ]	168 ↑	271 ПП	101	181	111	86	59	47	41	27 )Ш
18	248 ]	163 ]	178 ↑	219 )Л	110	182	110	85	56	47	42	26 )Ш
19	236 ]	160 ]	182 ↑	117 )Л	134	180	113	83	55	48	44 )*	26 )Ш
20	224 ]	159 ]	211 ↑	65 )Л	135	178	120	79	55	49	42 )*	28 )Ш
21	217 ]	159 ]	202 ↑	69 )x	138	181	114	77	54	50	40 )Ш	37 )Ш
22	208 ]	161 ]	197 ↑	82	159	197	109	76	53	49	38 )Ш	56 )Ш
23	205 ]	167 ]	188 ↑	87	152	221	108	75	52	47	37 )Ш	59 )Ш
24	204 ]	169 ]	183 ↑	82	142	199	108	78	51	45	39 )Ш	60 )Ш
25	211 ]	163 ]	176 ↑	81	127	162	105	80	50	44	42 )*	60 )Ш
26	226 ]	151 ]	176 ↑	89	133	143	102	83	50	44	42 )*	62 )Ш
27	222 ]	152 ]	181 ↑	104	157	131	101	82	49	43	40 )Ш	64 )Ш
28	224 ]	153 ]	186 ↑	102	170	129	100	80	52	42	38 )Ш	65 )Ш
29	219 ]		182 ↑	106	187	128	99	80	54	41	38 )Ш	66 )Ш
30	216 ]		174 ↑	168	194	123	94	79	54	41	41 )*	64 )Ш
31	217 ]		169 ↑		209		88	79		41		50 )Ш
Средн.	233	183	177	156	145	187	113	89	60	48	40	42
Высш.	356	219	212	271	215	247	140	123	78	57	44	66
Низш.	39	149	157	60	100	122	86	74	48	41	37	26

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	123			
Высший	356*	11.01		1
Низший при открытом русле	38	07.11	15.11	3
Низший зимний	29	29.12.	30.12.2009	2

За 1954 – 2010 гг.

Средний	106			
Высший	447*	07.01. 95		1
Низший при открытом русле	33	06.11	07.11. 97	2
Низший зимний	17	25.11. 97		1



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

2010 г.

20<sup>1</sup>. р. Буктырма – с. Лесная пристань

Отметка нуля поста 427.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	310 <b>ZIII</b>	336 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	321 <b>ZIII</b>	<u>536</u>	518	350	298	276	256	240	278 <b>ZIII</b>
2	<u>311</u> <b>ZIII</b>	333 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	315 <b>ZIII</b>	492	<u>523</u>	350	305	274	253	240	<u>273</u> <b>ZIII</b>
3	<u>310</u> <b>ZIII</b>	324 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	<u>315</u> <b>ZIII</b>	478	513	347	313	273	252	239	298 <b>ZIII</b>
4	325 <b>ZIII</b>	328 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	319 <b>ZIII</b>	473	488	349	317	273	250	240	322 <b>ZIII</b>
5	321 <b>ZIII</b>	329 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	330 <b>ZIII</b>	466	481	352	309	272	248	243	321 <b>ZIII</b>
6	323 <b>ZIII</b>	329 <b>ZIII</b>	316 <b>ZIII</b>	345 ↑	467	470	343	298	269	249	242	305 <b>ZIII</b>
7	320 <b>ZIII</b>	328 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	362 ↑	472	463	340	293	267	255	239	300 <b>ZIII</b>
8	320 <b>ZIII</b>	326 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	378 ↑	458	457	339	291	264	258	238	301 <b>ZIII</b>
9	327 <b>ZIII</b>	321 <b>ZIII</b>	314 <b>ZIII</b>	366 ↑	455	458	339	291	263	257	244	308 <b>ZIII</b>
10	331 <b>ZIII</b>	321 <b>ZIII</b>	315 <b>ZIII</b>	347 ↑	449	465	342	298	262	254	245	317 <b>ZIII</b>
11	326 <b>ZIII</b>	326 <b>ZIII</b>	316 <b>ZIII</b>	336 ↑	455	465	352	316	262	251	240	327 <b>ZIII</b>
12	320 <b>ZIII</b>	322 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	335 ↑	428	465	<u>370</u>	<u>339</u>	260	249	237 <b>III</b>	322 <b>ZIII</b>
13	321 <b>ZIII</b>	321 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	324 ↑	405	463	<u>366</u>	<u>336</u>	263	249	237 <b>III</b>	325 <b>ZIII</b>
14	314 <b>ZIII</b>	319 <b>ZIII</b>	312 <b>ZIII</b>	324 ↑	385	458	360	319	264	246	234 <b>III</b>	320 <b>ZIII</b>
15	325 <b>ZIII</b>	319 <b>ZIII</b>	311 <b>ZIII</b>	337 ↑	<u>366</u>	453	347	306	262	241	234 <b>III</b>	316 <b>ZIII</b>
16	332 <b>ZIII</b>	318 <b>ZIII</b>	<u>307</u> <b>ZIII</b>	344 ↑	366	438	336	298	260	244	241 <b>III</b>	315 <b>ZIII</b>
17	329 <b>ZIII</b>	316 <b>ZIII</b>	307 <b>ZIII</b>	372 ↑	375	437	331	294	257	<u>259</u>	242 ) <b>III</b>	318 <b>ZIII</b>
18	337 <b>ZIII</b>	318 <b>ZIII</b>	320 <b>ZIII</b>	405 ↑	405	439	333	292	254	254	244 ) <b>III</b>	326 <b>ZIII</b>
19	340 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	333 <b>ZIII</b>	410 <b>PP</b>	436	433	360	289	253	249	245 ) <b>III</b>	326 <b>ZIII</b>
20	331 <b>ZIII</b>	315 <b>ZIII</b>	331 <b>ZIII</b>	415 <b>PP</b>	427	431	352	275	254	254	240 ) <b>III</b>	321 <b>ZIII</b>
21	320 <b>ZIII</b>	316 <b>ZIII</b>	<u>353</u> <b>ZIII</b>	417 <b>PP</b>	430	428	348	283	252	254	239 ) <b>III</b>	321 <b>ZIII</b>
22	320 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	<u>352</u> <b>ZIII</b>	425 <b>PP</b>	495	450	338	280	251	255	247 ) <b>III</b>	324 <b>ZIII</b>
23	329 <b>ZIII</b>	319 <b>ZIII</b>	346 <b>ZIII</b>	443 ) <b>Л</b>	461	457	340	292	249	253	276 ) <b>III</b>	322 <b>ZIII</b>
24	322 <b>ZIII</b>	319 <b>ZIII</b>	340 <b>ZIII</b>	424 ) >	460	450	334	309	249	250	279 <b>ZIII</b>	323 <b>ZIII</b>
25	333 <b>ZIII</b>	319 <b>ZIII</b>	338 <b>ZIII</b>	430 ) <b>х</b>	437	404	323	301	248	249	<u>285</u> <b>ZIII</b>	323 <b>ZIII</b>
26	331 <b>ZIII</b>	316 <b>ZIII</b>	337 <b>ZIII</b>	447 ) <b>х</b>	437	379	318	290	247	248	<u>286</u> <b>ZIII</b>	321 <b>ZIII</b>
27	329 <b>ZIII</b>	317 <b>ZIII</b>	338 <b>ZIII</b>	470 ) <b>х</b>	448	364	319	288	247	245	286 <b>ZIII</b>	<u>328</u> <b>ZIII</b>
28	335 <b>ZIII</b>	318 <b>ZIII</b>	336 <b>ZIII</b>	493	475	<u>357</u>	328	292	247	245	281 <b>ZIII</b>	325 <b>ZIII</b>
29	<u>339</u> <b>ZIII</b>		333 <b>ZIII</b>	519	513	359	322	286	255	243	277 <b>ZIII</b>	322 <b>ZIII</b>
30	334 <b>ZIII</b>		329 <b>ZIII</b>	<u>501</u>	509	359	315	283	263	242	277 <b>ZIII</b>	328 <b>ZIII</b>
31	333 <b>ZIII</b>		326 <b>ZIII</b>		510		<u>303</u>	279		239		<u>335</u> <b>ZIII</b>
Средн.	326	322	325	386	451	444	340	299	260	250	251	316
Выш.	342	336	356	537	552	529	383	344	276	260	288	335
Низш.	309	315	305	313	361	356	300	275	247	239	234	271

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	331			
Высший	552	01.05		1
Низший при открытом русле	237	08.11		1
Низший зимний	256	16.11.2009		1

За 1992 – 2010 гг.

Средний	323			
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

## 21. р. Белая - с. Белое

Отметка нуля поста 745.69 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	87 I	93 I	94 I	116 (	159	177	85	61	55	55	57 )	84 )
2	90 I	92 I	98 I	117 (	154	165	84	67	54	53	56 )	85 )
3	89 I	93 I	101 I	118 (	147	159	85	64	54	52	57	85 )
4	92 I	92 I	102 I	119 (	147	160	85	62	54	53	56	85 )
5	90 I	91 I	103 I	121 (	152	155	83	60	53	52	56	85 )
6	89 I	93 I	103 I	125 (	158	150	79	59	54	54	56 ) III	85 I
7	90 I	91 I	100 I	127 (	158	145	77	58	54	57	53 ) III	88 I
8	91 I	91 I	102 I	125 (	154	141	78	58	54	56	57 ) III	89 I
9	93 I	90 I	103 I	121 (	154	139	77	57	53	54	56 )	88 I
10	94 I	90 I	105 I	118 (	162	137	77	60	52	54	55 ) III	87 I
11	96 I	90 I	105 I	117 (	163	132	86	67	52	54	57 ) III	86 I
12	95 I	90 I	105 I	117 (	140	126	89	76	53	54	55 ) III	84 I
13	94 I	89 I	111 I	117 (	130	125	90	70	53	54	56 ) III	84 I
14	93 I	90 I	112 I	116 (	117	121	93	66	53	53	56 ) III	84 I
15	95 I	90 I	113 I	115 (	110	113	88	62	53	54	60 ) III	85 I
16	93 I	92 I	113 I	121 (	110	111	85	62	52	55	61 ) III	84 I
17	96 I	92 I	113 I	125 (	113	108	81	62	53	57	60 )	83 I
18	95 I	92 I	116 (	122 (	136	104	81	60	53	55	59 ) III	83 I
19	92 I	95 I	124 (	120 (	150	101	82	59	53	55	61 )	83 I
20	92 I	96 I	129 (	124 (	143	95	82	58	52	57	60 )	85 I
21	94 I	95 I	138 (	132 (	145	98	80	57	52	62	66 ) III	84 I
22	94 I	93 I	134 (	125 )	160	109	77	57	52	61	70 ) III	84 I
23	94 I	93 I	132 (	104 )	150	108	77	57	51	61	71 ) III	84 I
24	94 I	93 I	129 (	100 )	138	102	74	59	51	59	75 ) III	84 I
25	94 I	93 I	127 (	109 )	133	98	70	58	51	59	82 )	83 I
26	93 I	94 I	125 (	121 )	150	91	67	61	51	59	84 )	86 I
27	94 I	91 I	123 (	134	156	87	66	59	51	59	83 )	92 I
28	93 I	92 I	122 (	143	155	85	68	57	52	58	84 )	93 I
29	93 I		119 (	159	159	85	66	56	54	58	83 )	94 I
30	94 I		118 (	168	161	87	63	55	56	57 )	84 )	90 I
31	93 I		116 (		169		60	55		57 )		90 I
Средн.	93	92	114	123	146	120	79	61	53	56	64	86
Высш.	96	96	139	170	171	184	93	78	56	62	84	94
Низш.	87	88	92	98	108	85	59	55	50	51	50	82

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	91			
Высший	184	01.06		1
Низший при открытом русле	50	25.09	27.09	2
Низший зимний	63	01.11.2009		1

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

2010 г.

22<sup>1</sup>. р. Левая Березовка - с. Средигорное

Отметка нуля поста 547.50 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	65 I	64 I	67 I	78 Z	154	113	92	85	77	79	75	76 )
2	66 I	64 I	68 I	75 Z	141	112	91	89	77	78	75	86 )
3	64 I	64 I	67 I	72 Z	137	111	91	87	76	78	76	75 )
4	65 I	65 I	68 I	68 Z	132	109	90	84	76	77	77	89 )
5	68 I	65 I	67 I	67 Z	131	108	89	83	75	77	78	101 I
6	67 I	66 I	67 I	66 Z	129	106	88	83	75	79	75	111 I
7	67 I	65 I	67 I	68 Z	127	104	87	81	75	82	76	112 I
8	61 I	66 I	67 I	68 Z	132	103	87	81	75	82	75	113 I
9	61 I	66 I	67 I	67 )	129	100	87	79	75	79	80	113 I
10	63 I	67 I	66 I	72 )	127	97	87	82	75	78	77	110 I
11	68 I	66 I	69 I	72 )	124	97	88	91	75	78	74 )	107 I
12	69 I	66 I	68 I	71 )	120	96	89	86	74	78	74 )	98 I
13	68 I	67 I	66 I	72 )	121	97	89	82	75	78	77 )	102 I
14	68 I	67 I	65 I	67 )	121	96	88	81	75	77	75 )	101 I
15	67 I	67 I	65 I	66 )	117	95	87	80	75	77	77	90 I
16	65 I	68 I	67 I	75 )	114	94	87	80	77	78	80	80 I
17	64 I	67 I	71 I	84 )	113	93	85	80	76	79	79	80 I
18	64 I	68 I	106 ↑	94 )	112	92	86	80	76	79	80	84 I
19	63 I	69 I	72 ↑	98 )	113	92	93	80	75	79	79	85 I
20	62 I	68 I	106 ↑	109 )	112	91	90	79	75	79	76	85 I
21	62 I	68 I	86 ↑	119 )	116	91	89	78	75	79	74 )	103 I
22	63 I	69 I	108 ↑	132 )	124	106	87	78	75	79	94 )	115 I
23	64 I	67 I	119 ↑	141	117	106	94	78	75	76	101 )	112 I
24	63 I	67 I	67 Z >	140	116	96	91	79	75	76	103 )	114 I
25	63 I	71 I	106 Z >	156	117	94	88	81	75	76	109 )	117 I
26	62 I	69 I	73 Z	174	115	93	86	79	76	76	85 )	118 I
27	61 I	68 I	68 Z	181	112	92	86	79	76	76	78 )	107 I
28	60 I	68 I	73 Z	203	114	91	85	78	75	76	75 )	98 I
29	64 I		68 Z	205	116	91	85	78	77	75	75 )	120 I
30	63 I		71 Z	198	115	92	84	78	81	75	75 )	118 I
31	64 I		75 Z		112		84	78		75		112 I
Средн.	64	67	75	105	122	99	88	81	76	78	80	101
Выш.	69	70	122	217	158	114	94	91	81	82	113	120
Низш.	57	63	57	65	111	91	84	77	74	75	73	74

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	86			
Высший	217	28.04		1
Низший при открытом русле	74	12.09	08.11	7
Низший зимний	57	28.01	19.03	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
23<sup>1</sup>. р. Тургысын – с. Кутиха

2010 г.

Отметка нуля поста 490.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>108</u> Z	80 I	72 I	105 ↑	184	196	86	75	45	<u>49</u>	30	41 )Ш
2	<u>107</u> Z	78 I	71 I	104 ↑	164	<u>191</u>	88	78	45	43	30	40 )Ш
3	105 Z	78 I	<u>71</u> I	106 ↑	161	178	85	75	44	38	32 *	43 )Ш
4	<u>107</u> Z	78 I	71 I	108 ↑	159	171	83	68	44	35	33	43 )Ш
5	<u>107</u> Z	80 I	73 I	110 ↑	161	170	80	63	43	33	32	41 )Ш
6	<u>108</u> Z	77 I	74 I	116 ↑	163	166	<u>77</u>	59	43	37	30 *	41 )Ш
7	<u>108</u> Z	77 I	75 I	132 ↑	166	157	<u>76</u>	57	42	41	<u>30</u>	40 ZШ
8	105 Z	76 I	76 I	130 ↑	162	153	76	55	42	41	35 :	41 ZШ
9	103 Z	74 I	76 I	126 ↑	162	155	<u>81</u>	55	41	42	39 :	46 Z
10	100 Z	73 I	77 ↑	123 ↑	156	163	87	59	41	40	36 )	48 Z
11	98 Z	71 I	78 ↑	117 ↑	153	160	97	64	40	38	33 )Ш	51 Z
12	96 Z	70 I	80 ↑	115 ↑	145	156	94	57	42	37	31 )	54 Z
13	95 Z	69 I	81 ↑	116 ↑	136	163	103	53	42	36	32 )	62 Z
14	95 Z	70 I	80 ↑	120 ↑	120	149	102	50	41	35	33 )	70 Z
15	98 Z	71 I	82 ↑	122 ↑	<u>107</u>	150	98	41	41	34	34 )	80 Z
16	98 Z	71 I	84 ↑	126 ↑	108	147	92	39	40	36	35 )	87 Z
17	96 Z	71 I	89 ↑	129 ПР	118	143	86	38	40	34	39 )	90 Z
18	93 Z	71 I	92 ↑	131 ПР	144	138	94	37	39	32	47 ) :	89 Z
19	90 Z	72 I	93 ↑	127 ПР	154	133	125	36	39	36	45 )Ш	85 Z
20	87 Z	73 I	<u>134</u> ↑	127 )Л	153	130	114	<u>36</u>	38	42	41 )Ш	81 Z
21	85 I	73 I	130 ↑	<u>116</u> )Л	161	126	105	<u>35</u>	38	45	39 )Ш	79 Z
22	84 I	74 I	131 ↑	115 )Л	166	140	108	<u>35</u>	37	44	37 )Ш	77 Z
23	83 I	72 I	120 ↑	134 )х	155	129	<u>129</u>	66	37	40	35 )Ш	75 Z
24	82 I	69 I	117 ↑	132 )х	151	114	121	<u>87</u>	37	38	34 )Ш	74 Z
25	85 I	67 I	118 ↑	129 )х	151	99	111	68	36	37	37 )Ш	72 Z
26	87 I	<u>66</u> I	120 ↑	132 )х	156	93	100	61	36	35	38 )Ш	71 Z
27	88 I	69 I	120 ↑	144 )х	168	86	97	57	<u>35</u>	34	39 )Ш	73 Z
28	86 I	71 I	115 ↑	159	182	<u>86</u>	98	55	40	33	40 )Ш	76 Z
29	83 I		112 ↑	173	<u>216</u>	88	93	51	52	32	40 )Ш	75 Z
30	<u>82</u> I		107 ↑	<u>191</u>	200	95	87	49	<u>57</u>	<u>31</u>	42 )Ш	77 Z
31	<u>82</u> I		103 ↑		195		80	47		<u>31</u>		75 Z
Средн.	95	73	94	127	157	141	95	55	41	37	36	64
Высш.	108	80	137	192	217	200	131	96	59	51	49	90
Низш.	81	65	70	97	105	83	75	35	35	31	29	39

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	85			
Высший	217	29.05		1
Низший при открытом русле	29	07.11		1
Низший зимний	41	09.12	10.12.2009	2

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

2010 г.

24<sup>1</sup>. р. Абылайкит – с. Самсоновка

Отметка нуля поста 280.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	265 I	265 I	260 I	<u>263</u>	401	<u>316</u>	<u>270</u>	<u>254</u>	244	<u>244</u>	<u>242</u>	246 :
2	266 I	265 I	260 I	268	378	311	266	252	244	243	242	245 )
3	<u>265</u> I	<u>266</u> I	258 I	275	366	305	264	253	243	243	242	<u>243</u> )
4	268 I	<u>266</u> I	258 I	284	361	301	263	252	243	242	242	<u>243</u> )
5	268 I	265 I	259 I	291	356	299	260	251	243	242	242	247 )
6	269 I	<u>266</u> I	254 I	307	358	297	258	250	243	243	<u>242</u>	250 )
7	269 I	265 I	254 I	317	358	297	257	250	243	243	<u>242</u>	250 )
8	<u>270</u> I	263 I	254 I	294	348	291	256	249	243	243	243	252 )
9	<u>270</u> I	261 I	257 I	284	341	289	256	249	242	<u>244</u>	246	253 )
10	<u>270</u> I	261 I	257 I	275	336	286	257	249	242	<u>243</u>	245	251 )
11	269 I	257 I	<u>251</u> I	271	330	284	256	252	243	243	243	250 )
12	269 I	256 I	<u>252</u> I	270	323	282	256	251	243	243	243	250 )
13	<u>270</u> I	256 I	<u>253</u> I	271	322	281	257	250	243	243	243	251 )
14	<u>268</u> I	<u>256</u> I	256 I	278	320	278	256	249	243	243	242	252 )
15	268 I	<u>256</u> I	259 I	294	314	276	255	247	243	242	243	252 Z
16	267 I	257 I	256 I	373	310	273	<u>255</u>	248	243	243	245	251 Z
17	267 I	257 I	256 I	343	<u>308</u>	271	258	247	243	243	246	249 Z
18	267 I	259 I	<u>361</u> I<	333	310	271	257	246	243	243	249	249 Z
19	265 I	262 I	314 I<	326	310	269	256	246	243	<u>243</u>	249	251 Z
20	<u>265</u> I	261 I	319 I<	326	309	266	257	246	243	243	<u>251</u>	252 Z
21	<u>265</u> I	261 I	302 ↑	332	316	265	256	245	243	<u>242</u>	247	252 Z
22	265 I	258 I	302 ↑	340	318	275	257	<u>245</u>	<u>242</u>	<u>242</u>	<u>243</u>	253 Z
23	<u>264</u> I	257 I	283 Z	351	314	276	256	<u>245</u>	<u>242</u>	<u>242</u>	<u>242</u>	253 Z
24	265 I	257 I	268 Z	354	313	270	256	247	242	242	245 *	<u>253</u> Z
25	267 I	<u>256</u> I	264 Z	351	313	268	<u>255</u>	248	<u>242</u>	<u>242</u>	244 )	251 Z
26	267 I	257 I	261 )	358	310	266	<u>255</u>	247	<u>242</u>	242	243 )	252 Z
27	267 I	258 I	273	368	309	<u>264</u>	256	246	<u>242</u>	242	243 )	253 Z
28	267 I	259 I	273	388	<u>308</u>	<u>262</u>	256	246	<u>242</u>	<u>242</u>	243	251 Z
29	265 I		266	405	310	<u>266</u>	257	<u>245</u>	243	<u>242</u>	244	251 Z
30	266 I		264	<u>414</u>	310	273	256	245	243	<u>242</u>	246 :	251 I
31	266 I		262		312		255	245		<u>242</u>		251 I
Средн.	267	260	270	320	327	281	258	248	243	243	244	250
Высш.	270	266	457	420	408	317	271	255	244	244	252	254
Низш.	264	255	250	261	307	262	254	244	241	241	241	242

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	268			
Высший	457*	18.03		1
Низший при открытом русле	241	22.09	23.11	19
Низший зимний	245	01.12	02.12.09	2

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

2010 г.

25. р. Сибё – с. Алгабас

Отметка нуля поста 766.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>108 I</u>	<u>108 I</u>	107 Z	108 )	<u>161</u>	138	119	112	109	<u>109</u>	108	107 Z
2	107 Z	<u>110 I</u>	107 Z	108 )	153	138	118	112	109	<u>109</u>	108	107 Z
3	107 Z	<u>110 I</u>	107 Z	108 )	153	138	118	112	109	<u>109</u>	108	107 Z
4	<u>108 Z</u>	108 I	107 I	110 )	151	133	118	112	109	<u>109</u>	108	107 Z
5	111 Z	109 I	108 I	111 )	156	133	117	112	109	<u>109</u>	108	107 Z
6	112 Z	108 I	108 Z	112 )	154	132	116	112	109	<u>109</u>	109	107 Z
7	107 Z	<u>108 I</u>	<u>108 Z</u>	111 )	152	131	116	111	109	<u>109</u>	108	108 Z
8	112 I	112 I	107 Z	111 )	145	130	115	111	109	<u>109</u>	108	108 Z
9	114 I	112 I	107 Z	111 )	146	129	115	110	109	<u>109</u>	109	108 Z
10	114 I	112 I	<u>109 Z</u>	110 )	146	129	115	<u>111</u>	110	<u>109</u>	<u>107 )</u>	109 Z
11	113 I	114 I	110 Z	110 )	142	128	116	112	110	<u>109</u>	109 )	109 Z
12	114 I	114 I	110 Z	111 )	142	127	116	111	110	<u>109</u>	109	108 Z
13	114 I	113 I	110 Z	110 )	143	126	116	110	110	<u>109</u>	106 )	107 I
14	114 I	111 I	109 Z	109 )	140	126	115	<u>110</u>	110	<u>109</u>	107	107 I
15	115 I	110 I	110 I	110 )	<u>138</u>	124	114	110	110	<u>109</u>	108	107 I
16	115 I	109 I	111 I	116 )	137	124	114	110	110	<u>109</u>	108	108 I
17	115 I	109 I	110 I	118 )	137	123	114	110	110	108	108	108 I
18	115 I	109 I	117 Z↑	118 )	140	123	114	110	110	108	108	109 I
19	115 I	108 I	114 Z	117 )	140	123	114	110	110	108	106	108 I
20	115 I	109 I	115 Z	116 )	140	122	114	<u>110</u>	110	108	106 )	106 I
21	<u>115 I</u>	110 I	115 Z	117 )	143	122	113	110	109	108	106 )	106 I
22	112 I	109 I	114 Z	124 )	139	124	114	<u>110</u>	109	<u>106</u>	106 Z	106 I
23	111 I	108 I	114 Z	127 )	140	122	113	<u>112</u>	109	105	<u>108 Z</u>	106 I
24	111 I	109 I	<u>117 Z</u>	127 )	140	121	113	<u>110</u>	109	106	109 Z	106 ↑
25	111 I	109 I	<u>116 Z</u>	127 )	139	119	113	110	109	106	108 Z	106 I
26	112 I	108 I	112 Z	134 )	141	<u>119</u>	113	110	109	106	108 )	106 I
27	114 I	110 Z	112 Z	141 )	143	<u>119</u>	113	110	109	107	108 )	106 I
28	113 I	<u>110 Z</u>	108 Z	151 )	143	120	113	110	110	108	108 )	106 I
29	112 I		108 Z	161 )	143	121	113	110	110	108	107 )	107 I
30	113 I		108 Z	<u>165</u> )	141	121	112	110	110	108	107 )	108 I
31	<u>114 I</u>		108 )		141		111	109		108		110 I
Средн.	112	110	110	120	144	126	115	111	109	108	108	107
Высш.	117	114	120	166	165	138	119	113	110	109	109	110
Низш.	107	107	107	108	137	118	111	109	109	105	105	106

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	115			
Высший	166	30.04		1
Низший при открытом русле	105	22.10	23.10	2
Низший зимний	107	07.11.2009	10.03	22

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

2010 г.

26<sup>1</sup>. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>127</u> ]	<u>112</u> ]	<u>102</u> ]	123 ↑	<u>329</u>	<u>251</u>	97	75	49	52	42 *	48 III)
2	<u>126</u> ]	<u>109</u> ]	<u>102</u> ]	124 ↑	300	236	90	81	47	50	42 *	54 III)
3	<u>124</u> ]	<u>109</u> ]	<u>101</u> ]	124 ↑	298	213	93	77	46	45	40	50 III)
4	<u>122</u> ]	<u>109</u> ]	<u>101</u> ]	125 ↑	293	201	89	71	45	44	47	40 III)
5	<u>125</u> ]	<u>109</u> ]	<u>102</u> ]	126 Z	287	197	84	68	45	44	48	48 III)
6	<u>126</u> ]	<u>111</u> ]	<u>101</u> ]	131 Z	301	192	82	66	44	44	45	52 III)
7	<u>126</u> ]	<u>110</u> ]	<u>101</u> ]	140 Z	291	182	80	64	42	44	43	58 III)
8	<u>123</u> ]	<u>108</u> ]	<u>102</u> ]	140 Z	273	175	82	61	42	45	53	56 III)
9	<u>123</u> ]	<u>108</u> ]	<u>104</u> ]	132 Z	265	176	79	60	<u>40</u>	46	76	57 III)
10	<u>120</u> ]	<u>107</u> ]	<u>106</u> ]	126 Z	249	179	84	64	<u>40</u>	47	67 *	55 III)
11	117 ]	106 ]	107 I	123 Z	236	171	86	65	41	46	52 *	60 III)
12	117 ]	106 ]	108 I	114 Z	212	162	83	66	47	46	49	62 III)
13	<u>122</u> ]	<u>104</u> ]	109 I	120 Z	197	165	83	61	48	45	44 *	64 ZIII)
14	<u>122</u> ]	<u>103</u> ]	109 I	115 Z	178	154	87	58	44	45	47	69 ZIII)
15	<u>121</u> ]	<u>104</u> ]	109 I	<u>107</u> Z	<u>167</u>	141	78	56	42	46	47	75 ZIII)
16	<u>122</u> ]	<u>103</u> ]	110 I	124 ),Л	170	140	<u>74</u>	55	42	48	56	80 ZIII)
17	<u>120</u> ]	<u>103</u> ]	116 I	147 ),Л	187	137	<u>75</u>	54	42	62	63	82 ZIII)
18	<u>120</u> ]	<u>102</u> ]	126 ↑	148 ),Л	233	136	77	52	41	52	<u>73</u> *	91 ZIII)
19	<u>118</u> ]	<u>102</u> ]	143 ↑	146 x	244	130	123	50	42	51	75 *	94 ZIII)
20	<u>116</u> ]	<u>102</u> ]	146 ↑	157 x	217	124	107	49	43	<u>64</u>	64 *	100 ZIII)
21	113 ]	101 ]	156 ↑	177 x	231	121	98	<u>47</u>	42	57	52 *)	113 ]
22	113 ]	102 ]	<u>160</u> ↑	205 x	245	133	98	49	40	52	47 III)	119 ]
23	113 ]	102 ]	156 ↑	231 x	229	120	<u>130</u>	52	40	48	<u>38</u> III)	126 ]
24	114 ]	102 ]	157 ↑	236	226	105	<u>109</u>	<u>89</u>	40	46 *	44 III)	125 ]
25	114 ]	101 ]	156 ↑	248	230	99	100	<u>65</u>	<u>40</u>	46 *	56 III)	125 ]
26	114 ]	<u>101</u> ]	151 ↑	274	228	93	94	58	<u>39</u>	45 *	54 III)	126 ]
27	114 ]	<u>100</u> ]	145 ↑	302	226	91	91	55	<u>40</u>	44 *	52 *)	125 ]
28	<u>113</u> ]	<u>101</u> ]	141 ↑	345	241	<u>92</u>	97	54	43	<u>42</u>	53 *)	<u>129</u> ]
29	<u>112</u> ]		134 ↑	367	265	102	89	53	52	42	53 *)	<u>129</u> ]
30	<u>112</u> ]		127 ↑	<u>382</u>	261	102	82	51	<u>60</u>	<u>41</u> *	55 III)	127 ]
31	<u>113</u> ]		124 ↑		253		78	50		42		126 ]
Средн.	119	105	123	179	244	151	90	61	44	47	53	86
Высш.	127	113	160	394	349	255	136	93	60	65	81	129
Низш.	112	100	101	103	163	89	73	47	39	40	37	39

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	109			
Высший	394	30.04		1
Низший при открытом русле	39	09.09	27.09	5
Низший зимний	37	09.12.2009		1

За 1940 – 2010 гг.

Средний	129			
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
27<sup>1</sup>. р. Улан - с. Герасимовка**

**2010 г.**

Отметка нуля поста 265.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	347 <b>I</b>	342 <b>IB</b>	353 <b>I</b>	414 ↑	<u>414</u>	343	<u>298</u>	283	<u>265</u>	292	283	<u>273</u> )
2	344 <b>I</b>	<u>332</u> <b>IB</b>	351 <b>I</b>	404 ↑	<u>409</u>	341	<u>296</u>	283	271	292	283	<u>271</u> )
3	339 <b>I</b>	<u>332</u> <b>IB</b>	350 <b>I</b>	414 ↑	394	339	<u>295</u>	283	276	291	287	<u>273</u> )
4	337 <b>I</b>	<u>336</u> <b>IB</b>	<u>350</u> <b>I</b>	422 ↑	383	337	<u>294</u>	281	277	291	289	<u>274</u> )
5	334 <b>I</b>	340 <b>IB</b>	350 <b>I</b>	413 ↑	380	336	<u>294</u>	280	279	291	293	<u>274</u> )
6	<u>329</u> <b>IB</b>	342 <b>IB</b>	<u>350</u> <b>I</b>	424 ↑	375	335	<u>295</u>	278	281	291	296	<u>274</u> )
7	<u>325</u> <b>IB</b>	343 <b>IB</b>	<u>349</u> <b>I</b>	462 ↑	373	331	<u>296</u>	275	281	291	296	<u>273</u> )
8	<u>323</u> <b>IB</b>	342 <b>IB</b>	<u>350</u> <b>I</b>	437 ↑	372	329	<u>296</u>	269	281	293	296	<u>271</u> )
9	<u>321</u> <b>IB</b>	340 <b>IB</b>	351 <b>I</b>	411 ↑	372	326	<u>296</u>	269	281	293	297	<u>270</u> )
10	<u>320</u> <b>IB</b>	340 <b>IB</b>	352 <b>I</b>	393 ↑	370	325	<u>296</u>	268	281	293	297	<u>269</u> )
11	<u>317</u> <b>IB</b>	336 <b>IB</b>	351 <b>I</b>	379 ↑	366	323	<u>296</u>	268	281	293	294	<u>269</u> <b>I</b>
12	<u>317</u> <b>IB</b>	336 <b>IB</b>	351 <b>I</b>	370 ↑	364	323	<u>296</u>	268	279	293	293	<u>269</u> <b>I</b>
13	<u>316</u> <b>IB</b>	336 <b>IB</b>	350 <b>I</b>	<u>359</u> ↑	362	322	<u>296</u>	268	277	290	291	<u>269</u> <b>I</b>
14	<u>316</u> <b>IB</b>	335 <b>IB</b>	350 <b>I</b>	<u>384</u> ↑	362	321	<u>296</u>	268	276	289	291	<u>269</u> <b>I</b>
15	<u>316</u> <b>IB</b>	335 <b>IB</b>	351 <b>I</b>	423 ↑	356	317	<u>294</u>	268	272	288	291	<u>269</u> <b>I</b>
16	<u>315</u> <b>IB</b>	334 <b>IB</b>	351 ↑	<u>488</u>	355	310	<u>294</u>	268	270	286	291	<u>269</u> <b>I</b>
17	<u>315</u> <b>IB</b>	334 <b>IB</b>	351 ↑	478	355	307	<u>294</u>	268	269	286	291	<u>269</u> <b>I</b>
18	<u>315</u> <b>IB</b>	333 <b>I</b>	<u>438</u> ↑	462	354	305	<u>296</u>	268	269	286	291	<u>269</u> <b>I</b>
19	<u>314</u> <b>IB</b>	332 <b>I</b>	<u>521</u> ↑	436	353	302	<u>297</u>	266	269	290	291	<u>270</u> <b>I</b>
20	<u>314</u> <b>IB</b>	335 <b>I</b>	479 ↑	405	353	300	<u>297</u>	265	269	290	291	<u>270</u> <b>I</b>
21	<u>315</u> <b>IB</b>	339 <b>I</b>	474 ↑	391	361	<u>299</u>	<u>297</u>	<u>265</u>	287	290	291 )	<u>270</u> <b>I</b>
22	<u>316</u> <b>IB</b>	343 <b>I</b>	481 ↑	387	365	<u>298</u>	<u>297</u>	<u>264</u>	290	290	291 )	<u>270</u> <b>I</b>
23	<u>318</u> <b>IB</b>	345 <b>I</b>	480 ↑	383	360	<u>298</u>	<u>298</u>	<u>267</u>	<u>296</u>	290	288 )	<u>270</u> <b>I</b>
24	<u>324</u> <b>IB</b>	346 <b>I</b>	480 ↑	384	357	300	<u>298</u>	<u>264</u>	<u>296</u>	290	286 )	<u>270</u> <b>I</b>
25	<u>327</u> <b>IB</b>	348 <b>I</b>	468 ↑	390	357	<u>299</u>	<u>297</u>	<u>264</u>	<u>296</u>	290	286 )	<u>270</u> <b>I</b>
26	<u>331</u> <b>IB</b>	351 <b>I</b>	459 ↑	391	353	<u>298</u>	<u>297</u>	<u>264</u>	<u>296</u>	290	284 )	<u>270</u> <b>I</b>
27	<u>336</u> <b>IB</b>	353 <b>I</b>	457 ↑	393	350	<u>298</u>	<u>296</u>	<u>264</u>	<u>296</u>	287	282 )	<u>270</u> <b>I</b>
28	<u>339</u> <b>IB</b>	353 <b>I</b>	472 ↑	395	348	<u>298</u>	<u>291</u>	<u>264</u>	<u>295</u>	285	278 )	<u>270</u> <b>I</b>
29	<u>340</u> <b>IB</b>		461 ↑	403	345	<u>298</u>	<u>289</u>	<u>264</u>	292	283	<u>274</u> )	<u>270</u> <b>I</b>
30	<u>344</u> <b>IB</b>		445 ↑	417	345	<u>298</u>	<u>288</u>	<u>264</u>	292	283	275 )	<u>270</u> <b>I</b>
31	<u>346</u> <b>IB</b>		426 ↑		<u>344</u>		<u>288</u>	<u>264</u>		283		<u>270</u> <b>I</b>
Средн.	326	340	403	410	365	315	295	269	281	289	289	270
Высш.	347	353	524	493	414	343	299	283	296	293	297	275
Низш.	314	330	349	358	343	298	288	264	264	283	272	269

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	321			
Высший	524	18.03	19.03	2
Низший при открытом русле	264	21.08	01.09	12
Низший зимний	291	07.12	08.12.2009	2



Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
28<sup>1</sup>. р. Дресвянка - с. Отрадное

2010 г.

Отметка нуля поста 300.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	37 <b>Z</b>	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	78 )	<u>115</u>	43	16	10	6	20	<u>5</u>	<u>6</u> )
2	37 <b>Z</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	86 )	<u>113</u>	41	17	10	6	20	<u>5</u>	<u>7</u> )
3	38 <b>Z</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	88 )	107	37	17	10	6	20	<u>5</u>	<u>7</u> )
4	39 <b>Z</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	<u>67</u> )	105	34	16	10	6	20	<u>6</u>	6)
5	39 <b>Z</b>	39 <b>I</b>	37 <b>I</b>	<u>67</u> )	102	32	14	9	6	20	6	6)
6	39 <b>Z</b>	39 <b>I</b>	37 <b>I</b>	<u>73</u> )	100	30	12	9	6	20	5	5)
7	39 <b>Z</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	89 )	94	29	12	9	6	20	5	<u>5</u> )
8	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	95 )	86	27	12	8	6	20	7	<u>4</u> )
9	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	94 )	81	25	12	8	6	20	5	<u>4</u> )
10	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	94 )	70	24	12	8	6	20	5	<u>4</u> )
11	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	94 )	61	24	12	8	8	18	5)	5 <b>Z</b>
12	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	95 )	61	24	12	8	13	15	5)	5 <b>Z</b>
13	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	37 <b>I</b>	97 )	61	20	12	8	13	14	<u>5</u> )	5 <b>I</b>
14	35 <b>I</b>	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	98 )	60	19	12	8	15	12	<u>5</u> )	5 <b>I</b>
15	35 <b>I</b>	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	139 )	58	19	12	7	15	10	<u>5</u>	5 <b>I</b>
16	35 <b>I</b>	38 <b>I</b>	38 <b>I</b>	<u>210</u> )	57	18	12	7	16	8	6	5 <b>I</b>
17	35 <b>I</b>	38 <b>I</b>	39 <b>I</b>	177	54	17	12	7	16	7	8	6 <b>Z</b>
18	35 <b>I</b>	38 <b>I</b>	41 <b>I</b>	187	51	16	16	7	17	8	<u>9</u>	8 <b>Z</b>
19	35 <b>I</b>	38 <b>I</b>	163 <b>Z</b> <	184	47	16	13	7	17	9	9)	11 <b>Z</b>
20	35 <b>I</b>	38 <b>I</b>	<u>186</u> <b>Z</b> <	178	45	16	13	7	18	9	9)	12 <b>I</b>
21	35 <b>I</b>	38 <b>I</b>	171 <b>Z</b> <	160	48	16	15	7	18	9	4)	11 <b>I</b>
22	36 <b>I</b>	38 <b>I</b>	166 <b>Z</b> <	165	47	16	14	7	18	9	4)	11 <b>I</b>
23	36 <b>I</b>	38 <b>I</b>	163 <b>Z</b> <	167	48	16	12	8	18	8	4)	11 <b>I</b>
24	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	164 <b>Z</b> <	159	49	15	11	8	18	8	5)	12 <b>I</b>
25	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	160 <b>Z</b> <	149	47	15	10	7	18	7	6)	<u>14</u> <b>I</b>
26	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	161 <b>Z</b> <	143	45	15	11	<u>7</u>	18	6	6)	13 <b>I</b>
27	37 <b>I</b>	38 <b>I</b>	159 <b>Z</b> <	133	43	14	11	<u>6</u>	19	6	5)	<u>15</u> <b>I</b>
28	37 <b>I</b>	39 <b>I</b>	158 <b>Z</b> <	127	43	15	11	<u>6</u>	19	5	6	12 <b>I</b>
29	37 <b>I</b>		104 <b>Z</b> <	122	43	15	10	<u>6</u>	20	5	6	12 <b>I</b>
30	37 <b>I</b>		63 )	118	<u>43</u>	16	10	<u>6</u>	20	5	7)	12 <b>I</b>
31	37 <b>I</b>		74 )		43		10	<u>6</u>		5		12 <b>I</b>
Средн.	37	38	83	124	68	22	13	8	13	12	6	8
Выш.	39	39	189	212	115	43	17	10	20	20	10	15
Низш.	35	37	37	65	42	14	10	6	6	5	4	4

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	36			
Высший	212			1
Низший при открытом русле	5	28.10	10.11	8
Низший зимний	17	21.11	22.11.2009	2

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

2010 г.

29<sup>1</sup>. р. Глубочанка - с. Белокаменка

Отметка нуля поста 374.38 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	205 <b>Z</b>	207 <b>I</b>	197 <b>Z</b>	197 )	<u>306</u>	218	204	199	193	201	198	203 )
2	203 <b>Z</b>	207 <b>I</b>	197 <b>Z</b>	197 )	298	214	203	199	<u>193</u>	201	198	200 )
3	204 <b>Z</b>	206 <b>I</b>	197 <b>I</b>	<u>196</u> )	294	212	202	199	<u>193</u>	200	<u>198</u>	201 )
4	208 <b>Z</b>	206 <b>Z</b>	198 <b>I</b>	197 )	287	212	200	198	193	200	200	<u>196</u> <b>Z</b>
5	207 <b>Z</b>	204 <b>I</b>	198 <b>I</b>	198 )	280	210	201	199	193	200	201	201 <b>Z</b>
6	206 <b>Z</b>	203 <b>I</b>	198 <b>I</b>	201 )	275	209	<u>200</u>	197	193	200	199	200 <b>Z</b>
7	204 <b>Z</b>	202 <b>I</b>	200 <b>I</b>	206 )	269	208	<u>199</u>	197	194	201	199	201 <b>Z</b>
8	<u>201</u> <b>I</b>	202 <b>I</b>	200 <b>Z</b>	205 )	261	207	<u>200</u>	196	194	201	209	200 <b>Z</b>
9	208 <b>I</b>	201 <b>I</b>	198 <b>Z</b>	204 )	255	207	<u>200</u>	196	<u>193</u>	203	208	200 <b>Z</b>
10	205 <b>I</b>	200 <b>I</b>	198 <b>Z</b>	208 <b>Z</b>	249	209	<u>199</u>	201	193	203	203	200 <b>Z</b>
11	207 <b>I</b>	200 <b>I</b>	<u>191</u> )	217 <b>Z</b>	243	206	<u>200</u>	199	194	201	200	200 <b>Z</b>
12	208 <b>I</b>	201 <b>I</b>	<u>190</u> )	215 <b>Z</b>	237	206	203	199	198	200	199	200 <b>Z</b>
13	208 <b>I</b>	201 <b>I</b>	<u>190</u> )	201	241	205	205	198	195	200	199	199 <b>Z</b>
14	204 <b>I</b>	201 <b>I</b>	195)Ш	202	235	203	201	198	196	200	199	200 <b>Z</b>
15	206 <b>Z</b>	203 <b>Z</b>	192 )	204	230	203	<u>200</u>	197	196	200	199	201 <b>Z</b>
16	208 <b>Z</b>	203 <b>Z</b>	<u>191</u> )	242	229	203	<u>199</u>	196	196	200	206	202 <b>Z</b>
17	203 <b>I</b>	202 <b>Z</b>	195 )	259	228	202	<u>199</u>	195	196	200	208	202 <b>Z</b>
18	204 <b>I</b>	200 <b>Z</b>	204 ):	244 )	237	202	<u>201</u>	196	196	200	<u>223</u>	204 <b>Z</b>
19	205 <b>I</b>	200 <b>Z</b>	220)Ш	252	228	201	<u>214</u>	196	197	<u>203</u>	217	<u>212</u> <b>Z</b>
20	206 <b>I</b>	198 <b>Z</b>	<u>233</u> ):	259	225	<u>201</u>	201	195	197	201	207	210 <b>Z</b>
21	208 <b>I</b>	198 <b>Z</b>	230 <b>Z</b>	270	242	202	201	195	196	200	202 )	205 <b>Z</b>
22	210 <b>I</b>	198 <b>Z</b>	227 <b>Z</b>	279	230	206	204	<u>194</u>	195	199	204 )	204 <b>Z</b>
23	211 <b>I</b>	<u>196</u> <b>I</b>	217 <b>Z</b>	290	228	204	204	<u>195</u>	196	199	204 <b>Z</b>	205 <b>I</b>
24	211 <b>I</b>	197 <b>I</b>	211 <b>Z</b>	297	232	204	202	198	196	199	203 <b>Z</b>	207 <b>I</b>
25	<u>213</u> <b>I</b>	199 <b>I</b>	207 <b>Z</b>	303	235	203	201	197	197	<u>199</u>	202 )	<u>212</u> <b>I</b>
26	213 <b>I</b> =	200 <b>Z</b>	204 <b>Z</b>	311	227	202	201	196	197	<u>199</u>	200 )	<u>212</u> <b>I</b>
27	211 <b>I</b> =	200 <b>Z</b>	202 <b>Z</b>	320	224	201	202	195	198	<u>199</u>	199 )	<u>212</u> <b>Z</b>
28	208 <b>I</b>	200 <b>Z</b>	199 <b>Z</b>	<u>334</u>	225	<u>203</u>	203	195	202	<u>198</u>	199 )	210 <b>I</b>
29	208 <b>I</b>		200 <b>Z</b>	328	225	205	201	194	202	<u>198</u>	199	<u>211</u> <b>I</b>
30	209 <b>I</b>		200 <b>Z</b>	327	220	207	201	<u>194</u>	203	<u>198</u>	202	209 <b>Z</b>
31	208 <b>I</b>		199 <b>Z</b>		<u>218</u>		<u>200</u>	<u>194</u>		<u>198</u>		208 <b>Z</b>
Средн.	207	201	202	245	246	206	202	197	196	200	203	204
Высш.	214	207	238	344	313	218	223	201	203	204	230	212
Низш.	200	195	190	195	217	199	199	193	192	198	197	195

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	209			
Высший	344	28.04		1
Низший при открытом русле	192	02.09	09.09	3
Низший зимний	188	19.11	23.11.2009	4

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2010 г.

## 30. р. Красноярка – с. Предгорное

Отметка нуля поста 284.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	167 <b>Z</b>	177 <b>I</b>	169 )	169 )	<u>284</u>	202	<u>184</u>	171	164	<u>165</u>	166	169
2	173 <b>Z</b>	177 <b>Z</b>	169 )	<u>160</u> )	268	199	181	170	166	166	166	167
3	191 <b>Z</b>	177 <b>Z</b>	170 )	<u>165</u> )	259	196	180	171	165	166	167	167
4	206 <b>Z</b>	176 <b>Z</b>	170 )	169 )	254	193	178	170	162	166	167	174 )
5	181 <b>Z</b>	176 <b>Z</b>	170 )	171 )	249	193	177	169	163	166	168	187 )
6	177 <b>Z</b>	178 <b>I</b>	170 )	169 )	245	192	176	168	162	165	168	181 )
7	173 <b>Z</b>	<u>182</u> <b>I</b>	168 )	173 )	240	190	175	168	162	<u>165</u>	168	167 )
8	190 <b>Z</b>	<u>182</u> <b>I</b>	166 )	<u>167</u> )	234	188	174	167	162	<u>165</u>	169	169 )
9	205 <b>Z</b>	<u>181</u> <b>I</b>	164 )	168 )	234	188	173	167	<u>162</u>	<u>166</u>	170	166 )
10	205 <b>I</b>	182 <b>I</b>	165 )	175 )	230	187	172	170	<u>161</u>	<u>167</u>	171	<u>168</u> )
11	196 <b>I</b>	180 <b>I</b>	164 )	173 )	224	186	172	172	<u>162</u>	167	171	165 )
12	180 <b>I</b>	179 <b>I</b>	161 )	176 )	221	186	172	171	164	167	169	182 )
13	180 <b>Z</b>	176 <b>I</b>	162 )	177	222	184	172	170	165	167	168	205 <b>Z</b>
14	180 <b>Z</b>	175 <b>I</b>	162 )	181	221	184	172	169	164	166	167	213 <b>Z</b>
15	179 <b>Z</b>	175 <b>I</b>	160 )	187	218	182	172	168	162	166	167	221 <b>Z</b>
16	184 <b>Z</b>	175 <b>I</b>	160 )	233	217	181	172	168	162	166	166	211 <b>Z</b>
17	192 <b>Z</b>	175 <b>I</b>	162 )	260	215	181	<u>170</u>	<u>166</u>	162	167	167	179 <b>Z</b>
18	<u>212</u> <b>I</b>	174 <b>Z</b>	165 )	266	216	179	<u>171</u>	<u>166</u>	163	167	171	167 <b>Z</b>
19	<u>228</u> <b>I</b>	173 <b>Z</b>	166 )	274	216	178	174	166	164	168	173	166 <b>Z</b>
20	<u>228</u> <b>I</b>	173 <b>Z</b>	168 )	284	213	<u>177</u>	176	165	164	169	174	167 <b>Z</b>
21	<u>210</u> <b>I</b>	174 <b>Z</b>	169 )	291	217	<u>177</u>	172	165	164	169	170	166 <b>Z</b>
22	177 <b>I</b>	174 <b>Z</b>	168 )	296	217	180	<u>171</u>	164	164	168	169	178 <b>Z</b>
23	176 <b>I</b>	174 <b>Z</b>	170 )	305	215	180	<u>171</u>	165	164	167	175 )	206 <b>Z</b>
24	176 <b>I</b>	175 <b>I</b>	167 )	319	215	179	174	167	164	166	171 )	207 <b>Z</b>
25	176 <b>I</b>	175 <b>I</b>	170 )	314	216	179	172	168	164	166	165 )	190 <b>Z</b>
26	175 <b>I</b>	<u>172</u> <b>Z</b>	169 )	311	213	179	172	167	164	167	167 )	184 <b>Z</b>
27	175 <b>I</b>	<u>168</u> <b>Z</b>	170 )	310	208	179	174	165	164	166	<u>165</u> )	177 <b>Z</b>
28	175 <b>I</b>	<u>168</u> <b>Z</b>	<u>176</u> )	<u>324</u>	206	<u>178</u>	175	165	163	166	<u>165</u> )	197 <b>Z</b>
29	177 <b>I</b>		169 )	309	204	181	176	165	164	167	<u>165</u>	201 <b>Z</b>
30	176 <b>I</b>		172 )	298	202	186	173	<u>165</u>	164	166	<u>166</u>	183 <b>Z</b>
31	176 <b>I</b>		171 )		204		172	<u>164</u>		166		178 <b>Z</b>
Средн.	187	176	167	232	226	185	174	167	163	166	168	183
Высш.	228	182	182	331	290	202	185	172	166	169	175	221
Низш.	167	168	160	160	202	177	170	164	161	165	165	160

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	183			
Высший	331	28.04		1
Низший	160	15.03	10.12	6

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

2010 г.

## 31. р. Оба – с. Каракожа

Отметка нуля поста 475.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	165 <b>Z</b>	<u>148 I</u>	146 I	195 I=	260	276	158	144	112	118	106 *	121 ) <b>Ш</b>
2	163 I	<u>148 I</u>	146 I	195 I=	250	<u>289</u>	160	142	112	117	105 *	<u>119</u> )*
3	163 I	<u>147 I</u>	<u>145 I</u>	196 I=	252	258	170	141	111	116	104 *	121 )*
4	161 I	<u>147 I</u>	<u>144 I</u>	198 I=	249	234	159	140	110	114	110	121 )*
5	160 I	<u>146 I</u>	<u>145 I</u>	203 I=	253	226	150	132	110	113	110	124 )*
6	160 I	<u>144 I</u>	<u>148 I</u>	210 I=	254	225	146	131	110	115	106 *	130 )*
7	159 I	<u>144 I</u>	<u>150 I</u>	217 ↑	246	219	145	130	109	114	110	139 )*
8	158 I	<u>144 I</u>	<u>151 I</u>	219 ↑	241	213	144	128	108	113	118	150 <b>Z</b> *
9	158 I	<u>143 I</u>	<u>153 I</u>	219 ↑	254	219	144	126	107	114	<u>127</u>	154 <b>Z</b> *
10	156 I	<u>142 I</u>	<u>156 I</u>	217 ↑	243	222	142	128	106	113	122 *	154 <b>Z</b> *
11	155 I	<u>141 I</u>	<u>159 I</u>	209 <b>Z</b>	229	211	148	130	106	114	110 *	156 <b>Z</b> *
12	155 I	<u>140 I</u>	<u>162 I</u>	207 <b>Z</b>	202	201	149	130	113	116	105 *	159 <b>Z</b> *
13	155 I	<u>139 I</u>	<u>164 I</u>	207 <b>Z</b>	189	200	151	126	112	115	103 *	159 <b>Z</b> *
14	156 I	<u>139 I</u>	<u>162 I</u>	207 <b>Z</b>	176	195	150	124	111	115	102 *	159 <b>I</b>
15	158 I	<u>140 I</u>	<u>161 I</u>	204 <b>Z</b>	<u>171</u>	183	143	121	110	116	101	158 <b>I</b>
16	158 I	<u>140 I</u>	<u>163 I</u>	214 <b>Z</b>	184	183	139	120	108	122	117 *	157 <b>I</b>
17	160 I	<u>141 I</u>	<u>165 I</u>	249 <b>Z</b>	200	187	<u>139</u>	118	108	129	120 *	158 <b>I</b>
18	161 I	<u>141 I</u>	<u>175 I</u>	260 <b>Z</b>	<u>268</u>	182	143	117	108	127	115 <b>Ш</b>	158 <b>I</b>
19	160 I	<u>142 I</u>	<u>210 I</u>	268 <b>ПР</b>	267	175	169	116	109	132	117 <b>Ш</b>	159 <b>I</b>
20	158 I	<u>142 I</u>	<u>218 I</u>	<u>220 Л</u>	231	170	162	114	109	<u>141</u>	114) <b>Ш</b>	158 <b>I</b>
21	155 I	<u>142 I</u>	<u>222 I</u>	182 <b>Л</b>	231	168	153	114	107	129	106) <b>Ш</b>	157 <b>I</b>
22	153 I	<u>143 I</u>	220 ↑	218 <b>Л</b>	225	186	152	<u>112</u>	105	131	<u>97</u> )*	157 <b>I</b>
23	151 I	<u>144 I</u>	215 ↑	249 <b>x</b>	218	171	<u>191</u>	<u>116</u>	105	115	98 ) <b>Ш</b>	156 <b>I</b>
24	150 I	<u>144 I</u>	218 ↑	231 <b>x</b>	234	160	<u>153</u>	<u>148</u>	105	115	99 )*	158 <b>I</b>
25	150 I	<u>144 I</u>	217 ↑	233 <b>x</b>	252	155	151	131	<u>104</u>	115	111 )*	161 <b>I</b>
26	150 I	<u>145 I</u>	209 ↑	258 <b>x</b>	249	<u>147</u>	150	125	<u>104</u>	113	113 )*	161 <b>I</b>
27	150 I	<u>145 I</u>	205 ↑	278 <b>x</b>	249	<u>147</u>	147	120	<u>105</u>	111	114 )*	163 <b>I</b>
28	150 I	<u>145 I</u>	203 ↑	307 <b>x</b>	261	151	161	119	108	108	114 )*	163 <b>I</b>
29	149 I		198 ↑	319	276	161	153	117	118	108	114 )*	162 <b>I</b>
30	149 I		197 I=	<u>334</u>	285	160	145	114	<u>130</u>	108	117 )*	162 <b>I</b>
31	148 I		197 I=		287		145	<u>112</u>		<u>106</u>		161 <b>I</b>
Средн.	156	143	178	231	238	196	152	125	109	117	110	151
Выш.	165	148	222	347	296	299	198	150	131	143	127	163
Низш.	148	138	144	170	170	146	137	112	104	105	95	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	159			
Высший	347	30.04		1
Низший при открытом русле	104	25.09	27.09	3
Низший зимний	106	29.11.2009		1

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

2010 г.

32<sup>1</sup>. р. Оба – г. Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	104 <b>ZIII</b>	106 ]	97 ]	157 (	<u>424</u>	<u>277</u>	97	<u>70</u>	33	48	29	91 <b>ZIII</b>
2	103 <b>ZIII</b>	105 ]	99 ]	143 (	<u>336</u>	<u>270</u>	93	<u>67</u>	31	47	29	<u>94</u> <b>ZIII</b>
3	104 <b>ZIII</b>	104 ]	96 ]	142 (	317	228	91	66	30	43	28	<u>113</u> <b>ZIII</b>
4	102 <b>ZIII</b>	<u>107</u> ]	95 ]	140 (	313	201	103	66	28	36	<u>28</u>	<u>112</u> <b>ZIII</b>
5	<u>101</u> <b>ZIII</b>	<u>108</u> ]	95 ]	<u>135</u> (	304	195	92	60	28	35	33	114 <b>ZIII</b>
6	102 <b>ZIII</b>	107 ]	94 ]	133 (	309	188	84	55	28	34	34	113 <b>ZIII</b>
7	104 <b>ZIII</b>	106 ]	<u>93</u> ]	<u>133</u> (	303	178	76	51	26	35	33	115 <b>ZIII</b>
8	104 <b>ZIII</b>	105 ]	96 ]	146 (	286	170	73	50	26	35	37	115 <b>ZIII</b>
9	102 <b>ZIII</b>	104 ]	96 ]	156 (	281	171	73	47	25	35	45	116 <b>ZIII</b>
10	102 <b>ZIII</b>	103 ]	99 ]	161 (	286	173	78	48	25	37	66	<u>119</u> <b>ZIII</b>
11	102 <b>ZIII</b>	103 ]	98 ]	156 (	263	173	77	53	24	38	63	117 <b>ZIII</b>
12	105 <b>ZIII</b>	102 ]	96 ]	154 (	229	156	79	54	26	36	47	116 <b>ZIII</b>
13	103 <b>ZIII</b>	102 ]	97 ]	146 (	199	154	81	53	26	36	39 :	116 <b>ZIII</b>
14	102 <b>ZIII</b>	102 ]	97 ]	143 (	179	159	80	52	31	38	34	118 <b>ZIII</b>
15	<u>100</u> <b>ZIII</b>	105 ]	99 ]	147 (	163	138	80	48	36	37	31	118 <b>ZIII</b>
16	<u>102</u> <b>ZIII</b>	103 ]	99 ]	174 <b>ПР</b>	<u>164</u>	129	74	44	34	38	35	114 <b>ZIII</b>
17	106 <b>ZIII</b>	96 ]	105 ]	183 <b>ПР</b>	183	129	69	42	29	45	47	113 <b>ZIII</b>
18	105 <b>ZIII</b>	95 ]	111 ]	244 <b>Л</b>	211	130	66	40	28	61	66	116 <b>ZIII</b>
19	105 <b>ZIII</b>	96 ]	115 ]	261 <b>Л</b>	297	124	76	39	27	55	77	117 <b>ZIII</b>
20	105 <b>ZIII</b>	98 ]	113 ]	199 <b>x</b>	256	115	109	37	25	51	74 <b>III</b>	116 <b>ZIII</b>
21	<u>106</u> <b>ZIII</b>	98 ]	119 ]	207 <b>x</b>	225	110	103	36	25	55	55 <b>)III</b>	114 <b>ZIII</b>
22	107 ]	98 ]	155 ]	247 <b>x</b>	228	112	89	34	25	66	48 <b>)III</b>	113 ]
23	106 ]	96 ]	<u>178</u> ]	304 <b>x</b>	219	124	103	<u>32</u>	24	58	52 <b>)III</b>	110 ]
24	105 ]	97 ]	174 ]	305 <b>x</b>	227	109	<u>134</u>	<u>40</u>	24	46	58 <b>ZIII</b>	113 ]
25	104 ]	96 ]	169 ]	298	263	95	105	59	24	41	64 <b>ZIII</b>	114 ]
26	104 ]	96 ]	168 <b>Z</b>	317	268	89	92	63	23	38	73 <b>ZIII</b>	113 ]
27	104 ]	<u>95</u> ]	172 (	344	250	82	83	51	23	36	78 <b>ZIII</b>	113 ]
28	106 ]	<u>96</u> ]	168 (	376	239	<u>79</u>	82	46	26	34	88 <b>ZIII</b>	115 ]
29	106 ]		167 (	413	264	<u>83</u>	91	41	26	33	<u>93</u> <b>ZIII</b>	114 ]
30	106 ]		161 (	<u>424</u>	274	100	87	39	32	31	90 <b>ZIII</b>	110 ]
31	107 ]		155 (		287		76	35		30		109 ]
Средн.	104	101	122	216	260	148	87	49	27	42	52	113
Высш.	108	108	182	428	452	278	136	71	36	66	94	120
Низш.	100	94	92	132	158	78	66	32	23	30	27	89

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	110			
Высший	452	01.05		1
Низший при открытом русле	23	26.09	27.09	2
Низший зимний	92	07.03		1

## За 1954 – 2010 гг.

Средний	112			
Высший	504	12.05.2001		1
Низший при открытом русле	13	14.09	15.09.82	2
Низший зимний	20	19.11	20.11.08	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
33<sup>1</sup>. р. Таловка – с. Рассыпное

2010 г.

Отметка нуля поста 496.00м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	69 I	79 I	81 I	134 ↑	<u>173</u>	<u>82</u>	<u>69</u>	<u>57</u>	48	<u>53</u>	54	77 )
2	<u>67 I</u>	80 I	76 I	131 ↑	149	80	67	<u>57</u>	48	<u>52</u>	54	79 Z
3	<u>68 I</u>	79 I	75 I	127 ↑	141	78	65	56	47	<u>53</u>	55	73 Z
4	68 I	79 I	74 I	127 ↑	135	77	63	55	47	53	55	79 Z
5	72 I	78 I	72 I	121 ↑	129	75	62	55	46	53	55	<u>82 I</u>
6	75 I	75 I	71 I	122 )x	122	74	62	55	<u>46</u>	53	55	72 I
7	69 I	75 I	69 I	111 )x	117	73	58	53	<u>45</u>	53	55	<u>61 Z</u>
8	<u>94 I</u>	75 I	68 I	112 )x	111	72	<u>55</u>	53	46	54	56	<u>61 Z</u>
9	91 I	73 I	70 I	119 )x	106	71	58	53	47	54	58	<u>62 Z</u>
10	90 I	76 I	70 I	113 )x	104	69	59	55	47	54	58	64 Z
11	91 I	76 I	77 I	99 ) x	100	67	59	55	48	54	58	65 Z=
12	91 I	<u>72 I</u>	84 I	<u>101 ) x</u>	98	66	59	55	48	54	57	67 I
13	91 I	71 I	80 I	<u>91 )</u>	97	67	59	55	49	54	56	69 I=
14	88 I	70 I	69 I	92 )	99	66	59	54	50	54	56	71 I=
15	86 I	<u>71 I</u>	<u>68 I</u>	105 )	98	65	58	53	50	54	56	74 I
16	92 I	72 I	72 I	215 ) x	93	65	58	53	50	55	55	76 I=
17	88 I	75 I	97 I	284 )	91	65	58	52	50	54	57	77 I=
18	81 I	77 I	158 ↑	324 )	92	63	57	52	50	55	58	79 I
19	80 I	71 I	164 ↑	342 )	94	63	57	51	51	56	60	79 I
20	75 I	84 I	<u>165</u> ↑	349 )	91	62	57	51	50	56	61	77 I
21	78 I	86 I	164 ↑	357	96	<u>62</u>	56	50	50	56	64 )	75 I
22	80 I	<u>92 I</u>	164 ↑	365	97	64	57	50	50	55	61 )	76 I
23	80 I	85 I	162 ↑	<u>388</u>	92	65	60	52	50	55	<u>82 )</u>	75 I
24	78 I	80 I	156 ↑	385	90	65	60	52	51	54	66 )	73 I
25	78 I	78 I	154 ↑	341	91	62	58	51	50	54	56 )	66 I
26	81 I	82 I	152 ↑	314	92	62	57	51	50	55	55 )	76 I
27	83 I	83 I	150 ↑	301	88	<u>62</u>	58	49	50	55	55 )	80 I
28	82 I	80 I	144 ↑	313	85	<u>62</u>	60	50	51	55	55 )	78 I
29	80 I		143 ↑	243	<u>83</u>	66	62	49	52	55	56 )	77 I
30	82 I		135 ↑	208	<u>82</u>	69	59	49	<u>53</u>	54	57 )	82 I
31	81 I		143 ↑		<u>82</u>		58	<u>48</u>		55		80 I
Средн.	81	78	111	214	104	68	60	53	49	54	58	74
Выш.	97	92	166	395	179	82	70	57	53	56	83	86
Низш.	66	69	67	82	82	61	53	48	45	52	54	61

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	84			
Высший	395	23.04		1
Низший при открытом русле	45	06.09	07.09	2
Низший зимний	64	24.12.2009		1

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

2010 г.

## 34. 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	281 <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	280 <b>Z</b>	276 )	<u>454</u>	<u>380</u>	<u>305</u>	286	275	278	276	276
2	281 <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	280 <b>Z</b>	277 )	435	366	303	286	275	277	276	273
3	281 <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	280 <b>Z</b>	<u>278</u> )	430	355	303	285	274	276	276	271
4	280 <b>Z</b>	284 <b>Z</b>	281 <b>Z</b>	277 )	431	348	301	284	<u>274</u>	276	275	271 )
5	<u>280</u> <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	282 <b>Z</b>	277 )	428	344	299	283	274	277	275	271 )
6	279 <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	282 <b>Z</b>	279 )	441	341	298	282	274	277	275	<u>271</u> )
7	279 <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	282 <b>Z</b>	281 )	428	338	296	282	274	278	275	270 )
8	279 <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	282 <b>Z</b>	284 )	416	335	295	281	274	278	277	<u>271</u> )
9	<u>281</u> <b>Z</b>	286 <b>Z</b>	280 <b>Z</b>	282 )	406	332	294	280	273	278	279	271 )
10	285 <b>Z</b>	287 <b>Z</b>	278 <b>Z</b>	285 )	399	329	294	281	273	277	279	271 )
11	285 <b>Z</b>	288 <b>Z</b>	278 <b>Z</b>	286 )	392	327	294	281	<u>274</u>	277	278	271 )
12	285 <b>Z</b>	288 <b>Z</b>	276 <b>Z</b>	287 )	384	324	294	282	274	277	279	272 )
13	285 <b>Z</b>	288 <b>Z</b>	276 <b>Z</b>	300	383	322	294	282	275	277	276	272 )
14	284 <b>Z</b>	288 <b>Z</b>	276 <b>Z</b>	302	389	320	294	281	275	276	277	272 )
15	283 <b>Z</b>	288 <b>Z</b>	276 <b>Z</b>	302	377	319	292	280	275	276	276	272 )
16	282 <b>Z</b>	287 <b>Z</b>	277 )	307	369	319	291	280	275	276	278	272 )
17	280 <b>Z</b>	286 <b>Z</b>	277 )	324	365	317	289	279	275	276	280	270 )
18	281 <b>Z</b>	285 <b>Z</b>	276 )	346	365	314	289	279	275	276	281	<u>271</u> )
19	282 <b>Z</b>	284 <b>Z</b>	276 )	346	364	313	290	278	275	277	<u>283</u>	271 )
20	282 <b>Z</b>	284 <b>Z</b>	275 )	360	360	311	292	278	275	277	279	271 )
21	283 <b>Z</b>	284 <b>Z</b>	276 )	376	364	312	291	277	275	277	276	271 )
22	284 <b>Z</b>	282 <b>Z</b>	276 )	393	385	319	291	276	275	277	276	272 )
23	284 <b>Z</b>	281 <b>Z</b>	<u>276</u> )	407	368	322	291	<u>277</u>	275	<u>276</u>	<u>273</u> )	273 )
24	284 <b>Z</b>	<u>281</u> <b>Z</b>	275 )	409	366	318	290	282	275	<u>276</u>	274 )	272 )
25	284 <b>Z</b>	<u>281</u> <b>Z</b>	276 )	416	362	315	289	282	275	276	275	271 )
26	285 <b>Z</b>	<u>281</u> <b>Z</b>	<u>276</u> )	438	358	311	288	281	275	276	275	272 )
27	285 <b>Z</b>	280 <b>Z</b>	276 )	456	<u>353</u>	309	288	280	275	<u>276</u>	275	273 )
28	285 <b>Z</b>	280 <b>Z</b>	278 )	488	<u>353</u>	308	290	278	275	276	276	273 )
29	286 <b>Z</b>		276 )	487	361	308	289	277	276	276	276	273 )
30	286 <b>Z</b>		278 )	<u>494</u>	368	<u>307</u>	288	277	<u>277</u>	276	276	273 )
31	284 <b>Z</b>		<u>280</u> )		366		<u>287</u>	<u>276</u>		276		273 )
Средн.	283	275	278	344	388	326	293	280	275	277	277	272
Высш.	286	288	284	507	466	378	306	286	278	278	284	276
Низш.	279	280	275	275	352	306	286	275	273	275	272	270

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	297			
Высший	507	30.04		1
Низший при открытом русле	271	03.12		1
Низший зимний	275	20.12.2009	03.04	9

## Пояснения к таблице 1.2

По постам №№ 6, 7, 14, 16, 19, 20, 23, 26, 31, 32 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

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

- 1. р. Кара Ертис- с. Боран.** 06-15.04 вода на льду, 22.04- затор льда ниже поста.
- 6. р. Ертис –г. Семипалатинск.** 22.12 – 24.12 затор льда ниже поста, навалы льда на берегах.
- 7. р. Ертис – с. Семиярка.** 26.03 – 16.04 лед потемнел.
- 8. р. Ертис – г. Павлодар –затон.** 25-26.03, 05-07.04, 13.04, 17-20.04 вода на льду, 25.11 зажор льда выше поста.
- 9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост).** 26.03 вода на льду, 24.11, 26.11 зажор льда ниже поста.
- 10. р. Ертис – а. Жанабет.** 01-15.04 вода на льду, 24.11 зажор льда ниже поста, 25.11-19.12 полыньи.
- 11. р. Ертис – а. Ертис** 01.01-04.02, 07.12-31.12 полыньи.
- 12. р. Ертис - с. Прииртышское** 26.04 затор льда ниже поста, 01-31.12 полыньи.
- 14. р.Калжыр – с. Алтай** 01.01-20.04 зажор ниже поста.
- 15. р. Улкен Бокен – с. Джумба** 20.03-10.04 вода на льду. 11.04-20.04 промоины, 22.04 навалы льда на берегах, 23.04-24.04 затор выше поста, 25.04 затор искусственно разрушен.
- 16. р. Куршим – с. Вознесенко** 18.04 затор льда ниже поста, навалы льда на берегах.
- 18. р. Буктырма – с. Берель.** 17.03-31.03 вода на льду, 15.04-18.04 ледостав с промоинами, 09.12-17.12 вода на льду.
- 19. р. Буктырма – с. Печи** 02.01 затор льда ниже поста, 11-13,17.03-10.04 вода на льду, 14-15.04 ледостав с промоинами.
- 20. р. Буктырма – с. Лесная пристань.** 01.01-08.04 промоины, 27.11-31.12 полыньи, 06.04-10.04,16.04-18.04 вода на льду, 24.04 затор льда выше поста.
- 22. р. Левая Березовка – с. Средигорное.** 18.03-22.03 вода на льду, 23.03-08.04 ледостав с промоинами, 24,25.03 затор льда выше поста.
- 23. р. Тургысын – с. Кутиха.** 10.03-19.03, 23.03-16.04 вода на льду, 31.03-16.04 трещины в ледяном покрове, 08, 09, 18.11 снежура.
- 24. р. Абылайкит – с. Самсоновка.** 18-20.03 затор льда ниже поста, 21-25,03 вода стоит на льду, 30.11, 01.12 снежура.
- 26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная** 18.03-04.04 вода на льду, 05-08.04- ледостав с промоинами.
- 27. р. Улан – с. Герасимовка.** 16,17.03 вода на льду, 18.03-15.054 вода течет поверх льда, 28.11-02.12 забереги нависшие.
- 28. р. Дресвянка – с. Отрадное.** 19-29.03 затор льда ниже поста, 16.04 забереги в утренний срок, 11-14.11 забереги в утренний срок.
- 29. р. Глубочанка – с. Белокаменка.** 18.04 забереги в утренний срок.
- 31. р. Оба – с. Каракожа** 01.01, 08.04-18.04 ледостав с промоинами, 22.03-29.03, 07.04-18.04 вода на льду.
- 32. р. Оба – г. Шемонаиха.** 01.01-21.01 ледостав с полыньями, 05.04-15.04 лед потемнел, 23.11 ледяная перемычка в створе поста.
- 33. р. Таловка – с. Рассыпное** 21.03-10.04 лед на дне.



## 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, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предна-

значенные 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.

Расходы воды по постам № 2, 3 приведены по данным учета на ГЭС.

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

2010 г.

## 1¹. Кара Ертис - с. Боран

W=11.1 км³

M=6.31 л/скм²

H= 198 мм

F= 55900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	59.2	60.2	57.2	61.8	<u>974</u>	1360	<u>1020</u>	277	151	151	119	88.6
2	59.5	59.2	56.9	62.2	1140	1420	844	195	150	152	116	77.1
3	59.9	58.1	56.6	62.6	1210	1510	704	204	162	154	116	65.5
4	60.2	57.6	56.3	63.6	1170	1620	617	274	161	157	115	66.2
5	60.6	57.2	56.0	64.6	1120	1670	564	<u>395</u>	157	148	116	66.9
6	60.9	56.7	55.7	65.7	1130	1600	540	334	165	138	119	67.6
7	61.3	56.3	55.7	66.8	1160	1580	515	292	164	138	118	68.3
8	61.6	55.8	55.6	67.9	1200	1600	494	229	159	136	119	69.0
9	62.0	55.3	55.6	69.0	1230	1620	478	212	180	134	119	69.8
10	62.3	54.9	55.5	70.1	1220	1620	461	217	180	135	119	70.6
11	62.5	54.4	55.5	71.2	1240	1630	410	241	171	141	119	71.4
12	62.8	53.9	55.5	72.3	1290	1660	316	198	155	133	118	71.4
13	63.1	53.5	55.4	73.4	1320	1710	330	234	154	135	119	71.4
14	63.4	53.0	55.4	74.5	1280	1720	330	237	161	136	115	71.4
15	63.6	53.9	55.3	75.6	1200	1700	369	341	172	133	113	71.3
16	63.9	54.8	55.3	76.7	1080	1690	369	320	180	134	113	71.3
17	63.8	55.6	55.3	90.4	1010	1680	348	266	176	132	121	71.3
18	63.7	56.5	55.2	116	974	1640	330	231	161	132	130	71.1
19	63.6	57.4	55.6	152	962	1640	337	196	159	129	132	70.9
20	63.5	58.3	56	187	944	1660	292	202	164	136	117	70.7
21	63.4	59.2	56.5	266	974	1680	295	198	<u>180</u>	161	99.3	70.5
22	63.2	59.0	57.0	257	1010	1670	300	196	172	<u>171</u>	<u>81.9</u>	70.3
23	63.1	58.8	57.5	258	1100	1670	289	191	176	158	82.2	70.1
24	63.0	58.6	58.0	321	1270	1690	<u>286</u>	172	171	123	82.5	69.9
25	62.9	58.4	58.5	469	<u>1300</u>	1710	300	178	159	114	82.8	69.7
26	62.8	58.1	59.0	478	1140	1670	334	172	151	<u>110</u>	83.2	69.5
27	62.7	57.8	59.5	486	1050	1470	334	164	151	111	83.6	69.4
28	62.5	57.5	60.0	523	1090	1310	316	159	147	113	85.8	68.6
29	62.4		60.5	626	1160	1190	313	<u>152</u>	143	112	88.0	67.9
30	62.3		61.0	<u>757</u>	1220	<u>1130</u>	303	158	145	114	88.3	67.2
31	61.3		61.5		1280		303	167		121		66.5
Декада												
1	60.8	57.1	56.1	65.4	1155	1560	624	263	163	144	118	71.0
2	63.4	55.1	55.5	98.9	1130	1673	343	247	165	134	120	71.2
3	62.7	58.4	59.0	444	1145	1519	307	173	160	128	85.8	69.1
Средн.	62.3	56.8	56.9	203	1143	1584	421	226	163	135	108	70.4
Наиб.	63.9	60.2	61.5	815	1330	1720	1060	414	184	172	132	88.6
Наим.	59.2	53.0	55.2	61.8	920	1110	283	151	143	109	77.4	65.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	353		
Наибольший	(1720)	14.06	1
Наименьший при открытом русле	109	26.10	1
Наименьший зимний	53.0	14.02	1

## За 1937-2010 гг.

Наибольший	292		
Наименьший при открытом русле	2330	21.06.66	1
Наименьший зимний	61.6	12.11.78	1
Наибольший	20.4	30.11.71	1

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

2010 г.

2. вдхр Буктырма – ГЭС Бухтарминская

W= 14.6 км<sup>3</sup>

M= 3.26 л/с км<sup>2</sup>

H= 103 мм

F= 142000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	612	268	302	233	35	343	589	578	574	394	765	359
2	495	418	312	385	216	538	593	570	589	468	778	604
3	445	369	310	328	345	553	515	486	614	502	694	680
4	510	286	313	178	247	515	436	531	583	545	705	672
5	511	367	395	428	208	532	518	478	569	517	755	536
6	463	324	348	338	183	579	445	552	564	430	615	548
7	459	381	340	394	278	605	506	456	645	485	675	536
8	428	356	274	332	231	604	452	480	606	457	619	570
9	473	352	363	394	279	592	502	526	530	466	651	587
10	416	355	432	332	222	584	492	463	537	400	636	635
11	354	362	375	347	338	584	478	591	646	596	701	595
12	408	331	350	387	361	359	528	591	631	521	652	522
13	296	331	350	289	449	505	525	516	614	550	613	562
14	360	324	346	342	404	403	438	411	615	532	632	541
15	361	381	381	340	293	585	485	391	615	472	700	601
16	295	340	402	324	355	430	458	462	672	489	732	549
17	394	360	316	251	335	492	493	471	663	496	506	605
18	372	334	358	270	336	483	478	544	600	528	491	604
19	345	337	309	229	381	507	487	530	609	545	616	542
20	345	357	367	439	301	396	541	558	498	577	516	601
21	382	305	374	223	381	550	486	488	547	540	567	568
22	311	413	294	269	364	384	521	487	621	486	548	611
23	262	358	344	339	497	526	543	472	567	482	552	515
24	352	297	318	295	527	554	336	420	503	471	632	647
25	420	305	352	88	492	533	413	552	414	510	581	573
26	375	372	398	111	492	418	532	583	523	490	535	525
27	338	368	358	110	647	385	514	612	581	568	613	578
28	284	421	324	290	555	488	481	574	572	657	601	593
29	450		355	264	528	479	456	572	454	751	674	464
30	313		349	40	572	401	487	590	555	674	621	611
31	388		450		669		324	579		612		645
Декада												
1	481	348	339	334	224	545	505	512	581	466	689	573
2	353	346	355	322	355	474	491	507	616	531	616	572
3	352	355	356	203	520	472	463	539	534	567	592	575
Средн.	390	349	350	286	372	497	486	520	577	523	633	574
Наиб.	612	421	450	439	669	605	593	612	672	751	778	680
Наим.	262	268	274	40	35	343	324	391	414	394	491	359

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	463			
Наибольший	778	02.11		1
Наименьший	35	01.05		1

За 1961 - 2010 гг.

Средний	543			
Наибольший	2120	22.04	25.04.73	2
Наименьший	5.00 (7%)	01.01	29.05.83	4

Таблица 1.3б - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

3. вдхр Усть-Каменогорское – ГЭС Усть-Каменогорская

W= 14.9 км<sup>3</sup>

M= 3.23 л/с км<sup>2</sup>

H= 102 мм

F= 146000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	508	348	349	349	352	596	504	589	586	520	394	565
2	509	349	350	354	352	599	500	593	591	528	468	569
3	514	<u>351</u>	352	353	354	598	498	515	593	501	502	567
4	457	349	351	351	353	600	500	436	591	501	545	564
5	456	349	351	359	353	603	500	518	599	500	517	562
6	454	350	350	358	355	603	500	445	593	499	430	563
7	454	350	351	357	353	604	502	506	587	500	485	582
8	451	349	351	405	353	600	500	452	581	501	457	584
9	449	349	352	394	<u>351</u>	596	504	502	587	507	466	576
10	447	349	345	352	<u>351</u>	597	502	492	592	528	400	573
11	399	349	350	353	395	595	503	501	608	529	596	571
12	<u>347</u>	350	351	351	395	<u>497</u>	505	495	604	504	521	572
13	<u>347</u>	349	350	352	531	498	504	496	597	525	550	574
14	348	350	351	353	389	<u>497</u>	503	498	596	530	532	575
15	<u>347</u>	349	351	352	389	499	503	500	601	499	472	574
16	350	350	349	353	391	500	507	505	591	427	489	574
17	350	349	364	353	390	<u>497</u>	505	517	587	428	496	577
18	349	350	361	353	424	499	502	506	595	505	528	576
19	349	349	368	352	423	503	502	503	593	533	545	559
20	350	350	349	353	432	503	504	504	636	555	577	576
21	349	349	350	352	423	500	503	502	611	501	540	574
22	349	350	348	351	422	502	496	503	520	534	486	569
23	351	349	350	351	600	501	<u>495</u>	502	497	543	482	570
24	351	349	351	351	600	503	<u>495</u>	504	495	502	471	576
25	350	349	350	351	600	501	499	596	524	502	510	570
26	348	350	350	352	605	499	503	594	540	502	490	571
27	349	<u>351</u>	350	353	600	500	501	594	518	601	568	570
28	349	<u>351</u>	349	355	611	502	501	595	495	711	657	570
29	350		351	352	611	502	501	593	520	714	751	576
30	349		350	353	616	502	497	597	519	710	674	537
31	349		350		603		502	595		728		568
Декада												
1	470	349	350	363	353	600	501	517	590	509	466	571
2	354	350	354	353	416	509	504	503	601	504	531	573
3	341	328	350	352	572	501	499	561	524	595	567	568
Средн.	390	350	351	356	451	537	501	528	572	538	523	570
Наиб.	514	351	368	405	616	604	507	597	636	728	751	584
Наим.	347	348	345	349	351	497	495	436	495	427	394	537

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	472			
Наибольший	751	29.11		1
Наименьший	345	10.03		1

За 1961 - 2010 гг.

Средний	550			
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

2010 г.

## 7. р. Ертис – с. Семиярка

W= 26.8 км<sup>3</sup>M= 2.66/3.71 л/с км<sup>2</sup>

H= 83.9/117 мм

F= 320000/229000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	574	401	428	608	3710	1480	<u>821</u>	771	713	<u>696</u>	678	641
2	584	425	431	602	3740	2010	789	776	713	692	678	642
3	593	424	433	597	3770	<u>2160</u>	782	<u>776</u>	709	692	678	643
4	579	424	436	592	3810	<u>2170</u>	771	776	705	692	681	644
5	565	423	438	587	3870	2160	759	771	705	<u>696</u>	681	646
6	552	423	441	581	3870	2170	759	742	705	692	678	647
7	538	422	443	576	3760	2150	759	731	705	688	675	648
8	524	422	446	571	3640	2160	754	717	709	692	678	649
9	510	421	448	565	3480	2100	754	717	709	<u>696</u>	678	650
10	496	420	451	560	3150	1670	759	717	709	<u>696</u>	675	651
11	482	420	459	574	2810	1250	771	717	709	<u>696</u>	678	650
12	469	419	466	588	2560	1160	759	717	709	692	678	649
13	455	419	474	602	2300	1090	759	717	705	<u>696</u>	678	648
14	441	418	482	616	2040	1090	759	717	705	692	678	647
15	427	418	490	630	1910	1090	754	717	709	688	678	646
16	424	417	497	644	1540	1090	754	717	709	692	678	644
17	421	427	505	658	1300	1090	759	717	709	684	678	643
18	417	436	513	672	1030	934	759	713	709	<u>688</u>	681	642
19	414	446	520	686	815	883	759	717	705	<u>681</u>	<u>688</u>	641
20	411	443	528	700	789	883	759	717	705	678	684	640
21	408	440	536	850	782	<u>847</u>	754	<u>717</u>	709	<u>681</u>	678	639
22	405	437	544	908	776	854	759	<u>717</u>	713	684	<u>674</u>	639
23	402	435	551	930	776	861	765	717	721	688	670	638
24	398	432	559	2070	<u>765</u>	<u>861</u>	765	717	<u>736</u>	684	665	637
25	395	429	567	2520	808	854	754	<u>717</u>	705	688	661	636
26	392	426	574	3150	847	854	765	<u>717</u>	<u>700</u>	688	657	636
27	389	423	582	3390	861	854	765	<u>717</u>	700	688	653	635
28	386	426	590	3520	979	861	759	<u>717</u>	<u>700</u>	684	648	634
29	382		598	3610	1130	861	759	<u>717</u>	700	684	644	633
30	379		605	<u>3680</u>	1290	854	754	<u>717</u>	<u>700</u>	684	640	633
31	376		613		1380		<u>742</u>	<u>717</u>		681		632
Декада												
1	552	421	440	584	3680	2023	771	749	708	693	678	646
2	436	426	493	637	1709	1056	759	717	707	689	680	645
3	392	431	574	2463	945	856	758	717	708	685	659	636
Средн.	458	426	505	1228	2074	1312	763	727	708	689	672	642
Наиб.	593	446	613	3700	3870	2180	828	795	748	696	692	651
Наим.	376	401	428	560	759	847	725	705	696	678	640	632

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	850			
Наибольший	3870	05.05	06.05	2
Наименьший при открытом русле	675	07.11	17.11	10
Наименьший зимний	376	31.01		1
<b>За 1960 - 2010 гг.</b>				
Средний	864			
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

2010 г.

## 9. р. Ертис – г.Павлодар (автодорожный мост)

W= 27.6 км<sup>3</sup>M= 3.64/2.42 л/с км<sup>2</sup>

H= 115/76.3 мм

F= 240000/361000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	595	518	459	<u>495</u>	2530	1220	940	<u>815</u>	761	748	743	651
2	595	514	456	503	2580	1350	932	804	764	743	739	649
3	595	510	454	510	2630	1430	914	799	761	743	741	647
4	596	506	452	517	2660	1550	891	818	757	745	741	645
5	596	502	449	525	2720	1770	865	818	757	752	739	643
6	596	498	447	532	2760	1940	857	827	757	748	737	641
7	596	494	444	540	2790	2050	842	815	757	761	739	639
8	597	490	442	547	2820	2110	824	802	<u>752</u>	764	739	637
9	597	494	439	554	2850	2140	809	786	757	764	739	635
10	591	500	439	562	2900	2150	804	786	754	757	741	633
11	585	503	439	569	2970	2170	818	<u>768</u>	757	761	754	631
12	579	508	440	577	3020	2130	818	770	758	766	745	629
13	573	512	440	584	3030	1980	824	773	758	764	754	627
14	567	517	440	592	3040	1710	824	775	757	764	748	625
15	561	521	441	599	3020	1490	824	773	766	754	748	623
16	555	516	441	607	2980	1360	818	777	764	<u>775</u>	754	621
17	549	511	441	622	2900	1310	818	775	764	<u>768</u>	757	619
18	543	506	441	643	2750	1260	813	775	766	761	748	617
19	542	501	442	666	2510	1230	811	773	764	757	748	615
20	541	496	442	690	2170	1190	820	768	766	743	<u>761</u>	613
21	540	491	445	725	1830	1100	824	<u>768</u>	754	743	757	611
22	538	486	449	831	1530	1030	813	773	766	739	736	609
23	537	481	452	930	1300	1000	815	775	766	<u>734</u>	706	607
24	536	476	456	1340	1170	959	818	<u>764</u>	764	<u>737</u>	696	599
25	535	471	459	1690	1100	947	820	<u>766</u>	768	745	689	590
26	534	466	463	1940	1040	951	818	766	770	745	682	582
27	532	464	466	2110	<u>1010</u>	947	820	770	784	745	674	573
28	531	461	470	2230	1010	936	831	768	773	745	667	565
29	530		473	2360	1030	<u>925</u>	815	768	757	745	660	570
30	526		467	<u>2420</u>	1050	936	<u>806</u>	768	752	745	653	575
31	522		466		1100		815	768		745		580
Декада												
1	595	503	448	529	2724	1771	868	807	758	753	740	642
2	560	509	441	615	2839	1583	819	773	762	761	752	622
3	533	475	461	1658	1197	973	818	769	765	743	692	587
Средн.	563	495	450	934	2253	1442	835	783	762	752	728	617
Наиб.	597	521	473	2480	3040	2170	940	820	784	777	766	651
Наим.	522	461	439	474	1000	921	802	761	748	734	653	565

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	874			
Наибольший	3040	14.05		1
Наименьший при открытом русле	734	23.10	24.10	2
Наименьший зимний	439	11.03		1

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

2010 г.

**10. р. Ертис – аул Жанабет**

W= 24.3 км³

M= 1.43/3.16 л/с км²

H= 45.1/99.6 мм

F= 539000/244000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	527	374	353	488	1510	1320	848	728	686	692	672	608
2	518	376	353	505	1550	1220	841	723	686	686	672	593
3	508	377	352	523	1580	1190	834	723	686	682	672	578
4	499	378	351	540	1610	1200	827	723	682	678	672	562
5	490	379	350	558	1640	1240	817	720	680	672	670	547
6	480	380	349	575	1660	1270	802	720	678	672	688	532
7	471	382	349	592	1680	1330	787	723	678	672	688	517
8	461	383	348	614	1700	1390	772	728	678	672	688	502
9	452	384	347	648	1710	1450	760	728	676	678	670	486
10	443	385	346	689	1730	1500	753	723	678	684	670	471
11	433	386	345	713	1740	1540	743	713	676	686	670	456
12	424	388	347	749	1760	1570	733	704	676	686	670	441
13	414	389	350	781	1780	1600	730	696	676	684	672	426
14	412	378	352	819	1820	1620	733	690	678	682	672	410
15	409	366	355	852	1880	1640	733	686	678	686	674	395
16	407	355	357	884	1950	1640	735	686	678	688	676	380
17	404	355	359	938	2040	1630	735	686	682	688	676	381
18	401	355	362	993	2140	1590	735	686	688	688	678	382
19	399	355	364	1050	2220	1520	733	690	688	690	680	383
20	396	355	367	1070	2280	1430	730	690	688	688	680	384
21	394	355	369	1210	2290	1340	725	690	688	686	678	386
22	391	355	372	1320	2270	1250	725	688	688	684	653	387
23	389	355	374	1460	2240	1170	730	688	686	680	638	388
24	386	355	384	1570	2200	1100	730	688	684	674	714	389
25	384	355	394	1260	2170	1030	730	688	684	670	699	390
26	382	355	404	1180	2130	962	728	688	684	669	684	391
27	379	355	415	1230	2070	917	728	688	688	669	669	393
28	377	354	425	1320	1970	886	728	684	690	670	654	394
29	374		435	1400	1830	869	728	684	696	672	638	395
30	372		453	1470	1650	858	730	686	698	672	623	406
31	373		470		1470		730	686		672		417
Декада												
1	485	380	350	573	1637	1311	804	724	681	679	676	540
2	410	368	356	885	1961	1578	734	693	681	687	675	404
3	382	355	409	1342	2026	1038	728	687	689	674	665	394
Средн.	424	369	373	933	1880	1309	755	701	683	680	672	444
Наиб.	527	389	470	1570	2290	1640	848	728	698	692	714	608
Наим.	372	354	345	488	1470	858	725	684	676	669	623	380

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	770			
Наибольший	2290	21.05		1
Наименьший при открытом русле	669	26.10	27.10	2
Наименьший зимний	372	30.01		1
<b>За 1980 - 2010 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	252	01.12.2005		1



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

2010 г.

## 12. р. Ертис – с. Прииртышское

W= 24.6 км³

M= 1.42/3.11 л/с км²

H= 44.7/98.2 мм

F= 550625/250438 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	597	442	447	468	1390	1900	904	724	660	656	632	491
2	594	442	440	469	1430	1710	881	728	660	656	632	482
3	591	441	433	491	1460	1540	868	728	660	660	632	474
4	589	441	426	513	1500	1410	859	724	660	656	630	465
5	586	441	419	535	1520	1350	859	720	660	652	630	457
6	583	443	412	558	1540	1320	845	716	656	648	630	448
7	580	445	412	580	1570	1340	827	712	652	656	630	440
8	578	448	412	602	1590	1370	805	712	648	639	630	431
9	575	450	411	624	1630	1410	788	712	648	637	630	423
10	572	452	411	659	1640	1460	776	716	644	637	627	414
11	554	454	411	694	1640	1500	764	720	644	640	623	406
12	537	456	411	725	1650	1530	748	716	644	644	625	397
13	519	459	410	756	1670	1550	736	700	644	648	625	389
14	501	461	410	794	1690	1570	728	688	640	648	625	380
15	496	463	414	826	1710	1600	728	668	640	644	625	382
16	491	466	418	858	1750	1610	732	660	640	644	625	383
17	487	469	423	891	1790	1620	736	660	640	648	625	385
18	482	468	427	937	1840	1610	736	660	640	648	625	387
19	477	467	431	977	1890	1590	736	660	648	652	625	389
20	472	467	435	1030	1960	1560	732	664	652	652	625	390
21	467	466	440	1090	2020	1500	728	664	656	652	623	392
22	463	465	444	1150	2080	1430	720	664	656	652	611	394
23	458	464	448	1250	2160	1350	720	668	656	648	596	395
24	453	463	452	1390	2230	1260	724	668	656	640	568	397
25	448	463	457	1680	2300	1170	724	668	656	640	541	404
26	443	462	461	1910	2320	1100	720	664	656	637	535	410
27	443	461	462	1520	2330	1030	724	664	652	636	500	417
28	443	454	463	1290	2310	980	724	664	652	634	480	423
29	442		464	1290	2250	940	720	660	652	632	481	430
30	442		465	1330	2170	917	716	660	656	632	499	437
31	442		467		2060		720	660		632		443
Декада												
1	585	445	422	550	1527	1481	841	719	655	650	630	453
2	502	463	419	849	1759	1574	738	680	643	647	625	389
3	449	462	457	1390	2203	1168	722	664	655	640	543	413
Средн.	510	456	433	930	1842	1408	765	687	651	645	600	418
Наиб.	597	469	467	1910	2330	1900	904	728	660	660	632	491
Наим.	442	441	410	468	1390	917	716	660	640	632	480	380

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	780			
Наибольший	2330	27.05	-	1
Наименьший при открытом русле	623	21.11	-	1
Наименьший зимний	380	14.12	-	1

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

2010 г.

## 13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.21	1.20	<u>1.47</u>	2.70	21.8	<u>13.0</u>	3.15	2.68	<u>1.69</u>	1.82	1.69	1.34
2	1.15	1.22	<u>1.46</u>	2.82	21.8	9.70	2.84	2.54	1.69	1.69	1.69	1.32
3	1.08	1.24	<u>1.44</u>	2.94	14.4	8.32	2.99	2.54	<u>1.55</u>	1.82	1.55	1.30
4	1.02	1.27	<u>1.43</u>	3.07	<u>23.5</u>	7.87	2.68	2.39	1.69	1.82	1.69	1.29
5	0.96	1.29	<u>1.41</u>	3.19	23.5	7.65	2.68	2.25	1.69	1.96	1.69	1.27
6	0.90	1.31	<u>1.40</u>	3.31	<u>21.2</u>	7.44	2.68	2.39	1.82	2.25	1.55	1.25
7	0.83	1.33	<u>1.38</u>	5.80	15.5	6.60	2.54	2.25	1.69	<u>2.54</u>	1.55	1.23
8	0.77	1.36	<u>1.37</u>	3.64	10.7	5.80	2.54	2.25	<u>1.55</u>	2.25	1.69	1.21
9	0.80	1.38	<u>1.35</u>	2.68	12.0	5.41	2.68	2.10	1.69	<u>2.54</u>	1.96	1.19
10	0.82	1.41	<u>1.40</u>	2.99	14.1	6.00	2.68	2.39	1.69	1.96	1.69	1.17
11	0.85	<u>1.43</u>	1.45	2.84	16.1	5.80	2.99	2.25	1.69	1.82	2.25	1.15
12	0.87	<u>1.46</u>	1.51	3.15	14.4	5.41	2.84	2.25	<u>1.96</u>	1.82	2.68	1.13
13	0.90	<u>1.48</u>	1.56	3.31	11.7	5.04	2.68	2.10	<u>1.96</u>	1.96	2.39	1.11
14	0.92	<u>1.51</u>	1.61	3.15	11.5	5.23	2.68	2.10	<u>1.96</u>	1.96	2.10	1.09
15	0.95	<u>1.54</u>	1.67	3.80	7.65	5.60	2.54	2.10	<u>1.82</u>	1.82	1.69	1.06
16	0.97	<u>1.56</u>	1.72	5.23	<u>7.44</u>	5.23	2.54	2.10	1.69	1.96	1.69	1.04
17	1.00	<u>1.59</u>	1.77	5.41	<u>8.09</u>	4.15	2.68	1.96	1.69	1.96	1.82	1.02
18	1.02	<u>1.61</u>	1.82	4.50	7.87	3.64	2.68	1.82	1.82	1.82	2.10	1.00
19	1.05	<u>1.64</u>	1.88	6.00	9.23	3.48	2.84	1.96	1.61	1.96	1.96	0.98
20	1.06	<u>1.62</u>	1.93	13.3	9.70	3.31	2.84	1.96	1.61	2.25	1.90	0.97
21	1.07	1.61	1.98	7.02	11.2	3.48	2.68	1.82	1.69	2.10	1.84	0.96
22	1.08	1.59	2.04	8.99	12.8	3.31	2.54	<u>1.82</u>	<u>1.55</u>	2.10	1.79	0.95
23	1.09	1.57	2.09	7.02	13.0	3.48	2.54	1.82	1.69	1.82	1.73	0.94
24	1.10	1.55	2.14	12.2	10.9	3.31	2.39	1.82	1.69	1.96	1.67	0.93
25	1.10	1.54	2.20	13.3	10.7	3.31	2.39	1.96	1.82	1.69	1.61	0.92
26	1.11	1.52	2.25	10.2	10.2	3.15	2.39	1.96	1.82	<u>1.69</u>	1.55	0.91
27	1.12	1.50	2.30	13.8	11.2	3.15	2.10	1.96	1.69	<u>1.82</u>	1.50	0.90
28	1.13	1.46	2.35	17.9	11.2	<u>2.99</u>	2.25	1.82	<u>1.96</u>	1.82	1.44	0.89
29	1.14		2.41	19.2	12.2	<u>2.99</u>	2.10	<u>1.69</u>	<u>1.96</u>	1.82	1.38	0.88
30	1.15		2.46	<u>20.5</u>	13.3	3.15	2.25	<u>1.82</u>	1.82	1.69	1.36	0.87
31	1.17		2.58		9.70		2.39	<u>1.82</u>		1.69		0.89
Декада												
1	0.95	1.30	1.41	3.31	17.9	7.78	2.75	2.38	1.68	2.07	1.68	1.26
2	0.96	1.54	1.69	5.07	10.4	4.69	2.73	2.06	1.78	1.93	2.06	1.06
3	1.11	1.54	2.25	13.0	11.5	3.23	2.37	1.85	1.78	1.84	1.59	0.91
Средн.	1.01	1.46	1.80	7.13	13.3	5.23	2.62	2.09	1.74	1.94	1.77	1.07
Наиб.	1.21	1.64	2.58	21.8	24.9	14.1	3.15	2.68	1.96	2.54	2.68	1.34
Наим.	0.77	1.20	1.35	2.70	6.81	2.84	2.10	1.69	1.55	1.55	1.36	0.87

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	3.43			
Наибольший	24.9	04.06	06.06	2
Наименьший при открытом русле	1.42	06.11	07.11	2
Наименьший зимний	0.77	08.01		1

## За 1961 – 91, 2003 – 2010 гг.

Средний	1.97			
Наибольший	39.5	09.05.66		1
Наименьший при открытом русле	0.10	10.07	13.07.81	4
Наименьший зимний	0.027	15.03.69		1

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

2010 г.

14<sup>1</sup>. р. Калжыр – с. Алтай

W = - км³

M = - л/с км²

H = - мм

F = 2050 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.91	10.0	9.63	10.7	145	78,7	62.8	36.5	23.9	25.1	24.7	-
2	10.0	9.98	9.63	10.6	141	82.0	61.9	<u>36.5</u>	23.9	25.1	25.1	-
3	10.1	9.92	9.63	10.6	134	97.5	59.1	<u>36.5</u>	23.9	<u>25.1</u>	25.1	-
4	10.2	9.86	9.63	10.5	131	<u>101</u>	55.3	34.5	23.9	<u>24.7</u>	25.5	-
5	10.3	9.80	9.63	10.5	134	95.0	50.8	33.1	23.2	<u>24.7</u>	25.5	-
6	10.3	9.74	9.63	10.4	135	93.8	44.6	32.4	23.6	26.0	25.1	-
7	10.4	9.68	9.63	10.4	138	91.7	46.3	32.4	23.6	25.5	25.5	-
8	10.5	9.62	9.63	10.3	137	90.1	41.3	31.0	23.2	26.0	26.0	-
9	10.6	9.56	9.63	10.3	134	78.7	39.6	31.0	<u>22.8</u>	26.0	26.0	-
10	10.7	9.49	9.63	10.1	131	74.4	40.4	31.0	23.2	25.5	26.6	-
11	10.7	9.42	9.77	<u>10.1</u>	121	73.3	42.1	30.5	23.2	25.5	26.0	-
12	10.8	9.50	9.90	10.2	114	73.3	41.3	30.5	24.3	25.5	27.2	-
13	10.8	9.58	10.0	10.4	107	71.1	41.3	29.9	24.3	24.7	<u>27.7</u>	-
14	10.8	9.66	10.2	10.6	90.1	71.1	38.7	29.9	23.6	<u>24.7</u>	27.2	-
15	10.9	9.75	10.3	10.7	80.9	69.0	37.2	28.8	23.6	25.1	26.6	-
16	10.9	9.84	10.5	10.8	75.4	63.8	37.9	28.3	23.6	26.0	24.7	-
17	10.9	9.93	10.6	10.8	74.3	63.8	37.9	28.3	23.2	26.0	24.3	-
18	10.9	10.0	10.7	11.1	75.4	60.9	38.7	27.2	23.2	25.5	24.3	-
19	11.0	10.1	10.9	10.8	74.3	61.9	37.2	27.2	23.2	26.0	25.1	-
20	11.0	10.2	11.0	11.6	71.1	63.8	37.9	26.6	23.2	<u>26.0</u>	25.1	-
21	10.9	10.1	11.0	12.3	95.0	60.9	38.7	26.0	22.8	26.0	26.0	-
22	10.8	10.1	11.0	14.6	<u>203</u>	61.9	39.6	26.0	22.8	<u>26.6</u>	25.6	-
23	10.8	9.99	10.9	17.8	199	63.8	41.3	26.0	23.2	26.0	25.2	-
24	10.7	9.92	10.9	32.3	165	61.9	39.6	26.6	23.6	26.0	24.8	-
25	10.6	9.85	10.9	176	131	59.1	38.7	26.6	23.6	26.0	24.4	-
26	10.5	9.78	10.9	<u>254</u>	101	57.2	38.7	26.0	23.6	25.1	24.0	-
27	10.4	9.71	10.8	<u>208</u>	87.6	55.3	36.5	26.0	24.7	24.7	23.5	-
28	10.4	9.63	10.8	159	102	54.4	35.8	25.5	24.7	24.7	23.0	-
29	10.4		10.8	158	91.3	57.2	35.8	26.0	<u>25.5</u>	24.7	22.5	-
30	10.2		10.7	153	83.1	62.8	<u>35.1</u>	25.5	<u>25.5</u>	<u>24.3</u>	22,0	-
31	10.1		10.7		76.5		35.8	<u>25.1</u>		<u>24.3</u>		-
Декада												
1	10.3	9.77	9.63	10.4	136	88.3	50.2	33.5	23.5	25.4	25.5	-
2	10.9	9.80	10.4	10.7	88.4	67.2	39.0	28.7	23.5	25.5	25.8	-
3	10.5	9.89	10.9	118	121	59.5	37.8	25.9	24.0	25.3	24.1	-
Средн.	10.6	9.81	10.3	46.4	115	71.6	42.2	29.3	23.7	25.4	25.1	-
Наиб.	11.0	10.2	11.0	256	205	104	62.8	37.2	25.5	26.6	28.8	-
Наим.	9.91	9.42	9.63	10.0	71.1	54.4	34.5	24.7	22.4	24.3	22.0	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	-			
Наибольший	(256)	26.04		1
Наименьший при открытом русле	22.4	09.09		1
Наименьший зимний	9.42	11.02		1

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

2010 г.

15<sup>1</sup>. р. Улькен Бокен – с. Джумба

W= 508 млн. м<sup>3</sup>

M= 21,2 л/с км<sup>2</sup>

H= 669 мм

F= 758 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.11	0.96	0.86	1.03	302	76.5	9.16	2.92	1.60	1.70	1.40	1.25
2	1.10	0.95	0.85	1.04	284	60.7	10.9	2.68	1.50	1.70	1.40	1.24
3	1.10	0.94	0.84	1.06	245	46.6	12.7	2.68	1.50	1.60	1.30	1.23
4	1.09	0.93	0.83	1.08	248	36.8	9.16	2.20	1.50	1.60	1.40	1.22
5	1.08	0.92	0.83	1.10	242	30.8	7.54	2.10	1.50	1.60	1.50	1.21
6	1.07	0.91	0.82	1.12	254	28.0	6.20	1.70	1.50	1.70	1.50	1.20
7	1.06	0.90	0.81	1.13	260	26.2	5.00	1.40	1.50	1.70	1.40	1.19
8	1.06	0.90	0.81	1.15	236	23.6	4.36	1.20	1.50	1.70	1.80	1.16
9	1.06	0.91	0.81	1.17	187	21.9	3.72	1.18	1.50	1.70	2.44	1.19
10	1.06	0.91	0.81	1.19	139	20.3	3.40	1.40	1.40	1.60	1.90	1.20
11	1.07	0.91	0.81	1.21	87.2	19.5	3.16	1.60	1.40	1.60	2.47	1.21
12	1.07	0.92	0.81	1.22	72.3	18.7	3.16	1.70	1.40	1.60	2.32	1.22
13	1.07	0.92	0.81	1.24	69.6	18.7	4.04	1.70	1.40	1.60	2.17	1.23
14	1.07	0.92	0.80	1.26	60.7	18.0	3.40	1.70	1.50	1.70	2.01	1.24
15	1.07	0.92	0.80	1.28	52.4	16.4	3.16	1.70	1.50	1.70	1.85	1.25
16	1.08	0.93	0.80	1.30	44.3	14.9	2.68	1.70	1.50	1.70	1.69	1.26
17	1.08	0.93	0.80	1.31	35.8	13.4	2.44	1.80	1.50	1.60	1.53	1.27
18	1.08	0.94	0.80	1.33	30.8	12.1	4.68	1.70	1.60	1.60	1.37	1.28
19	1.07	0.94	0.80	1.42	27.1	10.9	5.40	1.70	1.60	1.60	1.36	1.28
20	1.06	0.93	0.82	5.39	22.8	9.16	6.20	1.60	1.60	1.80	1.35	1.27
21	1.06	0.92	0.83	8.68	30.8	9.16	5.00	1.60	1.60	1.70	1.34	1.27
22	1.05	0.92	0.85	6.30	23.6	12.7	5.00	1.50	1.50	1.60	1.33	1.26
23	1.04	0.91	0.87	48.4	31.8	16.4	5.40	1.70	1.50	1.60	1.32	1.26
24	1.03	0.90	0.89	48.0	40.0	14.9	5.00	1.90	1.50	1.60	1.31	1.25
25	1.02	0.89	0.90	43.2	43.2	14.2	5.00	1.80	1.50	1.60	1.30	1.25
26	1.02	0.88	0.92	59.5	41.1	13.4	5.40	1.70	1.60	1.60	1.29	1.24
27	1.01	0.87	0.94	147	41.1	12.7	5.00	1.70	1.60	1.60	1.28	1.24
28	1.00	0.87	0.95	239	48.9	10.9	4.68	1.70	1.70	1.50	1.27	1.23
29	0.99		0.97	345	58.3	9.70	4.04	1.60	1.80	1.50	1.26	1.22
30	0.98		0.99	428	57.1	9.16	3.72	1.60	1.80	1.50	1.26	1.22
31	0.97		1.01		81.0		3.16	1.60		1.40		1.22
Декада												
1	1.08	0.92	0.83	1.11	240	37.1	7.21	1.95	1.50	1.66	1.60	1.21
2	1.07	0.93	0.81	1.70	50.3	15.2	3.83	1.69	1.50	1.65	1.81	1.25
3	1.02	0.90	0.92	137	45.2	12.3	4.67	1.67	1.61	1.56	1.30	1.24
Средн.	1.05	0.92	0.85	46.7	110	21.5	5.22	1.77	1.54	1.62	1.57	1.23
Наиб.	1.11	0.96	1.01	428	341	82.5	14.2	2.92	1.80	1.80	2.47	1.28
Наим.	0.97	0.87	0.80	1.03	21.1	4.36	2.44	1.18	1.40	1.40	1.26	1.16

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	16.1			
Наибольший	(428)	30.04		1
Наименьший при открытом русле	1.18	09.08		1
Наименьший зимний	0.80	14.02	19.02	6

За 1956 -2010 гг.

Средний	7.70			
Наибольший	428	30.04.2010		1
Наименьший при открытом русле	0.53	07.10. 56		1
Наименьший зимний	0.18	21.11. 80		1

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

2010 г.

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

W = - м³

M = - л/с км²

H = - мм

F = 5840 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.0	17.0	17.9	24.4	<u>525</u>	482	<u>189</u>	<u>90.2</u>	34.6	<u>43.1</u>	34.6	-
2	13.6	17.4	17.6	24.4	467	<u>482</u>	179	79.2	<u>34.6</u>	43.1	34.6	-
3	13.3	17.9	17.2	24.8	458	407	177	73.7	34.6	41.0	35.4	-
4	12.9	18.3	16.9	25.0	428	383	174	72.3	34.6	41.0	36.2	-
5	12.5	18.0	16.6	27.5	401	374	165	72.3	34.6	41.0	35.4	-
6	12.2	17.6	16.3	30.9	437	377	157	69.6	35.4	40.0	35.4	-
7	12.0	17.4	16.0	32.6	461	377	155	68.2	35.4	41.0	35.4	-
8	11.7	17.1	15.6	33.6	413	356	151	68.2	37.0	40.0	36.2	-
9	11.4	16.8	15.3	31.6	386	356	146	65.5	39.0	40.0	36.2	-
10	11.2	16.5	15.0	29.3	389	353	151	62.7	39.0	39.0	35.4	-
11	10.9	16.2	15.9	28.2	407	338	155	81.9	41.0	39.0	35.4	-
12	10.6	15.9	16.8	27.5	365	332	155	83.3	41.0	38.0	35.4	-
13	10.4	15.6	17.7	28.4	332	323	160	77.8	42.0	39.0	35.4	-
14	10.1	15.3	18.6	29.3	314	308	153	76.4	42.0	39.0	35.4	-
15	9.82	14.9	19.6	29.8	271	308	153	75.1	43.1	38.0	34.6	-
16	9.55	14.6	20.5	38.8	253	293	148	73.7	43.1	38.0	35.4	-
17	10.0	14.3	21.4	60.7	<u>225</u>	281	151	66.9	42.0	38.0	38.0	-
18	10.5	14.0	22.3	68.7	258	268	146	69.6	42.0	38.0	39.0	-
19	11.0	13.7	23.2	34.8	308	263	142	60.0	40.0	41.0	40.0	-
20	11.4	14.2	24.1	27.3	338	266	135	58.8	41.0	42.0	37.0	-
21	11.9	14.7	24.1	36.3	317	263	135	56.3	41.0	40.0	-	-
22	12.4	15.2	24.2	61.1	<u>491</u>	278	131	55.1	41.0	40.0	-	-
23	12.9	15.7	24.2	89.6	485	338	142	51.4	40.0	39.0	-	-
24	13.3	16.2	24.2	107	410	273	137	47.7	40.0	39.0	-	-
25	13.8	16.7	24.2	126	350	263	135	45.4	40.0	37.0	-	-
26	14.3	17.2	24.3	175	323	230	135	45.4	40.0	37.0	-	-
27	14.8	17.7	24.3	233	377	215	131	44.3	41.0	37.0	-	-
28	15.2	18.2	24.3	303	407	205	124	42.0	41.0	36.2	-	-
29	15.7		24.3	389	467	<u>194</u>	115	40.0	44.3	<u>35.4</u>	-	-
30	16.1		24.4	476	482	199	99.8	37.0	<u>44.3</u>	35.4	-	-
31	16.6		24.8		464		<u>94.3</u>	<u>35.4</u>		35.4	-	-
Декада												
1	12.5	17.4	16.4	28.4	437	395	164	72.2	35.9	40.9	-	-
2	10.4	14.9	20.0	37.4	307	298	150	72.4	41.7	39.0	-	-
3	14.3	16.5	24.3	200	416	246	125	45.5	41.3	37.4	-	-
Средн.	12.5	16.2	20.4	88.5	387	313	146	62.8	39.6	39.1	-	-
Наиб.	16.6	18.3	25.0	521	543	491	194	104	46.7	43.1	40.0	-
Наим.	9.55	13.7	15.0	23.9	220	192	92.9	34.6	33.8	34.6	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	-			
Наибольший	(543)	01.05		1
Наименьший при открытом русле	33.8	02.09		1
Наименьший зимний	9.55	16.01		1

За 1956 -2010 гг.

Средний				
Наибольший	1050	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	10.0	22.08	20.09.74	6
Наименьший зимний	3.02	23.02.58		1

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

2010 г.

## 17. р. Нарын - с. Улькен Нарын

W= 700 млн м³

M= 11.3 л/с км²

H= 357 мм

F= 1960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.58	<u>5.84</u>	8.64	<u>10.1</u>	127	52.2	27.2	21.7	17.8	17.3	15.6	14.1
2	6.98	5.54	8.64	<u>10.1</u>	120	<u>54.4</u>	26.4	24.0	17.3	17.3	15.6	13.6
3	6.65	5.61	<u>8.55</u>	10.6	112	53.3	25.6	25.6	17.3	16.7	15.6	13.6
4	7.06	5.97	<u>8.97</u>	11.2	105	49.0	25.6	24.0	17.3	16.7	15.6	12.9
5	7.46	6.65	9.32	11.2	97.7	45.0	24.8	22.4	17.3	16.1	15.6	12.1
6	<u>7.96</u>	7.13	9.23	11.8	90.4	43.0	24.8	21.7	17.3	16.7	15.6	11.4
7	8.37	7.13	9.13	13.0	83.0	41.0	24.0	21.0	17.3	17.8	15.6	10.6
8	7.96	6.17	9.46	13.6	75.7	40.0	23.2	21.0	17.3	18.4	15.6	9.89
9	7.13	5.86	9.46	13.0	68.3	38.1	23.2	20.4	17.3	17.8	15.6	9.15
10	6.10	5.92	9.92	12.4	61.0	37.1	23.2	21.0	17.3	17.3	15.6	8.66
11	5.79	5.60	9.92	12.4	55.5	35.2	25.6	24.0	16.7	17.3	15.6	8.17
12	5.73	5.92	10.4	11.8	52.2	34.3	26.4	25.6	16.7	16.7	15.6	7.68
13	5.73	6.56	10.4	11.2	49.0	34.3	27.2	24.0	17.3	16.7	15.1	7.19
14	6.35	6.87	9.92	11.8	47.0	32.4	27.2	21.7	17.3	16.1	15.1	6.70
15	6.58	7.36	9.13	11.8	44.0	31.5	24.8	21.0	17.3	16.1	15.1	6.20
16	6.98	7.36	9.13	14.2	<u>41.0</u>	30.6	24.0	21.0	17.3	17.3	15.6	5.71
17	6.98	7.36	11.2	22.0	<u>40.0</u>	29.8	23.2	21.0	17.3	19.0	15.6	5.22
18	6.58	7.36	11.2	29.0	41.0	28.9	23.2	21.0	17.3	17.3	16.1	4.73
19	6.28	8.22	11.7	44.2	43.0	28.9	25.6	20.4	17.3	16.7	17.3	5.00
20	5.90	8.22	13.2	62.9	43.0	27.2	25.6	20.4	16.7	16.7	15.6	5.27
21	5.61	8.64	11.4	79.7	43.0	27.2	24.8	19.0	16.7	16.7	15.1	5.54
22	5.61	8.64	11.4	90.5	50.0	28.9	24.0	19.0	16.7	16.7	15.1	5.81
23	5.61	9.06	<u>12.0</u>	98.0	51.1	29.8	28.1	18.4	16.7	16.7	14.6	6.09
24	5.30	9.16	12.8	91.8	49.0	30.6	26.4	19.0	<u>16.7</u>	16.1	<u>13.2</u>	6.36
25	<u>5.24</u>	9.62	12.2	80.9	48.0	30.6	24.0	19.0	16.1	16.1	13.2	6.63
26	<u>5.24</u>	9.62	12.2	79.7	47.0	28.9	23.2	19.0	16.1	16.1	13.6	6.90
27	<u>5.24</u>	9.16	13.0	86.9	46.0	<u>27.2</u>	23.2	18.4	16.1	16.1	14.1	7.17
28	<u>5.24</u>	9.16	12.3	96.8	47.0	26.4	23.2	18.4	<u>16.7</u>	16.1	14.6	7.44
29	<u>5.24</u>		11.9	110	49.0	26.4	22.4	18.4	17.8	16.1	14.6	7.72
30	<u>5.24</u>		11.3	<u>119</u>	50.0	26.4	22.4	<u>18.4</u>	17.8	16.1	14.6	7.99
31	<u>5.54</u>		11.2		49.0		21.0	17.8		15.6		8.26
Декада												
1	7.23	6.28	9.13	11.7	94.0	45.3	24.8	22.3	17.4	17.2	15.6	11.6
2	6.29	7.08	10.6	23.1	45.6	31.3	25.3	22.0	17.1	17.0	15.7	6.19
3	5.37	9.13	12.0	93.3	48.1	28.2	23.9	18.6	16.7	16.2	14.3	6.90
Средн.	6.27	7.38	10.6	42.7	62.1	35.0	24.6	20.9	17.1	16.8	15.2	8.19
Наиб.	8.37	9.62	13.3	120	127	54.4	28.1	25.6	17.8	19.0	17.3	14.1
Наим.	5.24	5.54	8.13	9.44	40.0	26.4	21.0	17.8	16.1	15.6	12.8	4.73

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	22.2			
Наибольший	127	01.05		1
Наименьший при открытом русле	12.8	24.11		1
Наименьший	5.24	25.01	31.01	7

## За 1953 – 2010 гг.

Средний	10.8			
Наибольший	127	01.05.2010		1
Наименьший при открытом русле	1.60	25.02.64	26.02.78	2
Наименьший	1.75	12.07.82	17.02.82	6

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

2010 г.

**18. р. Буктырма – с. Берель**

W= 1.53 км³

M= 26.2 л/с км²

H= 827 мм

F= 1850 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.85	4.51	3.79	7.72	134	<u>263</u>	<u>112</u>	47.3	<u>35.5</u>	20.2	11.2	10.3
2	5.88	4.45	3.98	7.57	130	295	96.6	51.8	34.7	20.2	10.8	10.3
3	5.91	4.38	4.18	7.42	116	255	83.5	46.2	33.9	19.7	11.2	10.2
4	5.94	4.32	4.38	7.27	112	226	84.9	40.1	33.1	20.2	11.2	10.2
5	5.97	4.25	4.58	7.13	115	228	87.8	37.2	33.9	21.4	10.5	10.2
6	5.99	4.18	4.77	6.98	106	226	86.3	34.7	33.9	23.6	10.1	10.2
7	6.02	4.12	4.97	6.83	104	209	83.5	33.1	32.3	24.8	9.90	10.2
8	6.05	4.05	5.17	6.68	104	205	90.7	<u>34.7</u>	30.6	24.8	9.90	10.1
9	6.08	3.99	5.36	6.53	109	218	90.7	37.2	29.8	24.8	9.90	10.1
10	<u>6.11</u>	3.92	5.56	6.38	118	251	84.9	50.6	28.6	23.6	9.70	10.1
11	5.95	3.94	5.92	6.73	116	265	96.6	<u>63.8</u>	27.9	22.5	9.84	9.74
12	5.79	3.95	6.29	7.08	109	262	103	61.3	27.9	21.4	9.98	9.38
13	5.63	3.97	6.65	7.43	99.5	265	107	55.3	27.9	20.8	10.1	9.02
14	5.47	3.99	7.01	7.78	90.7	265	96.6	53.0	28.6	20.2	10.3	8.66
15	5.31	4.01	7.38	6.97	90.7	255	80.8	54.2	27.3	19.7	10.4	8.30
16	5.14	4.02	7.74	7.88	<u>86.3</u>	255	68.8	54.2	27.3	19.7	10.5	7.93
17	4.98	4.04	8.10	8.89	92.2	253	62.5	51.8	27.3	18.6	10.7	7.57
18	4.82	4.06	8.46	9.01	98.1	253	58.8	47.3	26.7	17.6	10.8	7.21
19	4.66	4.07	8.83	10.8	109	249	84.9	45.2	26.1	16.0	11.0	6.85
20	4.50	4.09	9.19	11.1	106	233	99.5	42.1	25.5	15.1	11.1	6.49
21	4.51	4.03	9.07	13.6	116	246	93.7	41.1	24.8	15.1	11.0	6.48
22	4.51	3.97	8.95	16.4	121	274	89.2	38.0	23.6	14.3	10.9	6.47
23	4.52	3.90	8.83	16.7	129	276	89.2	37.2	20.8	13.6	10.9	6.46
24	4.53	3.84	8.71	17.7	118	263	82.2	39.0	18.6	12.9	10.8	6.45
25	4.54	3.78	8.59	19.9	113	232	76.6	39.0	18.0	12.9	10.7	6.44
26	4.54	3.72	8.47	29.4	132	177	73.9	46.2	18.6	12.5	10.6	6.43
27	4.55	3.65	8.35	43.7	149	137	76.6	47.3	<u>18.0</u>	12.5	10.5	6.42
28	4.56	3.59	8.23	61.8	170	<u>126</u>	67.5	47.3	20.2	11.9	10.5	6.41
29	4.56		8.11	85.8	186	130	57.7	<u>55.3</u>	20.8	11.9	10.4	6.40
30	4.57		7.99	<u>141</u>	195	<u>130</u>	53.0	<u>53.0</u>	20.8	<u>11.2</u>	10.3	6.39
31	4.58		7.87		<u>207</u>		<u>48.3</u>	37.2		<u>11.2</u>		6.37
Декада												
1	5.98	4.22	4.67	7.05	115	238	90.1	41.3	32.6	22.3	10.4	10.2
2	5.23	4.01	7.56	8.37	99.8	256	85.9	52.8	27.3	19.2	10.5	8.12
3	4.54	3.81	8.47	44.6	149	199	73.4	43.7	20.4	12.9	10.7	6.43
Средн.	5.23	4.03	6.95	20.0	122	231	82.8	45.9	26.8	18.1	10.5	8.19
Наиб.	6.11	4.51	9.19	156	211	304	113	65.0	36.4	24.8	11.2	10.3
Наим.	4.50	3.59	3.79	6.38	83.5	124	46.2	33.1	17.6	10.8	9.84	6.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	48.5			
Наибольший	304	01.06		1
Наименьший при открытом русле	9.70	09.11	10.11	2
Наименьший зимний	3.59	28.02		1

**За 1958-97, 2005 – 2010 гг.**

Средний	34.7			
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, м³/с

2010 г.

19. р. Буктырма – с. Печи

W=4.07 км³

M= 18.8 л/с км²

H=593 мм

F= 6860 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	35.0	26.2	22.6	27.6	448	761	220	127	111	60.7	45.8	40.5
2	34.7	26.1	22.7	27.8	357	<u>861</u>	214	144	106	57.8	45.8	39.3
3	34.5	25.9	22.8	28.1	320	747	211	189	99.3	57.8	45.8	40.1
4	34.2	25.8	22.8	28.3	297	681	226	167	92.5	57.8	47.0	38.0
5	33.9	25.6	22.9	28.5	309	601	233	142	92.5	56.6	45.8	37.6
6	33.6	25.4	22.9	28.7	313	566	217	129	88.6	60.7	45.0	36.9
7	33.3	25.3	23.0	28.9	345	528	211	125	86.7	63.6	44.2	35.3
8	33.1	25.1	23.1	29.1	301	522	204	122	86.7	68.2	45.8	34.9
9	32.8	25.0	23.1	29.3	309	533	208	122	84.8	62.1	50.6	34.4
10	32.5	24.8	23.2	29.6	340	571	208	142	80.9	57.8	48.2	30.2
11	32.2	25.0	23.2	29.8	353	607	247	181	77.1	54.2	45.8	27.8
12	31.9	25.1	23.3	30.0	286	577	293	<u>230</u>	75.1	51.8	45.0	26.1
13	31.7	25.3	23.5	30.7	240	522	271	220	73.2	53.0	44.2	25.1
14	31.4	25.4	23.7	36.2	208	595	247	189	75.1	55.4	45.0	24.9
15	31.1	25.1	23.9	55.4	189	619	217	167	77.1	55.4	44.2	24.6
16	30.8	24.9	24.2	82.1	170	457	204	137	77.1	55.4	45.8	22.9
17	30.5	24.6	24.4	99.2	<u>167</u>	472	195	129	71.5	54.2	47.0	22.2
18	30.3	24.3	24.6	107	<u>192</u>	477	192	127	66.6	54.2	48.2	<u>21.5</u>
19	30.0	24.1	24.8	115	271	467	201	122	65.0	55.4	49.1	<u>21.5</u>
20	29.7	23.8	25.0	78.8	275	457	233	113	65.0	56.6	45.8	<u>22.2</u>
21	28.7	23.5	25.2	89.7	286	472	204	108	63.6	57.8	43.1	22.4
22	27.7	23.2	25.5	120	370	555	189	106	62.1	56.6	41.1	23.0
23	26.8	23.0	25.7	132	340	700	186	<u>104</u>	60.7	54.2	40.5	23.4
24	25.8	22.7	25.9	120	301	566	186	111	59.2	51.8	41.4	23.9
25	24.8	22.4	26.1	117	247	383	178	115	57.8	50.6	44.3	24.3
26	25.1	22.5	26.3	137	268	305	170	122	57.8	50.6	43.9	24.7
27	25.3	22.5	26.5	175	361	261	167	120	<u>56.6</u>	49.4	41.7	25.5
28	25.6	22.6	26.8	170	419	254	164	115	60.7	48.2	39.8	26.3
29	25.9		27.0	181	502	250	162	115	63.6	47.0	<u>39.8</u>	<u>27.6</u>
30	26.1		27.2	410	539	<u>233</u>	149	113	63.6	47.0	42.3	<u>28.8</u>
31	26.4		27.4		<u>625</u>		<u>134</u>	113	47.0			30.1
Декада												
1	33.8	25.5	22.9	28.6	334	637	215	141	92.9	60.3	46.4	36.7
2	31.0	24.8	24.1	66.4	235	525	230	162	72.3	54.6	46.0	23.9
3	26.2	22.8	26.3	165	387	398	171	113	60.6	50.9	41.8	25.5
Средн.	30.2	24.5	24.5	86.7	321	520	205	138	75.3	55.1	44.7	28.6
Наиб.	35.0	26.2	27.4	410	662	883	293	233	111	68.2	50.6	44.1
Наим.	24.8	22.4	22.6	27.6	164	230	129	102	55.4	47.0	39.2	21.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	129			
Наибольший	883	02.07		1
Наименьший при открытом русле	44.2	07.11		1
Наименьший зимний	22.4	25.02	20.12	3

За 1940 – 2010 гг.

Средний	109			
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, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

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

W = 9.24 км<sup>3</sup>

M = 27.4 л/с км<sup>2</sup>

H = 864 мм

F = 10700 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	34.8	28.5	36.6	32.6	<u>1440</u>	1340	470	269	201	149	117	<u>43.3</u>
2	34.5	26.8	35.6	<u>30.6</u>	1200	<u>1370</u>	470	293	195	143	117	38.4
3	34.3	25.1	34.6	34.0	1120	1310	457	321	192	141	116	40.4
4	34.0	23.4	33.6	46.0	1090	1170	466	336	192	137	117	33.0
5	33.8	21.8	32.5	63.8	1050	1140	479	307	190	133	123	31.0
6	33.6	20.1	31.5	78.5	1060	1080	440	269	181	135	121	32.2
7	33.3	18.4	30.5	96.3	1090	1040	427	253	176	147	116	<u>30.3</u>
8	33.8	19.1	29.5	116	1010	1000	423	246	168	154	115	30.7
9	34.2	19.9	28.5	105	994	1010	423	246	166	151	<u>125</u>	33.3
10	34.7	20.6	28.6	89.3	962	1050	436	269	163	145	<u>127</u>	37.0
11	35.1	21.3	28.7	80.6	994	1050	479	332	163	139	117	36.0
12	35.6	22.1	28.8	79.8	852	1050	<u>561</u>	<u>423</u>	158	135	113	39.1
13	36.1	22.8	28.9	74.8	735	1040	<u>543</u>	411	166	135	109	40.4
14	36.5	23.5	29.1	82.3	634	1010	515	343	168	129	103	38.2
15	37.0	24.2	29.2	107	<u>543</u>	983	457	296	163	119	97.7	36.5
16	37.5	25.0	29.3	133	543	904	411	269	158	125	97.6	36.2
17	37.9	25.7	<u>28.0</u>	198	585	898	391	256	151	<u>156</u>	85.9	37.4
18	38.4	26.5	32.2	288	735	909	399	249	145	145	78.8	40.8
19	38.0	27.2	37.0	335	893	878	515	240	143	135	72.4	40.8
20	37.5	28.6	36.3	393	847	867	479	198	145	145	62.0	38.6
21	37.1	30.0	<u>44.6</u>	446	862	852	461	221	141	145	56.8	38.6
22	36.6	31.5	44.3	534	1210	967	419	212	139	147	49.8	39.9
23	36.2	32.9	41.9	685	1030	1000	427	249	135	143	46.2	39.1
24	35.8	34.3	39.6	730	1020	967	403	307	135	137	<u>41.8</u>	40.3
25	35.3	35.7	38.9	808	898	729	359	279	133	135	43.3	39.5
26	34.9	37.2	38.5	917	898	604	340	243	131	133	43.9	38.8
27	34.4	38.6	38.9	1050	956	533	343	237	131	127	46.2	38.0
28	34.0	37.6	38.2	1200	1100	<u>502</u>	379	249	131	127	45.2	37.2
29	33.5		37.0	1340	1310	511	355	231	147	123	42.8	36.5
30	31.8		35.6	<u>1250</u>	1290	511	329	221	166	121	44.9	35.7
31	30.2		34.5		1300		<u>286</u>	209		116		34.9
Декада												
1	34.1	22.4	32.2	69.2	1100	1151	449	281	182	144	119	35.0
2	37.0	24.7	30.8	177	736	959	475	302	156	136	93.6	38.4
3	34.5	34.8	39.3	815	1080	718	373	242	139	132	46.1	38.1
Средн.	35.2	26.8	34.3	381	976	943	430	274	159	137	86.4	37.2
Наиб.	38.4	38.6	45.8	1440	1530	1400	624	444	201	158	129	45.8
Наим.	30.2	18.4	27.7	30.2	520	497	275	198	131	116	41.2	28.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	293			
Наибольший	1530	01.05		1
Наименьший при открытом русле	114	08.11		1
Наименьший зимний	18.4	07.02		1

**За 1954 - 2010 гг.**

Средний	210			
Наибольший	2510	11.05.73		1
Наименьший при открытом русле	38.9	23.10.2004		1
Наименьший зимний	9.00	18.12.70		1

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

2010 г.

21. р. Белая – с. Белое

W= 694 млн. м³

M= 23.3 л/с км²

H= 734 мм

F= 945 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.33	3.18	3.74	4.76	130	<u>163</u>	23.8	7.43	5.30	5.30	5.98	<u>3.37</u>
2	4.37	3.18	3.81	4.87	121	141	22.9	10.4	5.06	4.82	5.64	3.30
3	4.42	3.17	3.87	4.98	109	130	23.8	8.70	5.06	4.58	5.98	3.18
4	4.38	3.16	3.93	5.09	109	132	23.8	7.85	5.06	4.82	5.64	3.08
5	4.34	3.16	4.00	5.32	118	123	22.0	7.00	4.82	<u>4.58</u>	5.64	<u>2.86</u>
6	4.29	3.15	4.06	5.81	128	114	18.7	6.66	5.06	5.06	5.58	2.99
7	4.25	3.13	4.12	6.06	128	106	17.3	6.32	5.06	5.98	<u>5.58</u>	3.12
8	4.21	3.11	4.19	5.81	121	98.7	18.0	6.32	5.06	5.64	5.58	3.25
9	4.16	3.09	4.25	5.32	121	95.4	17.3	5.98	4.82	5.06	5.86	3.38
10	4.12	3.06	4.27	4.98	136	92.2	17.3	7.00	4.58	5.06	5.86	3.24
11	4.08	3.04	4.30	4.87	137	84.2	24.7	10.4	4.58	5.06	6.19	3.10
12	4.04	3.02	4.32	4.87	97.0	74.8	27.3	<u>16.6</u>	4.82	5.06	6.19	2.95
13	3.99	3.00	4.35	4.87	81.0	73.2	28.2	12.3	4.82	5.06	6.19	2.81
14	3.95	2.98	4.37	4.76	61.1	67.0	31.4	9.76	4.82	4.82	6.53	2.81
15	3.91	2.95	4.63	4.70	<u>51.0</u>	55.3	26.4	7.85	4.82	5.06	6.53	2.81
16	3.86	2.93	4.89	5.58	51.0	52.4	23.8	7.85	4.58	5.30	6.79	2.80
17	3.82	2.91	5.15	6.62	55.3	48.6	20.3	7.85	4.82	5.98	6.79	2.80
18	3.74	2.99	5.41	7.79	90.6	43.7	20.3	7.00	4.82	5.30	6.79	2.80
19	3.65	3.07	5.67	10.5	114	40.1	21.2	6.66	4.82	5.30	7.21	2.80
20	3.57	3.16	5.93	22.3	102	33.6	21.2	6.32	4.58	5.98	7.07	2.80
21	3.48	3.24	6.19	30.9	106	36.8	19.4	5.98	4.58	7.85	7.05	2.79
22	3.40	3.30	6.45	32.5	132	49.8	17.3	5.98	4.58	7.43	6.57	2.79
23	3.32	3.37	6.71	30.7	114	48.6	17.3	5.98	4.34	7.43	6.55	2.79
24	3.23	3.43	6.32	28.0	93.8	41.3	15.1	6.66	4.34	6.66	6.16	2.79
25	3.22	3.49	6.06	37.9	85.8	36.8	12.3	6.32	<u>4.34</u>	<u>6.66</u>	<u>6.03</u>	2.79
26	3.22	3.56	5.81	64.6	114	29.3	10.4	7.43	4.34	<u>6.66</u>	5.46	2.78
27	3.21	3.62	5.56	87.4	125	25.6	9.76	6.66	<u>4.34</u>	<u>6.66</u>	5.18	2.78
28	3.21	3.68	5.44	102	123	23.8	11.0	5.98	4.58	6.32	4.53	2.78
29	3.20		5.09	130	130	23.8	9.76	5.64	5.06	6.32	3.98	2.78
30	3.19		4.98	<u>146</u>	134	25.6	8.28	5.30	5.64	5.98	3.46	2.77
31	3.19		4.76		<u>148</u>		<u>7.00</u>	5.30		5.98		2.77
Декада												
1	4.29	3.14	4.02	5.30	122	120	20.5	7.37	4.99	5.09	5.73	3.18
2	3.86	3.01	4.90	7.69	84.0	57.3	24.5	9.26	4.75	5.29	6.63	2.85
3	3.26	3.46	5.76	69.0	119	34.1	12.5	6.11	4.61	6.72	5.50	2.78
Средн.	3.79	3.18	4.92	27.3	109	70.3	18.9	7.53	4.78	5.73	5.95	2.83
Наиб.	4.42	3.68	6.71	150	152	175	31.4	18.0	5.64	7.85	10.8	4.12
Наим.	3.19	2.91	3.74	4.70	48.6	23.8	6.66	5.30	4.10	4.34	4.06	2.64

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	22.0			
Наибольший	175	01.06		1
Наименьший при открытом русле	4.10	25.09	27.09	2
Наименьший зимний	2.91	17.02		1

За 1952-98, 2005 – 2010 гг.

Средний	16.9			
Наибольший	305	28.05.83		1
Наименьший при открытом русле	2.14	21.08	25.08.74	5
Наименьший зимний	0.54	08.03.78		1

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

2010 г.

22. р. Левая Березовка – с. Средигорное

W=61.5 млн. м<sup>3</sup>

M= 7.77 л/с км<sup>2</sup>

H= 245 мм

F= 251 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.47	0.64	0.84	1.01	<u>10.1</u>	<u>4.54</u>	2.31	1.73	1.22	1.33	<u>1.11</u>	0.59
2	0.48	0.68	0.84	1.02	8.24	4.43	2.22	2.05	1.22	1.28	<u>1.11</u>	0.43
3	0.49	0.68	0.83	0.90	7.67	4.31	2.22	1.89	1.17	1.28	1.17	<u>0.34</u>
4	0.50	0.69	0.83	0.78	6.98	4.07	2.13	1.66	1.17	1.22	1.22	0.51
5	0.52	0.69	0.82	0.75	6.84	3.96	2.05	1.59	1.11	1.22	1.28	0.62
6	0.53	0.70	0.81	0.73	6.57	3.73	1.97	1.59	1.11	1.33	1.11	0.74
7	0.54	0.70	0.80	0.73	6.30	3.51	1.89	1.46	1.11	1.53	1.17	0.85
8	0.55	0.71	0.79	0.78	6.98	3.40	1.89	1.46	1.11	1.53	<u>1.11</u>	0.97
9	0.56	0.71	0.77	0.75	6.57	3.09	1.89	1.33	1.11	1.33	1.39	1.08
10	0.57	0.72	0.76	0.90	6.30	2.79	1.89	1.53	1.11	1.28	1.22	1.04
11	0.58	0.72	0.75	0.90	5.90	2.79	1.97	2.22	1.11	1.28	1.07	1.01
12	0.59	0.73	0.74	0.86	5.40	2.69	2.05	1.81	<u>1.07</u>	1.28	1.07	0.97
13	0.61	0.73	0.73	0.88	5.53	2.79	2.05	1.53	<u>1.11</u>	1.28	1.22	0.93
14	0.62	0.74	0.71	0.73	5.53	2.69	1.97	1.46	<u>1.11</u>	1.22	1.11	0.90
15	0.63	0.74	0.70	<u>0.69</u>	5.03	2.59	1.89	1.39	<u>1.11</u>	1.22	1.22	0.86
16	0.64	0.75	0.69	0.99	4.66	2.50	1.89	1.39	1.22	1.28	1.39	0.82
17	0.65	0.75	0.75	1.48	4.54	2.41	1.73	1.39	1.17	1.33	1.33	0.78
18	0.64	0.76	0.76	2.15	4.43	2.31	1.81	1.39	1.17	1.33	1.39	0.75
19	0.63	0.76	<u>0.77</u>	2.51	4.54	2.31	2.41	1.39	1.11	1.33	1.33	0.71
20	0.61	0.77	0.81	3.66	4.43	2.22	2.13	1.33	1.11	1.33	1.17	0.73
21	0.60	0.79	0.82	4.91	<u>4.90</u>	2.22	2.05	1.28	1.11	1.33	1.06	0.74
22	0.59	0.80	0.83	6.68	5.90	3.73	1.89	1.28	1.11	1.33	1.05	0.76
23	0.58	0.81	<u>0.83</u>	8.24	5.03	3.73	2.50	<u>1.28</u>	1.11	1.17	1.04	0.77
24	0.57	0.82	0.89	8.10	4.90	2.69	2.22	1.33	1.11	1.17	1.03	0.79
25	0.55	0.84	0.90	10.5	5.03	2.50	1.97	1.46	1.11	1.17	<u>1.07</u>	0.81
26	0.54	0.85	0.91	13.3	4.78	2.41	1.81	1.33	1.17	1.17	1.07	0.83
27	0.53	0.85	0.74	14.5	4.43	2.31	1.81	1.33	1.17	1.17	1.05	0.84
28	0.51	0.84	0.92	18.0	4.66	2.22	1.73	1.28	1.11	1.17	1.05	0.86
29	0.50		0.76	18.3	4.90	2.22	1.73	1.28	1.22	1.11	1.05	0.88
30	0.55		0.85	17.2	4.78	2.31	1.66	1.28	1.46	1.11	<u>0.74</u>	0.89
31	0.59		1.00		4.43		1.66	1.28		1.11		0.91
Декада												
1	0.52	0.69	0.81	0.84	7.26	3.78	2.05	1.63	1.14	1.33	1.19	0.72
2	0.62	0.75	0.74	1.49	5.00	2.53	1.99	1.53	1.13	1.29	1.23	0.85
3	0.56	0.83	0.86	12.0	4.89	2.63	1.91	1.31	1.17	1.18	1.02	0.83
Средн.	0.57	0.75	0.80	4.76	5.69	2.98	1.98	1.48	1.15	1.27	1.15	0.80
Наиб.	0.65	0.85	4.80	18.3	10.8	4.66	2.50	2.22	1.46	1.53	4.36	1.08
Наим.	0.47	0.64	0.48	0.67	4.31	2.22	1.66	1.22	1.07	1.11	0.72	0.33

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	1.95			
Наибольший	18.3	29.04		1
Наименьший при открытом русле	1.07	12.09	08.11	7
Наименьший зимний	0.46	31.12.2009		1

За 1948 - 2010 гг.

Средний	1.07			
Наибольший	27.1	31.03.68		1
Наименьший при открытом русле	0.16	25.08.74		1
Наименьший зимний	0.022	27.03.50		1

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

2010 г.

23. р. Тургысын – с. Кутиха

W= 1.64 км<sup>3</sup>

M= 43.3 л/с км<sup>2</sup>

H= 1367 мм

F= 1200 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.2	10.9	8.14	15.4	296	344	48.9	38.2	20.5	<u>22.0</u>	16.6	15.9
2	14.4	10.7	8.26	15.1	225	<u>323</u>	51.2	40.8	20.5	19.8	16.6	15.9
3	14.6	10.6	8.37	14.9	215	273	47.7	38.2	20.2	18.3	17.0	15.9
4	14.7	10.4	8.49	14.7	209	249	45.7	33.0	20.2	17.6	17.2	15.8
5	14.9	10.3	8.61	14.4	215	245	42.6	29.5	19.8	17.2	17.0	15.8
6	15.1	10.1	8.72	14.2	222	232	<u>40.0</u>	26.9	19.8	18.1	16.6	15.2
7	15.3	10.0	8.84	14.6	232	203	<u>39.1</u>	25.8	19.5	19.1	16.6	14.5
8	15.5	9.90	8.96	14.9	219	191	39.1	24.7	19.5	19.1	17.6	13.9
9	15.3	9.80	9.07	15.3	219	197	<u>43.6</u>	24.7	19.1	19.5	18.6	13.2
10	15.1	9.70	9.19	15.6	200	222	50.0	26.9	19.1	18.8	17.6	12.6
11	14.9	9.60	9.30	16.0	191	212	62.9	30.1	18.8	18.3	16.9	11.9
12	14.7	9.50	9.42	16.3	168	200	58.7	25.8	19.5	18.1	16.3	11.3
13	14.5	9.40	9.53	16.7	144	222	72.0	23.8	19.5	17.8	16.3	10.7
14	14.3	9.29	9.65	17.0	105	179	70.5	22.4	19.1	17.6	16.3	10.0
15	14.1	9.19	9.76	17.4	<u>78.7</u>	182	64.4	19.1	19.1	17.4	16.4	9.37
16	13.9	9.09	9.88	17.7	<u>80.5</u>	174	56.1	18.6	18.8	17.8	16.4	8.73
17	13.7	8.96	10.6	22.3	101	162	48.9	18.3	18.8	17.4	17.1	8.66
18	13.5	8.83	11.2	28.2	165	149	58.7	18.1	18.6	17.0	<u>19.6</u>	8.59
19	13.3	8.70	11.9	30.9	194	136	117	17.8	18.6	17.8	18.7	8.53
20	13.1	8.57	12.6	35.7	191	128	92.4	<u>17.8</u>	18.3	19.5	17.2	8.46
21	12.9	8.44	13.3	33.4	215	119	75.2	<u>17.6</u>	18.3	20.5	16.6	8.39
22	12.7	8.31	14.0	37.3	232	154	80.5	<u>17.6</u>	18.1	20.2	16.1	8.32
23	12.5	8.18	14.7	62.1	197	126	<u>126</u>	31.5	18.1	18.8	15.5	8.25
24	12.3	8.05	15.3	70.7	185	92.4	107	<u>50.0</u>	18.1	18.3	15.3	8.19
25	12.1	7.92	16.0	76.9	185	65.8	86.1	33.0	17.8	18.1	15.7	8.12
26	11.9	7.79	16.7	96.9	200	57.4	67.3	28.2	17.8	17.6	16.0	8.05
27	11.7	7.91	16.5	136	238	48.9	62.9	25.8	17.6	17.4	16.0	7.98
28	11.5	8.02	16.3	209	288	<u>48.9</u>	64.4	24.7	18.8	17.2	16.0	7.91
29	11.4		16.0	256	<u>431</u>	51.2	57.4	22.9	23.3	17.0	15.9	7.85
30	11.2		15.8	<u>323</u>	361	60.0	50.0	22.0	<u>25.8</u>	16.8	15.9	7.78
31	11.1		15.6		340		42.6	21.3		16.8		7.71
Декада												
1	14.9	10.2	8.67	14.9	225	248	44.8	30.9	19.8	19.0	17.1	14.9
2	14.0	9.11	10.4	21.8	142	174	70.2	21.2	18.9	17.9	17.1	9.62
3	11.9	8.08	15.5	130	261	82.4	74.5	26.8	19.4	18.1	15.9	8.05
Средн.	13.5	9.21	11.6	55.6	211	168	63.5	26.3	19.4	18.3	16.7	10.8
Наиб.	15.5	10.9	16.7	327	435	361	131	61.5	26.9	22.9	20.2	15.9
Наим.	11.1	7.79	8.14	14.2	75.2	45.7	38.2	17.6	17.6	16.8	15.1	7.71

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	52.0		
Наибольший	435	29.05	1
Наименьший при открытом русле	16.4	07.11	1
Наименьший зимний	7.79	26.02	1

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

2010 г.

## 24. р. Сибе – с. Алгабас

W= 30.9 млн. м³

M= 6.95 л/с км²

H=21.9 мм

F=141 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.23	0.14	0.14	0.18	<u>10.5</u>	3.75	0.69	0.33	0.19	0.19	0.15	0.089
2	0.24	0.14	0.14	0.20	7.98	3.75	0.63	0.33	0.19	0.19	0.15	0.094
3	0.24	0.14	0.14	0.22	7.98	3.75	0.63	0.33	0.19	0.19	0.15	0.098
4	0.25	0.14	0.14	0.24	7.33	2.62	0.63	0.33	0.19	0.19	0.15	0.10
5	0.26	0.13	0.14	0.27	8.92	2.62	0.58	0.33	0.19	0.19	0.15	0.11
6	0.25	0.13	0.14	0.29	8.29	2.42	0.53	0.33	0.19	0.19	0.19	0.11
7	0.25	0.13	0.14	0.31	7.67	2.23	0.53	0.28	0.19	0.19	0.15	0.12
8	0.24	0.13	0.14	0.33	5.60	2.04	0.48	0.28	0.19	0.19	0.15	0.12
9	0.24	0.13	0.15	0.35	5.89	1.89	0.48	0.23	0.19	0.19	0.19	0.13
10	0.23	0.13	0.15	0.39	5.89	1.89	0.48	<u>0.28</u>	0.23	0.19	<u>0.11</u>	0.13
11	0.22	0.13	0.15	0.44	4.79	1.74	0.53	0.33	0.23	0.19	0.19	0.13
12	0.22	0.13	0.15	0.48	4.79	1.58	0.53	0.28	0.23	0.19	0.19	0.13
13	0.21	0.13	0.15	0.52	5.06	1.43	0.53	0.23	0.23	0.19	0.07	0.13
14	0.20	0.13	0.15	0.57	4.25	1.43	0.48	<u>0.23</u>	0.23	0.19	0.11	0.13
15	0.20	0.12	0.15	0.61	<u>3.75</u>	1.17	0.43	0.23	0.23	0.19	0.15	0.13
16	0.19	0.12	0.15	0.65	<u>3.50</u>	1.17	0.43	0.23	0.23	0.19	0.15	0.13
17	0.18	0.12	0.15	0.69	3.50	1.06	0.43	0.23	0.23	0.15	0.15	0.13
18	0.17	0.12	0.15	0.74	4.25	1.06	0.43	0.23	0.23	0.15	0.15	0.13
19	0.17	0.12	0.15	0.78	4.25	1.06	0.43	0.23	0.23	0.15	0.070	0.13
20	0.16	0.12	0.20	1.82	4.25	0.96	0.43	<u>0.23</u>	0.23	0.15	0.060	0.13
21	0.16	0.12	0.25	2.86	5.06	0.96	0.38	0.23	0.19	0.15	0.060	0.14
22	0.15	0.13	0.30	3.89	4.00	1.17	0.43	<u>0.23</u>	0.19	<u>0.07</u>	0.060	0.14
23	0.15	0.13	0.35	4.93	4.25	0.96	0.38	<u>0.33</u>	0.19	<u>0.04</u>	0.060	0.14
24	0.15	0.13	0.40	5.97	4.25	0.85	0.38	<u>0.23</u>	0.19	0.07	0.060	0.14
25	0.14	0.13	0.37	7.01	4.00	0.69	0.38	0.23	0.19	0.07	<u>0.050</u>	0.14
26	0.14	0.14	0.33	8.05	4.52	<u>0.69</u>	0.38	0.23	0.19	0.07	<u>0.050</u>	0.15
27	0.14	0.14	0.30	9.08	5.06	<u>0.69</u>	0.38	0.23	0.19	0.11	0.080	0.15
28	0.14	0.14	0.26	10.1	5.06	0.74	0.38	0.23	0.23	0.15	0.080	0.15
29	0.14		0.23	11.2	5.06	0.85	0.38	0.23	0.23	0.15	0.080	0.15
30	0.14		0.20	12.2	4.52	0.85	0.33	0.23	0.23	0.15	0.085	0.16
31	0.14		0.16		4.52		0.28	0.19		0.15		0.16
Декада												
1	0.24	0.13	0.14	0.28	7.61	2.70	0.57	0.31	0.19	0.19	0.15	0.11
2	0.19	0.12	0.16	0.73	4.24	1.27	0.47	0.25	0.23	0.17	0.13	0.13
3	0.14	0.13	0.29	7.53	4.57	0.85	0.37	0.21	0.20	0.11	0.07	0.15
Средн.	0.19	0.13	0.20	2.85	5.45	1.61	0.46	0.25	0.21	0.16	0.12	0.13
Наиб.	0.26	0.14	0.40	12.2	11.9	3.75	0.69	0.38	0.23	0.19	0.19	0.16
Наим.	0.14	0.12	0.14	0.18	3.50	0.63	0.28	0.19	0.19	0.04	0.04	0.089

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	0.98			
Наибольший	12.2	30.04		1
Наименьший при открытом русле	0.04	22.10	23.10	2
Наименьший зимний	0.12	15.02	21.02	7

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

2010 г.

## 25. р. Абылайкит – с. Самсоновка

W= 278 млн. м³

M= 5.51 л/с км²

H= 174 мм

F= 1600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.96	2.01	1.73	<u>8.19</u>	<u>63.2</u>	<u>26.0</u>	<u>10.2</u>	<u>5.79</u>	3.51	<u>3.51</u>	<u>3.12</u>	<u>3.27</u>
2	1.96	1.98	1.71	9.61	52.6	23.9	9.04	5.30	3.51	3.31	3.12	3.16
3	1.97	1.94	1.68	11.6	47.3	21.6	8.47	5.54	3.31	3.31	3.12	3.04
4	1.97	1.91	1.66	14.3	45.1	20.1	8.19	5.30	3.31	3.12	3.12	2.92
5	1.98	1.88	1.64	16.6	43.0	19.4	7.35	5.05	3.31	3.12	3.12	2.80
6	1.98	1.85	1.62	22.4	43.8	18.7	6.82	4.81	3.31	3.31	<u>3.12</u>	2.77
7	1.99	1.82	1.59	26.4	43.8	18.7	6.56	4.81	3.31	3.31	<u>3.12</u>	2.74
8	1.99	1.78	1.57	17.6	39.5	16.6	6.29	4.59	3.31	3.31	3.31	2.70
9	2.00	1.75	1.55	14.3	36.5	15.9	6.29	4.59	3.12	<u>3.51</u>	3.93	2.67
10	2.00	1.72	<u>1.52</u>	11.6	34.4	15.0	6.56	4.59	3.12	<u>3.51</u>	3.71	2.64
11	1.99	1.76	1.50	10.5	31.8	14.3	6.29	5.30	3.31	3.31	3.31	2.60
12	1.99	1.80	1.79	10.2	28.9	13.7	6.29	5.05	3.31	3.31	3.31	2.57
13	1.98	1.85	2.22	10.5	28.4	13.4	6.56	4.81	3.31	3.31	3.31	2.54
14	1.98	1.89	2.17	12.5	27.6	12.5	6.29	4.59	3.31	3.31	3.12	2.51
15	1.97	1.89	2.61	17.6	25.1	11.9	6.03	4.15	3.31	3.12	3.31	2.47
16	1.96	1.88	2.55	50.4	23.5	11.0	<u>6.03</u>	4.37	3.31	3.31	3.71	2.44
17	1.96	1.88	3.82	37.4	<u>22.7</u>	10.5	<u>6.82</u>	4.15	3.31	3.31	3.93	2.41
18	1.95	1.87	4.34	33.1	23.5	10.5	6.56	3.93	3.31	3.31	4.59	2.37
19	1.96	1.87	4.67	30.1	23.5	9.89	6.29	3.93	3.31	<u>3.31</u>	4.59	2.34
20	1.97	1.86	4.87	30.1	23.1	9.04	6.56	3.93	3.31	3.31	<u>5.05</u>	2.28
21	1.98	1.86	4.73	32.7	26.0	8.75	6.29	3.71	3.31	<u>3.12</u>	4.15	2.22
22	1.99	1.85	5.08	36.1	26.8	11.6	6.56	<u>3.71</u>	<u>3.12</u>	<u>3.12</u>	<u>3.31</u>	2.15
23	2.00	1.85	5.23	40.8	25.1	11.9	6.29	<u>3.71</u>	<u>3.12</u>	<u>3.12</u>	<u>3.12</u>	2.09
24	2.01	1.84	6.04	42.1	24.7	10.2	6.29	4.15	3.12	3.12	3.16	2.03
25	2.02	1.82	6.80	40.8	24.7	9.61	<u>6.03</u>	4.37	<u>3.12</u>	<u>3.12</u>	3.20	1.97
26	2.03	1.80	7.56	43.8	23.5	9.04	<u>6.03</u>	4.15	<u>3.12</u>	3.12	3.23	1.91
27	2.04	1.77	<u>11.0</u>	48.1	23.1	<u>8.47</u>	6.29	3.93	<u>3.12</u>	3.12	3.27	1.84
28	2.05	1.75	<u>11.0</u>	57.1	<u>22.7</u>	<u>7.91</u>	6.29	3.93	<u>3.12</u>	<u>3.12</u>	3.31	1.78
29	2.06		9.04	65.1	23.5	<u>9.04</u>	6.56	<u>3.71</u>	3.31	<u>3.12</u>	3.51	1.72
30	2.07		8.47	<u>69.3</u>	23.5	11.0	6.29	3.71	3.31	<u>3.12</u>	3.39	1.65
31	2.04		7.91		24.3		6.03	3.71		<u>3.12</u>		<u>1.59</u>
Декада												
1	1.98	1.86	1.63	15.3	44.9	19.6	7.58	5.04	3.31	3.31	3.28	2.87
2	1.97	1.86	3.05	24.2	30.3	11.7	6.37	4.42	3.31	3.29	3.82	2.45
3	2.03	1.82	7.53	47.6	24.4	9.75	6.27	3.89	3.18	3.12	3.37	1.90
Средн.	1.99	1.85	4.18	29.0	31.5	13.7	6.72	4.43	3.27	3.24	3.49	2.39
Наиб.	2.07	2.01	11.6	72.2	66.5	26.4	10.5	6.03	3.51	3.51	5.30	3.27
Наим.	1.95	1.72	1.50	7.63	22.4	7.91	5.79	3.51	2.92	2.92	2.92	1.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	8.81			
Наибольший	72.2	30.04		1
Наименьший при открытом русле	2.92	22.09	23.11	19
Наименьший зимний	1.50	11.03		1

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

2010 г.

**26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная**

W= 3.44 км³

M= 22.2 л/с км²

H= 700 мм

F= 4900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	19.7	20.6	16.8	32.2	<u>934</u>	<u>553</u>	74.7	52.7	28.2	30.7	23.9	24.6
2	19.3	20.4	17.3	34.7	787	490	67.6	58.6	27.0	28.8	23.9	29.0
3	18.8	20.3	17.7	37.2	777	401	70.6	54.7	26.4	25.8	22.7	25.3
4	19.7	20.1	18.2	39.7	752	355	66.6	48.8	25.8	25.1	27.0	20.0
5	20.5	19.9	18.7	42.2	727	340	61.6	45.9	25.8	25.1	27.6	24.0
6	21.4	19.7	19.1	48.5	792	322	59.6	44.0	25.1	25.1	25.8	26.7
7	22.3	19.5	19.6	57.1	742	287	57.6	42.1	23.9	25.1	24.5	31.7
8	23.2	19.4	20.0	60.5	654	265	59.6	39.3	23.9	25.8	31.7	30.0
9	24.0	19.2	20.5	57.0	617	268	56.6	38.3	<u>22.7</u>	26.4	<u>53.7</u>	30.5
10	24.9	19.0	21.4	54.4	545	277	61.6	42.1	<u>22.7</u>	27.0	45.0	28.9
11	25.8	18.2	22.2	54.2	490	252	63.6	43.1	23.3	26.4	30.7	<u>32.2</u>
12	26.7	17.3	23.1	48.0	397	224	60.6	44.0	27.0	26.4	28.2	<u>30.6</u>
13	27.5	16.5	24.0	49.2	340	234	60.6	39.3	27.6	25.8	25.1	30.8
14	28.4	15.6	24.8	54.4	274	203	64.6	36.4	25.1	25.8	27.0	31.0
15	29.3	14.8	25.7	48.6	<u>240</u>	171	55.6	34.5	23.9	26.4	27.0	31.1
16	28.3	13.9	26.6	144	<u>249</u>	168	<u>51.7</u>	33.6	23.9	27.6	34.5	31.3
17	27.3	14.1	27.4	110	305	161	<u>52.7</u>	32.6	23.9	40.2	41.2	31.5
18	26.3	14.3	28.3	118	479	159	54.7	30.7	23.3	30.7	<u>49.7</u>	31.7
19	25.3	14.4	33.4	124	523	145	129	28.8	23.9	29.8	51.1	31.9
20	24.3	14.6	38.4	152	416	131	93.4	28.2	24.5	<u>42.1</u>	40.4	29.5
21	23.3	14.8	43.5	211	471	124	75.8	27.0	23.9	35.5	29.2	27.1
22	22.3	15.0	48.5	307	528	152	75.8	28.2	<u>22.7</u>	30.7	25.7	24.7
23	22.1	15.2	53.6	424	463	122	<u>145</u>	30.7	<u>22.7</u>	27.6	<u>20.2</u>	22.3
24	22.0	15.3	50.9	490	451	89.0	97.8	<u>66.6</u>	<u>22.7</u>	26.4	23.3	19.9
25	21.8	15.5	48.3	540	467	76.9	78.0	43.1	<u>22.7</u>	26.4	32.1	17.5
26	21.6	15.7	45.6	659	459	70.6	71.6	36.4	22.1	25.8	30.0	15.0
27	21.5	15.9	42.9	797	451	68.6	68.6	33.6	<u>22.7</u>	25.1	28.2	12.6
28	21.3	16.4	40.2	1020	510	<u>69.6</u>	74.7	32.6	24.5	<u>23.9</u>	28.8	10.2
29	21.1		37.6	1140	617	82.4	66.6	31.7	30.7	23.9	28.5	7.82
30	20.9		34.9	<u>1220</u>	598	82.4	59.6	29.8	38.3	<u>23.3</u>	30.2	5.41
31	20.8				562		55.6	28.8		23.9		3.00
Декада												
1	21.4	19.8	18.9	46.4	733	356	63.6	46.7	25.2	26	31	27.1
2	26.9	15.4	27.4	90.2	371	184.8	68.7	35.1	24.6	30.1	35.5	31.2
3	21.7	15.5	44.6	681	507	93.8	79.0	35.3	25.3	26.6	27.6	15.0
Средн.	23.3	17.0	30.3	272	536	211	70.7	38.9	25.0	27.7	31.2	24.1
Наиб.	29.3	20.6	53.6	1290	1040	571	159	70.6	38.3	43.1	57.4	33.0
Наим.	18.8	13.9	16.8	32.2	227	66.6	50.7	27.0	22.1	22.7	19.6	3.00

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	109			
Наибольший	1290	30.04		1
Наименьший при открытом русле	22.1	09.09	27.09	7
Наименьший зимний	13.9	16.02		1

**За 1930-39, 1942-2010 гг.**

Средний	95.7			
Наибольший	2220	30.05.79		1
Наименьший при открытом русле	7.00	15.09.82		1
Наименьший зимний	6.26	06.02.89		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
27<sup>1</sup>. р. Улан – с. Герасимовка

2010 г.

W= - Число	M= -											
	H= - F= 505 км <sup>2</sup> Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	нб	0.35	-	<u>14.7</u>	5.64	<u>1.58</u>	0.76	<u>0.18</u>	1.21	0.76	<u>0.38</u>
2	-	нб	0.40	-	<u>14.0</u>	5.43	1.46	0.76	0.31	1.21	0.76	0.31
3	-	нб	0.44	-	11.8	5.22	1.40	0.76	0.48	1.14	0.94	0.30
4	-	нб	0.48	-	10.3	5.01	1.33	0.67	0.52	1.14	1.03	0.28
5	-	нб	0.52	-	9.89	4.91	1.40	0.62	0.59	1.14	1.27	0.27
6	нб	нб	0.57	-	9.28	4.81	1.46	0.55	0.67	1.14	0.46	0.25
7	нб	нб	0.61	-	9.04	4.40	1.46	0.45	0.67	1.14	1.46	0.24
8	нб	нб	-	-	8.91	4.20	1.46	0.26	0.67	1.27	1.46	0.23
9	нб	нб	-	-	8.91	3.92	1.46	0.26	0.67	1.27	1.52	0.21
10	нб	нб	-	-	8.67	3.82	1.46	0.24	0.67	1.27	1.52	0.21
11	нб	нб	-	-	8.20	3.63	1.46	0.24	0.67	1.27	1.33	0.20
12	нб	нб	-	-	7.97	3.63	1.46	0.24	0.59	1.27	1.27	0.20
13	нб	нб	-	-	7.73	3.53	1.46	0.24	0.52	1.08	1.14	0.19
14	нб	нб	-	-	7.73	3.44	1.46	0.24	0.48	1.03	1.14	0.19
15	нб	нб	-	-	7.05	3.08	1.33	0.24	0.35	0.99	1.14	0.19
16	нб	нб	-	<u>28.0</u>	6.94	2.47	1.33	0.24	0.28	0.90	1.14	0.18
17	нб	нб	-	<u>26.1</u>	6.94	2.24	1.33	0.24	0.26	0.90	1.14	0.18
18	нб	0.34	-	23.2	6.83	2.09	1.46	0.24	0.26	0.90	1.14	0.17
19	нб	0.31	-	18.5	6.72	1.86	1.52	0.20	0.26	1.08	1.14	0.17
20	нб	0.27	-	13.4	6.72	1.71	1.52	0.18	0.26	1.08	1.14	0.17
21	нб	0.24	-	11.3	7.62	<u>1.65</u>	1.52	<u>0.18</u>	0.94	1.08	1.14	0.17
22	нб	0.25	-	10.8	8.09	<u>1.58</u>	1.52	<u>0.16</u>	1.08	1.08	1.06	0.17
23	нб	0.25	-	10.3	7.50	<u>1.58</u>	1.58	<u>0.22</u>	<u>1.46</u>	1.08	0.97	0.17
24	нб	0.26	-	10.4	7.16	1.71	1.58	<u>0.16</u>	<u>1.46</u>	1.08	0.89	0.16
25	нб	0.26	-	11.2	7.16	<u>1.65</u>	1.52	<u>0.16</u>	<u>1.46</u>	1.08	0.80	0.16
26	нб	0.27	-	11.3	6.72	<u>1.58</u>	1.52	<u>0.16</u>	<u>1.46</u>	1.08	0.72	0.16
27	нб	0.27	-	11.6	6.38	<u>1.58</u>	1.46	<u>0.16</u>	<u>1.46</u>	0.94	0.64	0.16
28	нб	0.31	-	11.9	6.17	<u>1.58</u>	1.14	<u>0.16</u>	<u>1.40</u>	0.85	0.55	0.16
29	нб	-	-	13.1	5.85	<u>1.58</u>	<u>1.03</u>	<u>0.16</u>	1.21	0.76	<u>0.42</u>	0.15
30	нб	-	-	15.2	5.85	<u>1.58</u>	<u>0.99</u>	<u>0.16</u>	1.21	0.76	0.45	0.15
31	нб	-	-	-	<u>5.74</u>	-	<u>0.99</u>	<u>0.16</u>	-	0.76	-	0.15
Декада												
1	-	нб	-	-	10.6	4.74	1.43	0.53	0.54	1.19	1.22	0.27
2	нб	0.092	-	-	7.28	2.77	1.43	0.23	0.39	1.05	1.17	0.18
3	нб	0.26	-	11.7	6.75	1.61	1.35	0.17	1.31	0.96	0.76	0.16
Средн.	-	0.11	-	-	8.15	3.04	1.40	0.31	0.75	1.06	1.05	0.20
Наиб.	-	0.31	-	29.0	14.7	5.64	1.65	0.76	1.46	1.27	1.52	0.45
Наим.	нб	нб	-	-	5.64	1.58	0.99	0.16	0.16	0.76	0.35	0.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	-			
Наибольший	29.0	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.16	21.08	01.09	12
Наименьший зимний	нб	06.01	17.02	43



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

2010 г.

**28. р. Дресвянка – с. Отрадное**

W=99.7 млн. м³

M= 3.20 л/с км²

H= 101 мм

F= 986 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.21	0.22	0.22	5.44	<u>19.4</u>	4.67	1.08	0.61	0.37	1.43	0.31	0.34
2	0.21	0.22	0.21	6.40	<u>18.9</u>	4.34	1.17	0.61	0.37	1.43	0.31	0.33
3	0.22	0.22	0.21	6.78	17.5	3.71	1.17	0.61	0.37	1.43	0.31	0.31
4	0.22	0.22	0.21	<u>4.69</u>	17.1	3.25	1.08	0.61	0.37	1.43	0.37	0.30
5	0.22	0.22	0.21	4.78	16.4	2.96	0.91	0.55	0.37	1.43	0.37	0.28
6	0.22	0.21	0.20	5.61	15.9	2.67	0.76	0.55	0.37	1.43	0.31	0.28
7	0.21	0.21	0.20	7.56	14.6	2.54	0.76	0.55	0.37	1.43	0.31	0.28
8	0.21	0.20	0.20	8.58	12.8	2.28	0.76	0.49	0.37	1.43	0.43	0.28
9	0.21	0.20	0.19	8.76	11.7	2.02	0.76	0.49	0.37	1.43	0.31	0.28
10	0.21	0.20	0.19	9.05	9.58	1.90	0.76	0.49	0.37	1.43	0.31	0.28
11	0.21	0.19	0.20	9.34	7.89	1.90	0.76	0.49	0.49	1.25	0.31	0.28
12	0.20	0.19	0.20	9.92	7.89	1.90	0.76	0.49	0.84	0.99	0.31	0.28
13	0.20	0.18	0.21	10.9	7.89	1.43	0.76	0.49	0.84	0.91	0.31	0.28
14	0.20	0.18	0.22	11.8	7.70	1.34	0.76	0.49	0.99	0.76	0.31	0.28
15	0.20	0.19	0.22	21.5	7.33	1.34	0.76	0.43	0.99	0.61	0.31	0.28
16	0.20	0.19	0.23	<u>70.0</u>	7.14	1.25	0.76	0.43	1.08	0.49	0.37	0.28
17	0.20	0.20	0.32	42.1	6.59	1.17	0.76	0.43	1.08	0.43	0.49	0.28
18	0.20	0.20	0.48	49.0	6.06	1.08	1.08	0.43	1.17	0.49	<u>0.55</u>	0.28
19	0.21	0.21	0.65	46.7	5.35	1.08	0.84	0.43	1.17	0.55	0.48	0.28
20	0.21	0.21	0.77	42.6	5.00	1.08	0.84	0.43	1.25	0.55	0.47	0.28
21	0.21	0.22	0.83	33.8	5.53	1.08	0.99	0.43	1.25	0.55	0.22	0.28
22	0.21	0.22	0.88	36.1	5.35	1.08	0.91	0.43	1.25	0.55	0.21	0.28
23	0.21	0.23	0.94	37.0	5.53	1.08	0.76	0.49	1.25	0.49	0.20	0.28
24	0.21	0.23	1.12	33.4	5.70	0.99	0.69	0.49	1.25	0.49	0.26	0.28
25	0.21	0.23	1.71	29.4	5.35	0.99	0.61	0.43	1.25	0.43	0.32	0.28
26	0.22	0.22	1.95	27.3	5.00	0.99	0.69	<u>0.43</u>	1.25	0.37	0.33	0.29
27	0.22	0.22	2.20	24.1	4.67	0.91	0.69	<u>0.37</u>	1.34	0.37	0.30	0.29
28	0.22	0.22	2.40	22.4	4.67	0.99	0.69	<u>0.37</u>	1.34	0.31	0.37	0.29
29	0.22		2.68	21.0	4.67	0.99	0.61	<u>0.37</u>	1.43	0.31	0.37	0.29
30	0.22		3.88	20.0	<u>4.67</u>	1.08	0.61	<u>0.37</u>	1.43	0.31	0.36	0.29
31	0.22		<u>4.94</u>		4.67		0.61	<u>0.37</u>		0.31		0.29
Декада												
1	0.21	0.21	0.20	6.77	15.4	3.03	0.92	0.56	0.37	1.43	0.33	0.30
2	0.20	0.19	0.35	31.4	6.88	1.36	0.81	0.45	0.99	0.70	0.39	0.28
3	0.22	0.22	2.14	28.5	5.07	1.02	0.71	0.41	1.30	0.41	0.29	0.29
Средн.	0.21	0.21	0.94	22.2	8.98	1.80	0.81	0.47	0.89	0.83	0.34	0.29
Наиб.	0.22	0.23	5.33	72.2	19.4	4.67	1.17	0.61	1.43	1.43	0.61	0.34
Наим.	0.20	0.18	0.19	4.49	4.51	0.91	0.61	0.37	0.37	0.31	0.20	0.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	3.16			
Наибольший	72.2	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.31	28.10	10.11	11
Наименьший зимний	0.16	26.11	30.11.2009	5

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

2010 г.

## 29. р. Глубочанка – с. Белокаменка

W= 25.2 млн. м<sup>3</sup>M= 17.0 л/с км<sup>2</sup>

H= 536 мм

F= 47.0 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.35	0.21	0.29	0.43	<u>5.41</u>	1.07	0.66	0.55	0.46	0.59	0.54	<u>0.60</u>
2	0.33	0.21	0.27	0.44	4.83	0.94	0.64	0.55	<u>0.46</u>	0.59	0.54	0.54
3	0.32	0.21	0.26	0.46	4.54	0.88	0.61	0.55	<u>0.46</u>	0.57	<u>0.54</u>	0.53
4	0.30	0.21	0.25	0.47	4.04	0.88	0.57	0.54	0.46	0.57	<u>0.57</u>	0.46
5	0.29	0.21	0.23	0.49	3.55	0.83	0.59	0.55	0.46	0.57	0.59	0.48
6	0.29	0.21	0.22	0.50	3.23	0.79	<u>0.57</u>	0.52	0.46	0.57	0.55	0.49
7	0.29	0.21	0.23	0.58	2.84	0.76	<u>0.55</u>	0.52	0.46	0.59	0.55	0.48
8	0.29	0.21	0.25	0.57	2.95	0.74	<u>0.57</u>	0.51	0.46	0.59	0.79	0.48
9	0.29	0.22	0.26	0.55	2.66	0.74	<u>0.57</u>	0.51	<u>0.46</u>	0.64	0.76	0.47
10	0.29	0.22	0.28	0.50	2.36	0.79	<u>0.55</u>	0.59	0.46	0.64	0.64	0.47
11	0.29	0.23	0.29	0.50	2.07	0.71	<u>0.57</u>	0.55	0.48	0.59	0.57	0.46
12	0.29	0.23	0.31	0.51	1.80	0.71	0.64	0.55	0.54	0.57	0.55	0.45
13	0.29	0.24	0.32	0.52	1.98	0.68	0.68	0.54	0.49	0.57	0.55	0.45
14	0.29	0.24	0.34	0.55	1.72	0.64	0.59	0.54	0.51	0.57	0.55	0.44
15	0.29	0.25	0.35	0.65	1.52	0.64	<u>0.57</u>	0.52	0.51	0.57	0.55	0.43
16	0.29	0.25	0.37	1.32	1.48	0.64	<u>0.55</u>	0.51	0.51	0.57	0.71	0.42
17	0.29	0.26	0.38	2.22	1.44	0.61	<u>0.55</u>	0.49	0.51	0.57	0.76	0.42
18	0.28	0.26	0.51	1.42	1.80	0.61	<u>0.59</u>	0.51	0.51	0.57	<u>1.25</u>	0.41
19	0.28	0.27	0.63	1.83	1.44	0.59	<u>0.94</u>	0.51	0.52	<u>0.64</u>	1.04	0.41
20	0.27	0.27	0.76	2.22	1.32	<u>0.59</u>	0.59	0.51	0.52	0.59	0.74	0.41
21	0.26	0.27	0.88	2.90	2.03	0.61	0.59	0.49	0.51	0.57	0.59	0.41
22	0.26	0.28	0.83	3.49	1.52	0.71	0.66	<u>0.48</u>	0.49	0.55	0.65	0.41
23	0.25	0.28	0.77	4.25	1.44	0.66	0.66	<u>0.49</u>	0.51	0.55	0.65	0.41
24	0.25	0.28	0.72	4.75	1.60	0.66	0.61	0.54	0.51	0.55	0.62	0.40
25	0.24	0.29	0.67	5.19	1.72	0.64	0.59	0.52	0.52	<u>0.55</u>	0.59	0.40
26	0.23	0.29	0.62	5.79	1.40	0.61	0.59	0.51	0.52	<u>0.55</u>	0.57	0.40
27	0.23	0.30	0.56	6.48	1.28	0.59	0.61	0.49	0.54	<u>0.55</u>	0.55	0.40
28	0.22	0.30	0.51	<u>7.58</u>	1.32	<u>0.64</u>	0.64	0.49	0.61	<u>0.54</u>	0.55	0.40
29	0.22		0.45	7.10	1.32	0.68	0.59	0.48	0.61	<u>0.54</u>	0.55	<u>0.39</u>
30	0.21		0.40	7.03	1.14	0.74	0.59	<u>0.48</u>	0.64	<u>0.54</u>	0.61	<u>0.39</u>
31	0.21		0.41		<u>1.07</u>		<u>0.57</u>	<u>0.48</u>		<u>0.54</u>		<u>0.39</u>
Декада												
1	0.30	0.21	0.25	0.50	3.64	0.84	0.59	0.54	0.46	0.59	0.61	0.50
2	0.29	0.25	0.43	1.17	1.66	0.64	0.63	0.52	0.51	0.58	0.73	0.43
3	0.23	0.29	0.62	5.46	1.44	0.65	0.61	0.50	0.55	0.55	0.59	0.40
Средн.	0.27	0.25	0.44	2.38	2.22	0.71	0.61	0.52	0.51	0.57	0.64	0.44
Наиб.	0.35	0.30	0.88	8.37	5.94	1.07	1.25	0.59	0.64	0.66	1.52	0.62
Наим.	0.21	0.21	0.22	0.43	1.04	0.55	0.55	0.46	0.45	0.54	0.52	0.39

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	0.80			
Наибольший	8.37	28.04		1
Наименьший при открытом русле	0.45	02.09	09.09	3
Наименьший зимний	0.21	30.01	08.02	10

## За 1978-98, 2003-2010 гг.

Средний	0.61			
Наибольший	8.37	28.04		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
		21.03.2009		1

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

2010 г.

## 30. р. Красноярка – с. Предгорное

W = 146 млн. м<sup>3</sup>M = 11.0 л/с км<sup>2</sup>

H = 346 мм

F = 422 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.63	1.15	1.67	2.24	<u>32.2</u>	7.74	<u>4.20</u>	2.45	1.82	<u>1.88</u>	1.97	2.24
2	1.63	1.18	1.62	<u>1.58</u>	26.1	7.08	3.75	2.57	1.97	1.97	1.97	2.06
3	1.63	1.21	1.58	<u>1.88</u>	23.1	6.44	3.60	2.45	1.88	1.97	2.06	2.06
4	1.62	1.24	1.53	2.24	21.5	5.84	3.33	2.33	1.70	1.97	2.06	1.82
5	1.62	1.27	1.48	2.45	20.0	5.84	3.20	2.24	1.76	1.97	2.15	1.80
6	1.61	1.29	1.43	2.24	18.9	5.64	3.06	2.15	1.70	<u>1.88</u>	2.15	1.78
7	1.61	1.32	1.38	2.69	17.4	5.25	2.93	2.15	1.70	<u>1.88</u>	2.15	1.75
8	1.61	1.35	1.33	<u>2.06</u>	15.7	4.89	2.81	2.06	1.70	<u>1.88</u>	2.24	1.73
9	1.60	1.35	1.33	2.15	15.7	4.89	2.69	2.06	<u>1.70</u>	<u>1.97</u>	2.33	1.71
10	1.60	1.35	1.37	2.93	14.6	4.71	2.57	2.33	<u>1.64</u>	2.06	2.45	1.69
11	1.59	1.35	1.33	2.69	13.0	4.53	2.57	2.57	<u>1.70</u>	2.06	2.45	1.66
12	1.57	1.34	1.21	3.06	12.3	4.53	2.57	2.45	1.82	2.06	2.24	1.64
13	1.55	1.34	1.30	3.20	12.5	4.20	2.57	2.33	1.88	2.06	2.15	1.62
14	1.53	1.34	1.36	3.75	12.3	4.20	2.57	2.24	1.82	1.97	2.06	1.60
15	1.50	1.34	1.31	4.71	11.5	3.90	2.57	2.15	1.70	1.97	2.06	1.58
16	1.48	1.34	1.40	15.4	11.3	3.75	2.57	2.15	1.70	1.97	1.97	1.56
17	1.46	1.33	1.62	23.4	10.8	3.75	<u>2.33</u>	1.97	1.70	2.06	2.06	1.53
18	1.43	1.33	1.88	25.4	11.0	3.47	<u>2.45</u>	1.97	1.76	2.06	2.45	1.50
19	1.41	1.33	1.97	28.3	11.0	3.33	2.81	1.97	1.82	2.15	2.69	1.51
20	1.38	1.39	2.15	32.2	10.3	3.20	3.06	1.88	1.82	2.24	2.81	1.51
21	1.35	1.44	2.24	35.1	11.3	<u>3.20</u>	2.57	1.88	1.82	<u>2.24</u>	2.33	1.52
22	1.32	1.50	2.15	37.4	11.3	<u>3.60</u>	<u>2.45</u>	<u>1.82</u>	1.82	<u>2.15</u>	2.24	1.52
23	1.30	1.55	2.33	42.0	10.8	3.60	<u>2.45</u>	<u>1.88</u>	1.82	2.06	2.16	1.53
24	1.27	1.61	2.06	50.1	10.8	3.47	2.81	2.06	1.82	1.97	2.07	1.53
25	1.24	1.66	2.33	47.1	11.0	3.47	2.57	2.15	1.82	1.97	1.99	1.54
26	1.21	1.72	2.24	45.3	10.3	3.47	2.57	2.06	1.82	2.06	2.06	1.54
27	1.18	1.77	2.33	44.7	9.09	3.47	2.81	1.88	1.82	1.97	<u>1.88</u>	1.55
28	1.16	1.72	<u>3.06</u>	<u>53.1</u>	8.64	<u>3.33</u>	2.93	1.88	1.76	1.97	<u>1.88</u>	1.55
29	1.13		2.24	44.2	8.19	3.75	3.06	1.88	1.82	2.06	<u>1.88</u>	1.56
30	1.10		2.57	38.3	7.74	4.53	2.69	<u>1.88</u>	1.82	1.97	<u>1.97</u>	1.56
31	1.13		2.45		8.19		2.57	<u>1.82</u>		1.97		1.57
Декада												
1	1.62	1.27	1.47	2.25	20.5	5.83	3.21	2.28	1.76	1.94	2.15	1.86
2	1.49	1.34	1.55	14.2	11.6	3.89	2.61	2.17	1.77	2.06	2.29	1.57
3	1.22	1.63	2.36	43.7	9.73	3.59	2.68	1.93	1.81	2.04	2.05	1.55
Средн.	1.44	1.40	1.81	20.1	13.8	4.43	2.83	2.12	1.78	2.01	2.16	1.65
Наиб.	1.63	1.77	3.90	57.3	34.6	7.74	4.35	2.57	1.97	2.24	2.81	2.24
Наим.	1.10	1.15	1.21	1.58	7.74	3.20	2.33	1.82	1.64	1.88	1.88	1.50

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	4.63			
Наибольший	57.3	28.04		1
Наименьший	1.10	30.01		1

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

2010 г.

31<sup>1</sup>. р. Оба – с. КаракожаW = 2.97 км<sup>3</sup>M = 29.4 л/с км<sup>2</sup>

H = 928 мм

F = 3200 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.2	10.3	9.28	<u>16.6</u>	508	593	103	75.4	25.5	32.8	19.8	<u>22.5</u>
2	16.8	10.1	9.55	<u>16.6</u>	459	<u>670</u>	108	71.7	25.5	31.6	18.9	19.1
3	16.4	9.86	9.82	<u>16.9</u>	469	498	135	69.9	24.4	30.3	18.3	19.2
4	16.0	9.64	10.1	17.4	454	382	106	68.0	23.2	27.8	23.2	17.3
5	15.5	9.41	10.4	18.9	474	346	86.6	53.9	23.2	26.7	23.2	17.3
6	15.1	9.19	10.6	21.0	479	342	79.2	52.2	23.2	29.0	19.8	18.7
7	14.7	8.96	10.9	23.2	439	316	77.3	50.5	22.3	27.8	23.2	21.2
8	14.2	8.74	11.5	23.8	415	291	75.4	47.4	21.5	26.7	32.8	21.7
9	13.8	8.66	12.0	23.8	479	316	75.4	44.3	20.6	27.8	45.8	19.8
10	13.8	8.58	12.6	23.2	425	329	71.7	47.4	19.8	26.7	38.3	17.9
11	13.7	8.50	13.1	23.2	360	282	82.9	50.5	19.8	27.8	23.2	16.7
12	13.7	8.42	13.7	25.1	246	242	84.7	50.5	26.7	30.3	18.9	15.9
13	13.7	8.35	14.2	27.6	199	238	88.5	44.3	25.5	29.0	17.6	15.9
14	13.7	8.27	14.8	30.1	155	220	86.6	41.2	24.4	29.0	17.0	15.9
15	13.6	8.19	15.3	36.0	<u>138</u>	178	73.6	36.9	23.2	30.3	16.3	15.5
16	13.6	8.11	15.9	50.0	182	178	66.2	35.4	21.5	38.3	31.6	<u>15.2</u>
17	13.5	8.03	16.4	77.2	238	192	<u>66.2</u>	32.8	21.5	48.9	35.4	<u>15.5</u>
18	13.5	7.95	16.1	110	<u>550</u>	175	73.6	31.6	21.5	45.8	28.1	15.5
19	13.3	7.87	23.6	149	545	152	132	30.3	22.3	53.9	30.0	15.9
20	13.0	7.98	23.5	202	369	135	113	27.8	22.3	<u>69.9</u>	25.9	15.6
21	12.8	8.09	24.9	146	369	130	92.2	27.8	20.6	48.9	18.0	15.8
22	12.6	8.20	24.2	270	342	188	90.4	<u>25.5</u>	18.9	52.2	<u>12.9</u>	16.0
23	12.4	8.30	22.6	414	312	138	<u>206</u>	<u>30.3</u>	18.9	29.0	13.0	16.2
24	12.1	8.41	23.5	341	382	108	92.2	<u>82.9</u>	18.9	29.0	13.0	16.5
25	11.9	8.52	23.2	354	469	96.0	88.5	52.2	<u>18.3</u>	29.0	19.8	16.7
26	11.7	8.63	20.6	474	454	<u>81.0</u>	86.6	42.7	<u>18.3</u>	26.7	20.8	16.9
27	11.4	8.74	19.5	576	454	<u>81.0</u>	81.0	35.4	<u>18.9</u>	24.4	20.9	17.1
28	11.2	9.01	18.9	787	513	88.5	111	34.1	21.5	21.5	20.0	17.3
29	11.0		17.4	871	593	111	92.2	31.6	32.8	21.5	19.2	17.6
30	10.8		17.2	<u>984</u>	646	108	77.3	27.8	<u>50.5</u>	21.5	20.5	17.8
31	10.5		17.2		658		77.3	<u>25.5</u>		<u>19.8</u>		18.0
Декада												
1	15.4	9.34	10.7	20.1	460	408	91.8	58.1	22.9	28.7	26.3	19.5
2	13.5	8.17	16.7	73.0	298	199	86.7	38.1	22.9	40.3	24.4	15.8
3	11.6	8.49	20.8	522	472	113	99.5	37.8	23.8	29.5	17.8	16.9
Средн.	13.5	8.68	16.2	205	412	240	92.9	44.5	23.2	32.7	22.8	17.4
Наиб.	17.2	10.3	24.9	1090	713	732	231	86.6	52.2	73.6	45.8	23.4
Наим.	10.5	7.87	9.28	16.6	135	79.2	62.6	25.5	18.3	18.9	12.2	15.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	94.1		
Наибольший	(1090)	30.04	1
Наименьший при открытом русле	16.3	15.11	3
Наименьший зимний	7.87	19.02	1

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

2010 г.

**32<sup>1</sup>. р. Оба – г. Шемонаиха**

W=4.86 км<sup>3</sup>

M=18.2 л/с км<sup>2</sup>

H=574 мм

F=8470 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.43	8.15	5.72	27.4	<u>1770</u>	<u>860</u>	134	<u>81.0</u>	31.8	47.5	28.6	40.3
2	8.43	8.10	5.63	23.1	1210	821	126	75.7	30.1	46.3	28.6	38.4
3	8.43	8.05	5.55	22.8	1090	597	122	73.9	29.3	41.6	28.0	<u>47.6</u>
4	8.43	8.01	5.46	22.2	1070	469	147	73.9	28.0	34.5	<u>28.0</u>	43.7
5	8.43	7.96	5.37	<u>20.9</u>	1010	442	124	64.0	28.0	33.5	31.8	43.0
6	8.42	7.91	5.29	20.3	1040	412	108	56.7	28.0	32.7	32.7	40.8
7	8.42	7.86	5.20	<u>20.3</u>	1010	370	92.2	51.3	26.7	33.5	31.8	40.3
8	8.42	7.81	5.12	23.9	910	338	86.6	50.0	26.7	33.5	35.5	40.3
9	8.42	7.77	5.03	27.0	882	342	86.6	46.3	26.0	33.5	43.8	40.7
10	8.42	7.72	5.75	28.6	910	350	96.1	47.5	26.0	35.5	73.9	42.3
11	8.58	7.67	6.46	27.0	783	350	94.2	54.0	25.5	36.4	68.9	41.2
12	8.74	7.62	7.18	26.4	602	288	98.1	55.4	26.7	34.5	46.3	40.7
13	8.90	7.57	7.90	26.6	460	282	102	54.0	26.7	34.5	37.4	40.7
14	9.06	7.53	8.62	30.8	374	299	100	52.7	30.1	36.4	32.7	41.6
15	9.23	7.48	9.33	40.4	313	232	100	47.5	34.5	35.5	30.1	41.6
16	9.39	7.43	10.0	80.5	<u>316</u>	208	88.4	42.7	32.7	36.4	33.5	39.6
17	9.55	7.28	10.8	121	391	208	79.2	40.6	28.6	43.8	46.3	39.1
18	9.45	7.14	11.5	200	515	210	73.9	38.4	28.0	65.6	73.9	40.7
19	9.35	6.99	12.2	306	973	196	92.2	37.4	27.3	56.7	<u>94.2</u>	40.4
20	9.25	6.85	16.1	396	744	175	161	35.5	26.0	51.3	79.6	39.6
21	9.15	6.70	20.1	464	582	163	147	34.5	26.0	56.7	44.8	38.8
22	9.05	6.55	24.0	647	597	168	118	32.7	26.0	73.9	33.7	37.9
23	8.95	6.41	28.0	955	551	196	147	<u>31.0</u>	25.5	61.1	33.7	37.1
24	8.85	6.26	31.9	970	592	161	<u>221</u>	<u>38.4</u>	25.5	45.0	36.0	36.3
25	8.75	6.12	31.1	979	783	130	152	62.5	25.5	39.5	38.1	35.5
26	8.64	5.97	30.9	1090	810	118	124	68.9	24.9	36.4	43.3	34.7
27	8.54	5.89	<u>32.2</u>	1250	712	104	106	51.3	24.9	34.5	44.2	33.8
28	8.44	5.80	30.9	1450	653	<u>98.1</u>	104	45.0	26.7	32.7	49.9	33.0
29	8.34		30.5	1690	788	<u>106</u>	122	39.5	26.7	31.8	50.4	32.2
30	8.24		28.6	<u>1770</u>	843	140	114	37.4	31.0	30.1	43.2	31.3
31	8.19		26.1		916		92.2	33.5		29.3		30.5
Декада												
1	8.43	7.93	5.41	23.7	1090	500	112	62.0	28.1	37.2	36.3	41.7
2	9.15	7.36	10.0	126	547	245	98.9	45.8	28.6	43.1	54.3	40.5
3	8.65	6.21	28.5	1127	712	138	132	43.2	26.3	42.8	41.7	34.6
Средн.	8.74	7.25	15.1	425	781	294	115	50.1	27.6	41.1	44.1	38.8
Наиб.	9.55	8.15	32.9	1790	1950	865	226	82.9	34.5	73.9	104	52.1
Наим.	8.19	5.80	5.03	20.0	295	96.1	73.9	31.0	24.9	29.3	27.3	30.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	154			
Наибольший	(1950)	01.05		1
Наименьший при открытом русле	24.9	26.09	27.09	2
Наименьший зимний	5.03	09.03		1

**За 1955 – 89, 91 – 2002, 2004 - 2009 гг.**

Средний	172			
Наибольший	3050	18.05.58		1
Наименьший при открытом русле	13.5	09.09	10.09.98	2
Наименьший зимний	3.90	04.03.64		1

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

2010 г.

## 33. р. Таловка – с. Рассыпное

W = 89.2 млн. м<sup>3</sup>M = 9.44 л/с км<sup>2</sup>

H = 295 мм

F = 302 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.48	0.35	0.35	0.86	<u>11.8</u>	2.22	<u>1.34</u>	0.68	0.34	<u>0.51</u>	0.55	0.58
2	0.48	0.34	0.35	0.88	8.58	2.07	1.21	0.68	0.34	<u>0.48</u>	0.55	0.49
3	0.48	0.33	0.36	0.91	7.75	1.93	1.09	0.64	0.31	<u>0.51</u>	0.59	0.43
4	0.48	0.33	0.36	0.93	7.14	1.86	0.98	0.59	0.31	0.51	0.59	0.38
5	0.48	0.32	0.36	0.96	6.52	1.72	0.93	0.59	0.28	0.51	0.59	0.34
6	0.48	0.31	0.36	0.98	5.80	1.66	0.93	0.59	<u>0.28</u>	0.51	0.59	0.35
7	0.48	0.30	0.36	1.01	5.29	1.59	0.73	0.51	<u>0.25</u>	0.51	0.59	0.35
8	0.48	0.30	0.37	1.03	4.70	1.53	<u>0.59</u>	0.51	0.28	0.55	0.64	0.35
9	0.48	0.29	0.37	1.06	4.24	1.46	<u>0.73</u>	0.51	0.31	0.55	0.73	0.37
10	0.47	0.30	0.37	1.08	4.05	1.34	0.77	0.59	0.31	0.55	0.73	0.36
11	0.47	0.31	0.38	1.11	3.69	1.21	0.77	0.59	0.34	0.55	0.73	0.35
12	0.46	0.32	0.38	1.13	3.51	1.15	0.77	0.59	0.34	0.55	0.68	0.34
13	0.46	0.33	0.40	1.20	3.43	1.21	0.77	0.59	0.37	0.55	0.64	0.33
14	0.46	0.34	0.43	1.35	3.60	1.15	0.77	0.55	0.40	0.55	0.64	0.33
15	0.45	0.35	0.45	2.03	3.51	1.09	0.73	0.51	0.40	0.55	0.64	0.32
16	0.45	0.36	0.48	9.88	3.09	1.09	0.73	0.51	0.40	0.59	0.59	0.31
17	0.44	0.37	0.50	19.1	2.92	1.09	0.73	0.48	0.40	0.55	0.68	0.30
18	0.44	0.38	0.52	31.7	3.00	0.98	0.68	0.48	0.40	0.59	0.73	0.29
19	0.43	0.39	0.55	43.2	3.17	0.98	0.68	0.44	0.44	0.64	0.82	0.28
20	0.43	0.41	0.57	53.0	2.92	0.93	0.68	0.44	0.40	0.64	0.87	0.29
21	0.42	0.42	0.60	68.5	3.34	<u>0.93</u>	0.64	0.40	0.40	0.64	<u>1.03</u>	0.30
22	0.42	0.41	0.62	74.1	3.43	1.04	0.68	0.40	0.40	0.59	0.86	0.31
23	0.41	0.40	0.64	<u>90.5</u>	3.00	1.09	0.82	0.48	0.40	0.59	0.81	0.32
24	0.40	0.39	0.69	88.4	2.84	1.09	0.82	0.48	0.44	0.55	0.67	0.33
25	0.40	0.38	0.72	57.8	2.92	0.93	0.73	0.44	0.40	0.55	0.63	0.33
26	0.39	0.37	0.74	43.3	3.00	0.93	0.68	0.44	0.40	0.59	0.58	0.34
27	0.38	0.36	0.76	37.7	2.68	<u>0.93</u>	0.73	0.37	0.40	0.59	0.58	0.35
28	0.37	0.35	0.79	42.9	2.44	<u>0.93</u>	0.82	0.40	0.44	0.59	0.58	0.36
29	0.37		0.81	23.3	<u>2.29</u>	1.15	0.93	0.37	0.48	0.59	0.63	0.37
30	0.36		0.84	17.1	<u>2.22</u>	1.34	0.77	0.37	0.51	<u>0.55</u>	0.65	0.38
31	0.35				<u>2.22</u>		0.73	0.34		0.59		0.39
Декада												
1	0.48	0.32	0.36	0.97	6.59	1.74	0.93	0.59	0.30	0.52	0.62	0.40
2	0.45	0.36	0.47	16.4	3.28	1.09	0.73	0.52	0.39	0.58	0.70	0.31
3	0.39	0.39	0.72	54.4	2.76	1.04	0.76	0.41	0.43	0.58	0.70	0.34
Средн.	0.44	0.35	0.52	23.9	4.16	1.29	0.81	0.50	0.37	0.56	0.67	0.35
Наиб.	0.48	0.42	0.84	95.7	12.7	2.22	1.40	0.68	0.51	0.64	1.08	0.58
Наим.	0.35	0.29	0.35	0.86	2.22	0.87	0.51	0.34	0.25	0.48	0.55	0.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	2.83			
Наибольший	95.7	23.04		1
Наименьший при открытом русле	0.25	06.09	07.09	2
Наименьший зимний	0.29	09.02		1

Таблица 1.3 б - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 34 р. Шар – аул Кентарлау

W= 293 млн. м<sup>3</sup>M= 5.16 л/с км<sup>2</sup>

H=163 мм

F= 1800 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.10	1.11	0.93	0.96	<u>91.8</u>	<u>43.2</u>	<u>7.30</u>	2.90	1.50	1.80	1.60	1.60
2	1.11	1.11	0.91	1.02	78.5	35.1	6.74	2.90	1.50	1.70	1.60	1.40
3	1.11	1.12	0.90	<u>1.10</u>	75.0	29.0	6.74	2.70	1.45	1.60	1.60	1.30
4	1.12	1.12	0.89	1.04	75.7	25.4	6.18	2.56	<u>1.45</u>	1.60	1.50	1.26
5	1.13	1.12	0.88	1.05	73.7	23.4	5.67	2.42	1.45	1.70	1.50	1.22
6	1.14	1.12	0.86	1.20	82.7	21.9	5.44	2.28	1.45	1.70	1.50	1.18
7	1.15	1.12	0.85	1.37	73.7	20.4	4.98	2.28	1.45	1.80	1.50	1.14
8	1.15	1.13	0.84	1.66	65.8	19.0	4.75	2.14	1.45	1.80	1.70	1.10
9	1.16	1.13	0.82	1.53	59.2	17.6	4.54	2.00	1.40	1.80	1.90	1.06
10	1.17	1.12	0.81	1.92	54.8	16.3	4.54	2.14	1.40	1.70	1.90	1.02
11	1.17	1.10	0.81	2.26	50.4	15.4	4.54	2.14	<u>1.45</u>	1.70	1.80	1.00
12	1.17	1.09	0.81	3.83	45.6	14.2	4.54	2.28	1.45	1.70	1.90	0.99
13	1.17	1.07	0.81	5.90	45.0	13.4	4.54	2.28	1.50	1.70	1.60	0.97
14	1.17	1.06	0.81	6.46	48.6	12.6	4.54	2.14	1.50	1.60	1.70	0.96
15	1.17	1.04	0.82	6.46	41.5	12.2	4.12	2.00	1.50	1.60	1.60	0.94
16	1.17	1.03	0.82	7.96	36.8	12.2	3.91	2.00	1.50	1.60	1.80	0.92
17	1.17	1.01	0.82	14.2	34.5	11.5	3.50	1.90	1.50	1.60	2.00	0.90
18	1.17	1.00	0.82	24.4	34.5	10.4	3.50	1.90	1.50	1.60	2.14	0.89
19	1.17	0.98	0.82	24.4	33.9	10.0	3.70	1.80	1.50	1.70	<u>2.42</u>	0.87
20	1.17	0.98	0.83	31.7	31.7	9.30	4.12	1.80	1.50	1.70	1.90	0.88
21	1.16	0.97	0.84	40.9	33.9	9.65	3.91	1.70	1.50	1.70	1.60	0.89
22	1.16	0.97	0.85	51.1	46.2	12.2	3.91	1.60	1.50	1.70	1.60	0.91
23	1.15	0.96	0.86	59.9	36.2	13.4	3.91	<u>1.70</u>	1.50	<u>1.60</u>	<u>1.40</u>	0.92
24	1.15	0.96	0.88	61.2	35.1	11.8	3.70	2.28	1.50	<u>1.60</u>	1.45	0.93
25	1.14	0.96	0.89	65.8	32.8	10.7	3.50	2.28	1.50	1.60	1.50	0.94
26	1.14	0.95	0.90	80.6	30.1	9.30	3.30	2.14	1.50	1.60	1.50	0.96
27	1.13	0.95	0.91	93.2	<u>27.4</u>	8.62	3.30	2.00	1.50	<u>1.60</u>	1.50	0.97
28	1.13	0.94	0.92	116	<u>27.4</u>	8.29	3.70	1.80	1.50	1.60	1.60	0.98
29	1.12		0.94	115	32.3	8.29	3.50	1.70	1.60	1.60	1.60	0.99
30	1.12		0.95	<u>120</u>	36.2	<u>7.96</u>	3.30	1.70	<u>1.70</u>	1.60	1.60	1.01
31	1.11		0.96		35.1		<u>3.10</u>	<u>1.60</u>		1.60		1.02
Декада												
1	1.13	1.12	0.87	1.29	73.1	25.1	5.69	2.43	1.45	1.72	1.63	1.23
2	1.17	1.04	0.82	12.8	40.3	12.1	4.10	2.02	1.49	1.65	1.89	0.93
3	1.14	0.96	0.90	80.4	33.9	10.0	3.56	1.86	1.53	1.78	1.54	0.96
Средн.	1.15	1.04	0.86	31.5	48.6	15.8	4.42	2.10	1.49	1.66	1.68	1.04
Наиб.	1.17	1.13	0.96	129	100	42.0	7.63	2.90	1.80	1.80	2.56	1.60
Наим.	1.10	0.94	0.81	0.92	26.9	7.63	2.90	1.50	1.40	1.50	1.35	0.87

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	9.28			
Наибольший	129	30.04		1
Наименьший	0.81	10.03	14.03	5

### Пояснения к таблице 1.3

**1. р. Кара Ертис – с. Боран.** 28.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

**14. р. Калжыр – с. Алтай.** 25.04 – 03.05 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью. С 01-31.12 расход воды не измерялись из-за образования неустойчивого ледостава

**15. р. Улкен Бокен – с. Джумба.** 30.04 – 03.05 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

**16. р. Куршим – с. Вознесенка.** 16-29.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью. С 21.11-31.12 расход не измерялись из-за образования неустойчивого ледостава.

**27. р. Улан – с. Герасимовка.** 18.03 – 15.04 расходы не измерялись из-за прорыва дамбы, 01-05.01, 08-17.03 расходы воды не измерялись.

**31.р. Оба – с. Каракожа.** 21-24.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

**32.р. Оба – с. Шемонаиха.** 20.04 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. Если сумма температур равна 0.5 °С и менее, то в таблице помещается 0.0. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. В остальных случаях, 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.

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 штрих (<sup>1</sup>), стоящий у номера поста, указывает на наличие пояснений, помещённых в конце таблицы.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 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. Кара Ертис – с. Боран</b>																	
1				-	11.1	17.1	21.2	19.9	17.5	11.8	4.8		22.04	17.05	17.10	20.11	24.9
2				0.0	11.1	21.0	22.5	18.7	13.7	9.6	2.0						18.07
3				6.6	14.5	19.9	21.7	20.8	13.5	5.4	0.0						
Средн.				-	12.3	19.3	21.8	19.8	14.9	8.8	2.3						1
<b>4. р. Ертис – с. Абылайкит</b>																	
1	0.2	0.2	0.3	1.4	6.0	9.0	9.9	10.4	11.2	10.4	7.8	3.5	15.03	30.07	15.10		13.0
2	0.3	0.2	0.4	2.1	7.7	9.5	10.7	10.5	10.3	9.7	7.5	2.1					08.09
3	0.3	0.3	0.8	3.3	7.8	9.8	9.9	11.3	10.5	8.8	5.3	1.5					
Средн.	0.3	0.2	0.5	2.3	7.2	9.4	10.2	10.7	10.6	9.6	6.9	2.4					1
<b>5. р. Ертис – с. Баженово</b>																	
1	0.3	0.2	0.4	0.8	4.8	13.4	18.2	18.3	17.7	12.5	7.1	1.5	04.03	24.05	21.10		19.6
2	0.4	0.3	0.7	0.9	8.9	15.4	18.9	17.9	15.6	11.0	5.2	0.3					17.07
3	0.2	0.3	0.7	1.3	10.8	16.2	18.6	18.1	13.5	8.6	3.2	0.2					19.07
Средн.	0.3	0.3	0.6	1.0	8.2	15.0	18.6	18.1	15.6	10.7	5.2	0.7					3
<b>6. р. Ертис – г. Семипалатинск</b>																	
1				-	5.6	13.8	19.1	19.8	17.4	11.2	6.2		16.04	24.05	20.10		23.6
2				0.4	9.6	16.2	20.0	19.3	14.2	10.2	5.3						22.08
3				1.8	11.7	17.1	18.8	19.7	13.5	7.5	1.9						
Средн.				-	9.0	15.7	19.3	19.6	15.0	9.8	4.5						1
<b>7. р. Ертис – с. Семярка</b>																	
1				2.4	8.4	19.6	21.4	22.2	15.9	10.7	5.7	0.0	31.03	09.05	12.10	22.11	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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 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>8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)</b>																	
1				0.3	10.2	20.1	22.0	21.8	18.9	11.3	4.7		03.04	15.05	08.10		25,5
2				0.9	12.3	22.2	22.8	20.1	12.9	8.2	2.8						19.06
3				3.1	16.1	21.6	20.2	20.5	13.3	5.5	0.4						20.06
Средн.				1.4	12.9	21.3	21.7	20.8	15.0	8.3	2.6						2
<b>9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																	
1				0.1	9.0	17.2	20.7	21.1	18.0	10.6	4.9		23.04	15.05	06.10	21.11	23,8
2				0.1	11.2	20.7	21.3	19.5	11.9	7.5	2.9						20.06
3				3.2	14.6	19.8	19.1	20.0	13.1	5.3	-						08.08
Средн.				1.1	11.6	19.2	20.4	20.2	14.3	7.8	-						2
<b>10. р. Ертис – аул Жанабет</b>																	
1				0.3	9.8	18.6	21.1	21.5	18.5	11.0	5.1		11.04	15.05	07.10	22.11	24,7
2				0.5	10.4	20.6	22.1	20.4	12.4	8.3	3.2						18.07
3				4.1	14.6	20.8	20.3	19.9	13.2	5.6	-						
Средн.				1.6	11.6	20.0	21.2	20.6	14.7	8.3	-						1
<b>11. р. Ертис – аул Ертис</b>																	
1				0.2	12.8	19.8	21.3	22.5	17.8	9.5	4.4		11.04	26.04	03.10	21.11	27,7
2				1.2	12.6	22.4	23.1	19.7	11.3	7.3	2.5						14.07
3				9.7	14.5	21.4	20.9	19.6	13.1	4.3	-						
Средн.				3.7	13.3	21.2	21.8	20.6	14.1	7.0	-						1
<b>12. р. Ертис – с. Прииргышское</b>																	
1				0.1	9.9	18.7	20.8	21.3	17.9	9.9	4.3		10.04	04.05	04.10	11.11	24,6
2				0.2	11.9	21.0	22.0	19.6	11.6	7.1	2.7						17.07
3				2.4	14.4	21.2	20.1	19.3	12.3	4.1	0.0						
Средн.				0.9	12.1	20.3	20.9	20.0	13.9	7.0	-						1
<b>13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды</b>																	
1			0.1	2.3	4.5	10.5	15.7	17.8	12.6	6.9	3.4	0.0	02.04	03.06	26.09	24.11	22.04
2			0.3	3.6	6.8	13.5	15.2	14.3	12.1	5.0	2.2	0.0					14.07
3			0.5	4.1	8.3	14.8	15.5	14.2	10.0	3.5	0.4	0.0					15.07
Средн.			0.3	3.3	6.5	12.9	15.5	15.4	11.6	5.1	2.0	0.0					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 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>14. р. Калжыр – с. Алтай</b>																	
1					2.5	7.8	12.2	12.8	10.5	7.9	4.8		01.05	10.06	29.09	22.11	16.2
2					4.3	11.5	13.8	10.5	6.4	7.6	3.4						27.07
3				0.0	5.3	11.3	13.1	11.2	6.7	4.7	0.1						
Средн.				-	4.1	10.2	13.0	11.5	7.9	6.8	2.8						1
<b>15. р. Улькен Бокен – с. Джумба</b>																	
1			-	0.1	0.9	12.4	16.2	16.9	14.2	6.1	0.4		19.04	02.06	13.09	17.11	20.2
2			-	0.2	4.4	16.7	15.9	14.4	8.8	4.2	0.1						01.09
3			3.9	0.7	7.1	14.0	15.1	14.6	8.0	2.0	0.0						
Средн.			-	0.3	4.2	14.4	15.7	15.3	10.3	4.2	0.2						1
<b>16. р. Куршим – с. Вознесенское</b>																	
1			-	6.8	11.4	16.8	16.3	15.9	10.9	3.5			19.04	28.05	09.10		20.2
2			0.1	8.3	12.1	18.4	15.9	15.0	7.5	1.7							24.07
3			3.9	9.9	13.7	17.8	15.9	13.2	5.8	-							
Средн.			1.3	8.4	12.4	17.7	16.1	14.7	8.1	-							1
<b>17. р. Нарын – с. Улькен Нарын</b>																	
1	0.3	0.1	0.1	3.1	10.2	13.9	14.6	14.7	12.6	8.1	4.2	0.8	22.03	25.05	25.09		18.1
2	0.1	0.1	0.4	3.2	8.5	15.9	14.5	13.3	9.4	6.8	3.0	0.3					19.06
3	0.1	0.1	1.9	6.8	11.1	14.5	14.7	13.8	9.4	4.7	1.3	0.3					
Средн.	0.2	0.1	0.8	4.4	9.9	14.8	14.6	13.9	10.5	6.5	2.8	0.5					1
<b>18. р. Буктырма – с. Берель</b>																	
1				0.0	2.5	6.8	9.7	10.4	9.2	4.4	0.0		23.04			30.10	14.8
2				0.0	3.4	8.9	10.4	9.3	6.5	3.3	0.0						24.07
3			0.0	1.4	5.9	8.6	10.9	10.8	5.6	0.3	-						
Средн.			-	0.5	3.9	8.1	10.3	10.2	7.1	2.7	-						1
<b>19. р. Буктырма – с. Печи</b>																	
1	0.0	-	-	0.0	5.5	9.8	14.9	15.7	12.7	7.8	1.1	0.0		08.06	25.09	18.11	18.8
2	-	-	-	0.2	6.2	13.3	14.4	14.2	9.1	5.1	0.1	0.0					26.07
3	-	-	0.0	3.6	7.6	12.6	15.8	14.6	9.1	2.2	0.0	0.0					
Средн.	-	-	-	1.3	6.4	11.9	15.0	14.8	10.3	5.0	0.4	0.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 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>20. р. Буктырма – с. Лесная пристань</b>																	
1				0.0	6.5	11.0	16.1	18.5	15.6	8.8	1.5		27.04	03.06	05.10	11.11	23.6
2				0.0	7.2	14.7	16.7	15.6	11.2	5.8	0.0						07.08
3				1.5	8.5	14.9	17.6	17.5	10.8	2.6	0.0						
Средн.				0.5	7.4	13.5	16.8	17.2	12.5	5.7	0.5						1
<b>21. р. Белая – с. Белое</b>																	
1				0.0	3.2	7.9	13.7	14.5	12.0	6.5	0.3		23.04	09.06	11.09	08.11	18.2
2				0.0	3.9	13.2	13.3	13.0	8.2	3.9	0.0						26.07
3				1.1	5.3	12.8	15.1	14.2	7.5	1.2	-						
Средн.				0.4	4.1	11.3	14.0	13.9	9.2	3.9	-						1
<b>22. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>																	
1				0.0	7.4	12.3	13.1	13.4	11.5	7.4	1.8		13.04	25.05	10.09		19.0
2				1.3	7.7	14.5	13.4	12.2	8.0	5.0	1.0						18.06
3			0.0	2.0	10.3	12.7	13.1	12.7	8.2	2.0	0.2						
Средн.			-	1.1	8.5	13.2	13.2	12.8	9.2	4.8	1.0						1
<b>23. р. Тургысын – с. Кутиха</b>																	
1				0.1	4.3	7.9	13.6	14.8	13.7	7.0	0.9	0.2	28.04	17.06	05.10	06.12	20.3
2				0.1	4.8	10.1	13.8	14.5	8.7	5.5	0.3	0.1					22.08
3				0.9	6.3	11.8	13.7	15.5	9.0	2.0	0.2	0.1					
Средн.				0.4	5.1	9.9	13.7	14.9	10.5	4.8	0.5	0.1					1
<b>24. р. Абылайкит – с. Самсоновка</b>																	
1				0.2	10.8	16.0	18.0	17.5	15.0	9.3	3.7	0.1	06.04	25.05	06.10	22.11	21.7
2				2.4	9.5	18.8	18.0	15.3	10.2	6.8	2.5	0.1					18.06
3			0.0	7.9	12.2	16.0	16.6	16.8	10.5	3.0	0.2	0.0					
Средн.			-	3.5	10.8	16.9	17.5	16.5	11.9	6.4	2.1	0.1					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 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>25. р. Сибь – с. Алгабас</b>																	
1			0.0	1.2	3.7	7.5	11.8	12.1	9.3	5.5	2.2		10.04	24.06	09.09		17.5
2			0.1	2.4	4.5	11.2	12.4	11.6	5.7	3.3	1.0						21.08
3			0.1	1.8	5.3	13.8	12.1	12.4	5.6	1.5	0.1						22.08
Средн.			0.1	1.8	4.5	9.6	12.1	12.0	6.9	3.4	1.1						2
<b>26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная</b>																	
1	-	-	-	0.0	5.2	12.4	18.1	18.9	16.2	8.3	2.7	0.0	18.04	27.05	24.09	19.11	24.4
2	-	-	-	0.0	5.2	12.4	18.1	18.9	16.2	8.3	2.7	0.0					06.08
3	-	-	0.0	2.4	8.5	16.0	17.2	18.0	10.7	1.3	0.1	-					
Средн.	-	-	-	0.9	6.7	14.9	18.0	18.0	12.2	5.0	1.5	-					1
<b>27. р. Улан – с. Герасимовка</b>																	
1				0.1	1.5	12.2	14.7	17.7	15.7	12.0	4.5	0.2	25.04	22.05	11.10	04.12	18.6
2				0.1	6.5	13.7	16.5	17.2	14.0	8.8	3.3	0.0					25.07
3				0.5	10.6	14.3	17.7	16.9	13.1	5.6	1.1	-					
Средн.				0.2	6.2	14.3	16.3	17.3	14.3	8.8	3.0	-					1
<b>28. р. Дресвянка – с. Отрадное</b>																	
1	0.0	-	-	0.1	8.7	14.0	16.2	15.7	13.6	7.7	2.6	0.1	24.04	25.05	05.10	03.12	23.5
2	-	-	0.0	0.4	8.2	17.7	16.5	14.3	7.1	5.1	2.3	0.0					19.07
3	-	-	0.1	1.5	12.1	13.4	14.1	15.7	9.8	1.4	0.6	-					
Средн.	-	-	-	0.7	9.7	15.0	15.6	15.2	10.2	4.7	1.8	-					1
<b>29. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>																	
1	0.0	0.0	0.0	0.6	6.2	12.7	13.1	12.7	11.1	7.5	3.3	0.0	18.04	26.05	11.09	01.12	16.9
2	0.0	0.0	0.0	1.2	7.2	14.4	13.6	11.8	7.5	5.7	2.4	0.0					19.06
3	0.0	0.0	0.0	1.9	9.8	12.6	12.5	12.0	7.7	2.4	0.3	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.0	1.2	7.7	13.2	13.1	12.2	8.8	5.2	2.0	0.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 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>30. р. Красноярка – с. Предгорное</b>																	
1				1.0	8.3	14.1	15.5	15.4	13.0	8.4	3.2	0.0	17.03	25.05	05.10	23.11	19.2
2				0.8	8.4	16.6	16.4	14.1	8.6	6.3	2.6	-					19.07
3			0.7	4.2	11.4	14.4	15.0	14.6	9.2	2.4	0.2	-					
Средн.			-	2.0	9.4	15.0	15.6	14.7	10.3	5.6	2.0	-					1
<b>31. р. Оба – с. Каракожа</b>																	
1				0.1	4.9	9.8	17.4	18.1	15.8	7.9	0.8		24.04	08.06	05.10	18.11	22.6
2				0.2	5.9	15.0	18.1	17.4	11.6	5.1	0.1						07.07
3				1.1	7.0	15.1	16.4	18.2	9.8	0.8	0.0						
Средн.				0.5	5.9	13.3	17.3	17.9	12.4	4.6	0.3						1
<b>32. р. Оба – г. Шемонаиха</b>																	
1				0.0	5.4	13.4	20.4	19.7	16.7	9.0	2.7		20.04	27.05	04.10	19.11	28.5
2				0.2	7.2	18.4	22.1	18.2	11.4	7.2	1.7						17.07
3				1.9	9.5	18.9	19.5	19.6	10.6	3.5	0.0						
Средн.				0.7	7.4	16.9	20.7	19.2	12.9	6.6	1.5						1
<b>33. р. Таловка – с. Рассыпное</b>																	
1				0.0	8.5	15.2	16.6	16.6	14.0	8.3	2.4		21.04	25.05	05.10	21.11	22.4
2				0.1	8.5	18.0	17.7	14.8	8.7	6.0	1.7						20.06
3				3.2	12.0	15.7	15.5	15.5	9.2	1.1	0.0						
Средн.				1.1	9.7	16.3	16.6	15.6	10.6	5.1	1.4						1
<b>34. р. Шар – с. Кентарлау</b>																	
1	0.1	0.0	0.0	0.2	9.5	16.2	17.3	16.9	13.8	8.9	3.5	0.2	21.04	25.05	05.10	21.12	20.6
2	0.0	0.0	0.1	0.2	9.3	18.1	18.2	15.7	10.0	7.2	1.9	0.2					17.06
3	0.0	0.0	0.1	2.8	12.5	15.3	16.5	16.2	10.3	3.0	0.4	0.0					19.06
Средн.	0.0	0.0	0.1	1.1	10.4	16.5	17.3	16.3	11.4	6.4	1.9	0.1					2

## Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2009 г. – весны 2010 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>1</sup>), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

По посту № 25 сведения о толщине льда не приведены из-за отсутствия измерений.



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

2009 - 2010 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. Кара Ертис – с. Боран</b>																					
5							23	8	65	20	83	28	89	15	93	23					93
10							26	13	68	41	83	16	89	16							31.03
15					-	-	36	7	69	27	84	14	90	19							05.04
20					-	-	40	5	71	26	86	13	90	23							2
25					-	-	48	19	81	26	87	13	92	24							
Последний день							50	22	83	25	87	15	93	22							
<b>6. р. Ертис – г. Семипалатинск</b>																					
5									-	-	89	35	126	35							126
10									30	10	97	35	125	20							05.03
15									30	15	106	35	120	25							
20									42	20	115	35	110	30							1
25									60	25	121	35	115	25							
Последний день									65	21	125	35									
<b>7. р. Ертис – с. Семярка</b>																					
5							20	3	46	5	72	11	75	2	55	0					75
10							24	2	51	6	74	11	73	0							20.02
15							27	1	53	8	74	5	70	0							05.03
20							31	1	57	9	75	3	72	2							4
25							37	3	61	9	75	3	70	0							
Последний день					-	-	44	3	67	11	75	3	68	0							
<b>8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)</b>																					
5					-	-	23	1	48	14	63	21	78	23	70	0					83
10					7	0	28	4	50	14	67	22	80	22	70	0					31.03
15					11	0	33	4	55	20	68	22	81	28	65	0					
20					10	0	35	5	58	21	69	23	82	26	-	-					1
25					11	0	42	5	61	21	74	23	82	18	-	-					
Последний день					18	0	46	5	64	21	76	23	83	5							

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

2009 - 2010 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							26	1	49	15	60	21	67	25	50	0						70
10					-	-	28	5	51	15	60	22	67	26	40	0						20.03
15					-	-	31	6	52	21	65	22	67	30	38	0						31.03
20					-	-	36	6	52	21	67	24	70	28	-	-						3
25					21	1	42	7	53	21	67	24	70	10	-	-						
Последний день					24	1	46	7	55	21	67	25	70	0								
<b>10. р. Ертис – аул Жанабет</b>																						
5							12	3	52	12	68	15	86	16	-	-						86
10							16	3	58	12	71	15	86	16	-	-						28.02
15					-	-	27	3	60	15	73	15	86	24	-	-						31.03
20					-	-	36	6	62	15	79	15	86	24								7
25					-	-	40	6	64	15	83	15	86	20								
Последний день					-	-	46	8	66	15	86	16	86	15								
<b>11. р. Ертис - аул Ертис</b>																						
5							23	0	52	14	79	11	91	15	85	0						96
10							31	0	57	12	82	11	93	15	70	0						31.03
15					11	0	33	0	62	10	85	10	94	17	-	-						
20					15	0	36	5	65	10	87	11	95	21	-	-						1
25					16	0	40	5	70	10	89	10	95	11	-	-						
Последний день					18	0	45	8	76	10	89	14	96	10								
<b>12. р. Ертис – с. Прииртышское</b>																						
5							22	1	69	6	79	5	97	7	103	-						105
10							33	2	71	5	80	5	100	4	101	-						25.03
15					-	-	42	3	74	9	80	4	103	7	-	-						
20					16	0	49	3	77	6	84	5	104	11								1
25					20	1	55	5	78	4	89	5	105	7								
Последний день					19	1	55	5	79	6	93	8	104	5								



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

2009 - 2010 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	

**18. р. Буктырма – с. Берель**

5									76	17	75	18	78	19	-	-					80
10							60	-	70	16	77	18	76	20	-	-					15.12
15							80	-	67	13	75	10	75	20							31.12
20							80	5	65	10	75	13	75	10							4
25							80	7	72	10	78	19	70	-							
Последний день							80	14	74	16	78	19	-	-							

**19. р. Буктырма – с. Печи**

5														7	110	22	-	-			150
10														8	103	21					15.01
15									150	2	130	12	100	25							25.01
20									150	5	105	17	100	21							3
25									150	5	108	20	104	23							
Последний день									110	7	101	22	98	22							

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

5							-	-	20	30	60	55	55	60							61
10							-	-	25	36	60	50	56	47							15.02
15							-	-	26	40	61	55	48	50							20.02
20							-	-	30	55	61	60	-	-							2
25							15	15	45	50	55	40	-	-							
Последний день							15	20	45	48	55	50	-	-							

**21. р. Белая – с. Белое**

5									32	28	55	18	63	20							70
10									35	25	58	19	65	18							15.03
15									42	25	52	15	70	15							
20							-	-	44	20	56	25	66	12							1
25							25	20	50	18	60	22	68	10							
Последний день							32	30	52	22	59	20	60	5							

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

2009 - 2010 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	

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

5								32	20	72	32	80	73	92	95							96
10								64	10	72	42	82	72	95	90							15.03
15					-	-		56	12	74	46	87	71	96	94							20.03
20					23	-		56	10	76	55	89	80	96	-							2
25					18	13		70	18	80	73	89	87									
Последний день					21	24		70	20	76	71	89	97									

**23. р. Тургысын – с. Кутиха**

5										15	43	44	41	49	52							51
10										23	39	45	40	50	45							15.03
15								-	-	27	37	46	35	51	53							
20								-	-	35	45	47	47	48	15							1
25								-	-	42	38	48	53	46	10							
Последний день								-	-	43	36	48	55	42	8							

**24. р. Абылайкит – с. Самсоновка**

5								7	2	25	6	30	3	40	5							40
10								17	0	25	4	30	3	35	4							05.03
15					15	0		15	0	25	1	35	4	25	4							
20					10	0		25	2	30	1	35	4									1
25					10	5		25	3	25	1	35	4									
Последний день					12	20		25	5	25	1	35	5									

**26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная**

5										32	5	56	0	67	32							67
10										35	22	60	0	67	30							05.03
15										42	25	62	0	66	31							10.03
20										45	20	64	20	50	15							2
25										50	20	65	25	-	-							
Последний день								20	0	52	19	64	38	-	-							

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

2009 - 2010 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. Улан – с. Герасимовка</b>																					
5									50	2	63	3	73	2							75
10							6	-	53	4	63	2	75	2							10.03
15							16	-	54	4	64	2	75	4							15.03
20							23	2	55	4	70	5									2
25							24	7	59	-	72	9									
Последний день							30	-	63	3	72	11									
<b>28. р. Дресвянка – с. Отрадное</b>																					
5									-	-	15	2									18
10							5	-	5	-	17	2									25.02
15							3	-	8	-	17	2									
20							3	-	9	-	17	2									1
25							3	-	10	-	18	3									
Последний день							3	-	12	-	17	3									
<b>29. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>																					
5									27	10	38	24	20	6							44
10							13	2	14	2	40	4									31.01
15							15	2	15	9	35	13									
20							15	5	21	7	27	10									1
25							10	6	29	1	36	7									
Последний день							15	14	44	4											
<b>31. р. Оба – с. Каракожа</b>																					
5							-	-	35	40	60	48	46	25							74
10							-	-	43	30	63	47	40	28							25.01
15							12	-	50	40	65	45	37	53							
20							14	-	62	35	68	76	-	-							1
25							20	-	74	45	45	71	-	-							
Последний день							25	-	70	20	47	42	-	-							



## Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2009 – 2010 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

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

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

### **Форма а.**

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

#### **Форма б и в.**

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

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

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

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

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

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

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

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

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 гг.**

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава		
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. Кара Ертис – с. Боран</b>																							
10.11	10.11	нб	12.11	06.04	22.04	нб	22.04	521	24.04	нб	нб		0	нб	нб		0	2	нб	4	нб	155	166
<b>7. р. Ертис – с. Семиярка</b>																							
08.11	09.11	нб	07.12	26.03	22.04	нб	22.04	415	23.04	07.12	20.12	225	25	20.04	21.04	482	2	25	нб	2	нб	133	167
<b>8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)</b>																							
27.10	нб	нб	08.11	25.03	нб	нб	нб	нб	26.04	нб	нб		0	нб	нб		0	нб	нб	нб	нб	164	182
<b>9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																							
08.11	08.11	нб	11.11	26.03	16.04	нб	26.04	455	26.04	нб	нб		0	нб	нб		0	3	нб	11	нб	156	170
<b>10. р. Ертис – аул Жанабет</b>																							
08.11	09.11	нб	12.11	01.04.	24.04.	нб	24.04.	380	24.04.	нб	нб		0	нб	нб		0	3	нб	1	нб	155	168
<b>11. р. Ертис – аул Ертис</b>																							
08.11	09.11	нб	12.11	11.04	25.04	нб	25.04	248	26.04	нб	нб		0	нб	нб		0	3	нб	нб	2	150	170
<b>12. р. Ертис - с. Прииртышское</b>																							
07.11	07.11	нб	12.11	07.04	24.04	нб	26.04	656	26.04	нб	нб	нб	0	26.04	26.04	656	1	5	нб	3	нб	146	171

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 гг.**

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава		
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>13. р. Бас-Теректы– с. Мойылды</b>																							
10.11	нб	нб	11.11	05.04	нб	нб	нб		15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	нб	нб	нб	нб	145	157
<b>14. р. Калжыр – с. Алтай</b>																							
11.11	14.11	нб	26.11	18.04	нб	нб	нб		04.05	03.12	17.04	415	139	нб	нб		0	12	нб	нб	нб	146	175
<b>15. р. Улькен Бокен – с. Джумба</b>																							
07.11	нб	нб	11.11	20.03	нб	нб	нб		25.04	нб	нб		0	23.04	23.04	295	2	нб	нб	нб	нб	161	170
<b>16. р. Куршим – с. Вознесенка</b>																							
11.11	11.11	нб	15.11	19.03	19.04	нб	19.04	216	28.04	нб	нб		0	нб	нб		0	4	нб	5	нб	155	169
<b>18. р. Буктырма – с. Берель</b>																							
28.10	28.10	нб	22.11	17.03	нб	нб	нб		30.04	нб	нб		0	нб	нб		0	20	0	0	0	148	185
<b>19. р. Буктырма – с. Печи</b>																							
10.11	10.11	нб	03.01	11.03	18.04	нб	18.04	219	21.04	нб	нб		0	02.01	02.01	89	1	47	0	4	0	103	163
<b>20. р. Буктырма – с. Лесная пристань</b>																							
10.11	10.11	нб	22.11	06.04	20.04	нб	27.04	474	27.04	19.11	19.11	457	3	24.04	24.04	439	1	9	0	4	0	148	169

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 гг.**

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава		
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>21. р. Белая – с. Белое</b>																							
27.10	27.10	нб	08.12	18.03	нб	нб	нб		26.04	нб	нб		0	нб	нб		0	34	0	0	0	100	181
<b>22. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>																							
28.10	нб	нб	12.11	18.03	нб	нб	нб		22.04	нб	нб		0	24.03	25.03	106	2	0	0	0	0	148	177
<b>23. р. Тургысын – с. Кутиха</b>																							
09.11	13.11	нб	12.12	10.03	20.04	нб	27.04	149	27.04	нб	нб		0	нб	нб		0	10	0	8	0	126	170
<b>24. р. Абылайкит – с. Самсоновка</b>																							
09.11	нб	нб	13.11	21.03	нб	нб	нб	нб	26.03	нб	нб		0	18.03	18.03	457	3	0	0	0	0	133	138
<b>25. р. Сибе – с. Алгабас</b>																							
06.11	нб	нб	11.11	31.03	нб	нб	нб	нб	23.04	нб	нб		0	нб	нб		0	нб	нб	нб	нб	140	169
<b>26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная</b>																							
09.11	09.11	нб	08.12	18.03	16.04	нб	23.04	231	23.04	нб	нб		0	нб	нб		0	29	нб	8	нб	129	166
<b>27. р. Улан – с. Герасимовка</b>																							
02.11	нб	нб	07.12	16.03	нб	нб	нб	нб	15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	130	159

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 гг.**

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава		
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>28. р. Дресвянка – с. Отрадное</b>																							
07.11	нб	нб	04.12	19.03	нб	нб	нб	нб	16.04	нб	нб		0	19.03	20.03	189	11	0	0	0	0	116	161
<b>29. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>																							
09.11	нб	нб	04.12	11.03	нб	14.03	нб	нб	18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	2	130	161
<b>31. р. Оба – с. Каракожа</b>																							
08.11	08.11	нб	25.12	22.03	20.04	нб	28.04	306	28.04	нб	нб		0	нб	нб		0	42	0	9	0	115	171
<b>32. р. Оба – г. Шемонаиха</b>																							
28.10	06.11	нб	14.11	26.03	18.04	нб	19.04	341	24.04	нб	нб		0	нб	нб		0	8	0	7	0	133	179
<b>33. р. Таловка – с. Рассыпное</b>																							
28.10	нб	нб	09.11	18.03	06.04	нб	16.04	242	20.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	148	175

**Таблица 1.96 - Ледовые явления на участке поста с неустойчивым ледоставом за 2009- 2010 гг.**

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовы ми явления ми
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
<b>4. р. Ертис – с. Абылайкит</b>									
08.12	193	18.04	173	0	0	0	0	0	106
<b>5. р. Ертис – с. Баженово</b>									
14.11	265	12.04	264	0	0	0	0	0	118
<b>6. р. Ертис – г. Семипалатинск</b>									
15.11	120	25.04	379	27	0	22	0	97	162
<b>17. р. Нарын – с. Улькен Нарын</b>									
09.11	148	30.03	124	32	0	0	0	17	136
<b>30. р. Красноярка – с. Предгорное</b>									
09.11	171	12.04	176	0	0	0	0	77	155
<b>34. р. Шар – с. Кентарлау</b>									
06.11	290	12.04	287	0	0	0	0	84	158

## **Часть 2**

### **Озера и водохранилища**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2010 г.**

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

**01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл**

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, 2.6, 2.7, 2.10, 2.11
-----------	---------	---------	----------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------------------------

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

**2010 г.**

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

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

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

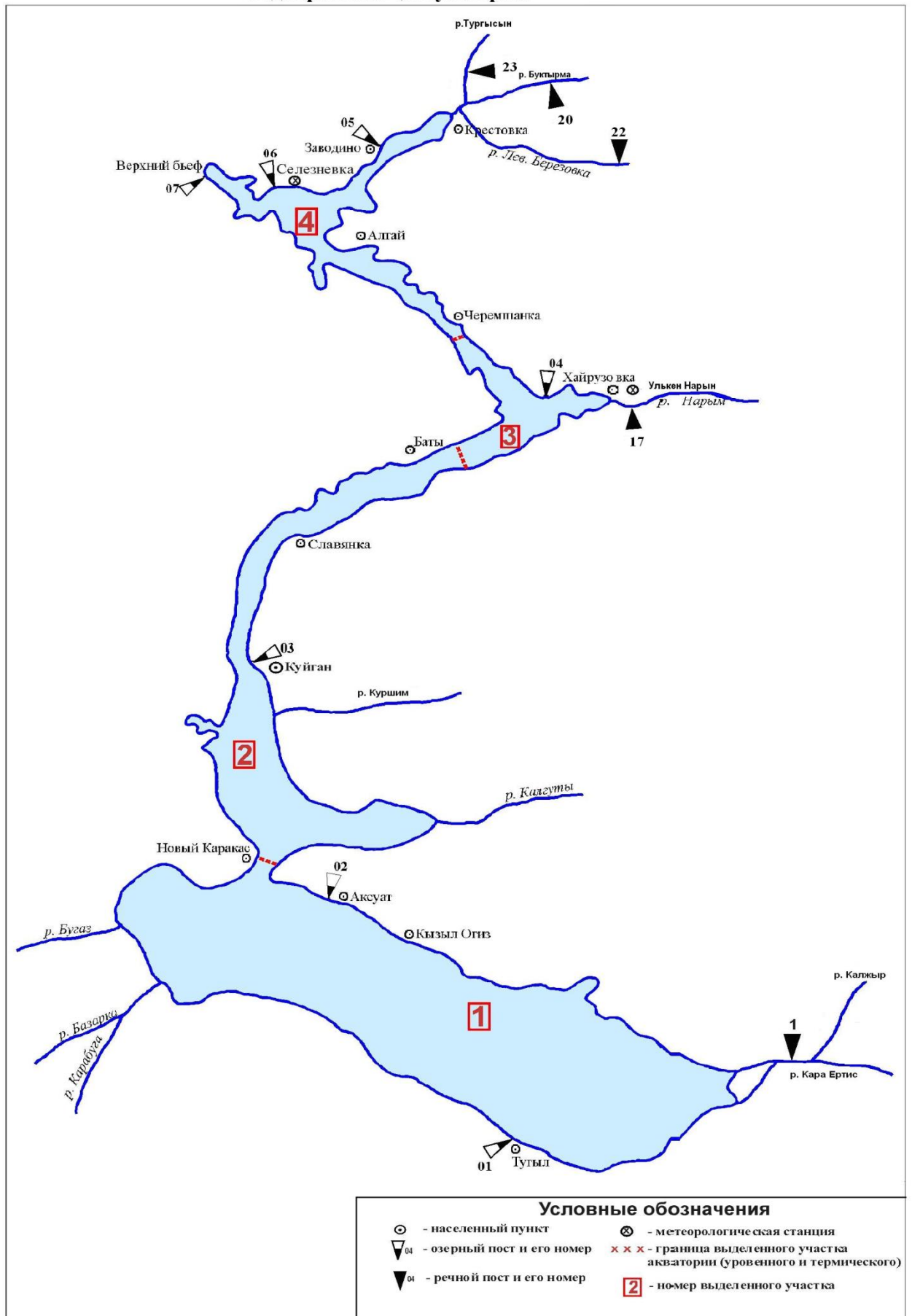
**08. оз. Маркаколь – с. Уранкай\***

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

**09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл**

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

## Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье водохранилища Буктырма



## Описания постов

**01. вдхр Буктырма – р.п. Тугыл.** Пост расположен на левом берегу озерной части Бухтарминского водохранилища, на западной окраине поселка.

Окружающая местность равнинная, в незначительной степени изрезанная долинами пересыхающих рек, покрыта бедной травянистой растительностью (полынь, типчак). Древесная растительность отсутствует. Берег озера в районе водпоста пологий, дно илистое, у берега в вегетационный период частично зарастает водной растительностью. Вода в водохранилище пресная.

Пост свайного типа, расположен в 400 м восточнее площадки метеостанции. Отметка нуля поста 387,00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

**02. вдхр Буктырма – с. Аксуат.** Пост расположен на северном берегу озерной части Бухтарминского водохранилища, на западной окраине села.

Окружающая местность – плоская нерасчлененная равнина с бедной травяной растительностью, которая местами совсем отсутствует. Берег в районе поста пологий, растительность отсутствует полностью. Дно пологое, песчаное, не зарастает.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 387,00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

**03. вдхр Буктырма – с. Куйган.** Пост расположен на правом берегу водохранилища, на юго – восточной окраине села. Окружающая местность слабохолмистая. Почвы песчаные, местами наблюдаются выходы коренных пород. Растительный покров бедный: белая полынь, ковыль. Берег крутой, слабообрывистый, подвержен разрушению прибойной волной. Дно в районе поста приглубое, песчаное.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 387,00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

**04. вдхр Буктырма – с. Хайрузовка.** Пост расположен на правом берегу водохранилища, в 400 м юго – западнее пристани Приморское. В этом месте водохранилище в месте впадения р. Нарым образует обширный плес.

Окружающая местность гористая, покрыта травянистой растительностью и редким мелким кустарником. Почвы темно – каштановые. Берег в районе поста крутой, с выходом скальных пород. Дно в районе поста каменистое, приглубое.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 387,00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

**05. вдхр Буктырма – с. Заводино.** Пост расположен на правом берегу водохранилища в зоне подпора р. Бухтарма у ж. – д. ст. Заводинка.

Окружающая местность горная. Растительный покров: степное разнотравье, кустарник (шиповник, жимолость). Встречаются березовые и сосновые рощи. Почвы черноземные. Берег в районе поста крутой, скальный, хорошо задернован, устойчив к действию прибойной волны. Дно в районе поста илисто – щебенчатое, приглубое.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 387,00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

**06. вдхр Буктырма – с. Селезневка.** Пост расположен на правом берегу водохранилища в заливе, образованном на месте старого устья р. Бухтармы, в 1,5 км юго – западнее пос. Новая Бухтарма.

Окружающая местность слабохолмистая, предгорного типа, в 700 м к северо – западу начинается подножие горного хребта высотой 200 – 300 м. Склоны хорошо задернованы, покрыты редким хвойным лесом. Прилегающая местность покрыта луговой и степной растительностью (ковыль, полынь, тысячелистник), встречаются небольшие заросли кустарника (шиповник, жимолость). Почвы черноземные, используются под сельхозпосевы. Берег умеренно – крутой, скальный, слабоизрезанный, приборной волной разрушается слабо. Дно песчано – илистое, приглубое.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 387,00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

**08. оз. Маркаколь – с. Урунхай.** Пост расположен в восточной части озера в районе с. Урунхай. Окружающая местность горная, покрыта разнотравьем и горным лесом (пихта, ель, лиственница). В поймах рек, впадающих в озеро встречаются лиственные породы деревьев (тополь, береза, ива). Берега озера умеренно – крутые, невысокие, южный – обрывистый, северный – низкий, пологий. Дно каменистое, в прибрежной полосе сложено из песчаных отложений, в районе поста – из разрушенных скальных пород, приглубое.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 46,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

**09. оз.Сабындыколь – а. Баянауыл.** Пост расположен на северном берегу озера (южной окраине аула Баянауыл). Озеро окружено горами (некоторые круто обрываются к озеру).

Долина озера представляет собой тектонический прогиб Баянаульской горной системы. Рельеф сложен преимущественно гранитами.

На землях преобладают черноземы и темно-каштановые почвы, выраженные луговым разнотравьем с преобладанием злаковых сообществ, сосновыми и березовыми лесами, кустарниками.

Дно озера песчано-галечное местами каменистое, с максимальными глубинами 13м.

Ледостав устойчив. Переходный период наблюдается редко. Становление ледостава обычно проходит в течении суток.

Пост свайного типа находится на северном берегу.

Отметка нуля поста 448.05 м БС.

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

## 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, поставленными справа от значения уровня воды: ) – забереги; : – сало; х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; I – ледостав; ⊥ – ледостав с торосами; Z – несплошной ледостав; ( – закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода на льду; / – изменение ледовых условий техническими средствами; - – 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 (<sup>1</sup>) 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

2010 г.

## 01. вдхр. Буктырма (оз. Зайсан – Нор) - р.п. Тугыл

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	291 ↓	<u>281</u> ↓	<u>270</u> ↓	260 ↓	<u>314</u> ПР	<u>483</u>	<u>601</u>	616	598	577	565	527 Z
2	<u>291</u> ↓	<u>281</u> ↓	<u>270</u> ↓	259 ↓	320	490	<u>601</u>	621	605	582	563	517 Z
3	291 ↓	280 ↓	269 ↓	258 ↓	330	496	608	617	<u>623</u>	583	559	533 Z
4	290 ↓	280 ↓	269 ↓	258 ↓	339	503	609	612	615	581	<u>568</u>	<u>539</u> Z
5	289 ↓	280 ↓	268 ↓	258 ↓	345	507	608	616	605	583	560	538 Z
6	289 ↓	279 ↓	268 ↓	258 ↓	356	512	607	617	596	584	558	537 ↓
7	290 ↓	279 ↓	267 ↓	258 ↓	361	514	606	617	598	<u>591</u>	553	536 ↓
8	290 ↓	279 ↓	267 ↓	258 ↓	368	516	606	615	597	581	551	535 ↓
9	290 ↓	278 ↓	266 ↓	258 ↓	375	524	609	617	608	580	556	534 ↓
10	289 ↓	278 ↓	267 ↓	258 ↓	384	530	608	616	602	579	555	534 ↓
11	288 ↓	278 ↓	267 ↓	258 ↓	397	537	609	<u>631</u>	611	579	556	531 ↓
12	288 ↓	277 ↓	266 ↓	258 ↓	392	534	610	616	598	578	558	532 ↓
13	288 ↓	276 ↓	266 ↓	258 ↓	413	545	610	614	597	572	554	531 ↓
14	286 ↓	276 ↓	265 ↓	<u>256</u> ↓	407	548	610	614	595	572	552	530 ↓
15	285 ↓	275 ↓	265 ↓	257 ↓	407	549	613	614	596	576	549	525 ↓
16	284 ↓	275 ↓	264 ↓	257 ↓	410	555	613	619	596	577	546	528 ↓
17	283 ↓	275 ↓	264 ↓	261 ↑	412	562	617	615	593	577	547	528 ↓
18	283 ↓	275 ↓	265 ↓	260 ↑	422	565	616	610	591	571	542	527 ↓
19	281 ↓	275 ↓	264 ↓	261 ↑	421	568	616	612	592	568	559	526 ↓
20	<u>280</u> ↓	274 ↓	265 ↓	263 ↑	423	572	616	613	593	576	552	527 ↓
21	284 ↓	273 ↓	264 ↓	265 ↑	435	574	617	611	589	580	547Ш	<u>526</u> ↓
22	284 ↓	273 ↓	264 ↓	268 -	436	586	617	608	587	576	555 Z	526 ↓
23	284 ↓	272 ↓	264 ↓	270 -	438	587	618	611	590	572	547 Z	524 ↓
24	284 ↓	272 ↓	263 ↓	274 (	439	590	621	613	588	570	<u>526</u> Z	523 ↓
25	283 ↓	271 ↓	263 ↓	279 (	449	594	621	611	587	571	545 Z	523 ↓
26	283 ↓	271 ↓	263 ↓	284 (	452	595	619	610	582	570	543 Z	524 ↓
27	284 ↓	271 ↓	263 ↓	288 (	459	600	<u>620</u>	609	582	568	541 Z	523 ↓
28	283 ↓	<u>271</u> ↓	<u>261</u> ↓	293ПР	459	<u>605</u>	621	608	585	567	542 Z	523 ↓
29	283 ↓		<u>261</u> ↓	300ПР	467	609	619	607	<u>578</u>	567	534 Z	522 ↓
30	282 ↓		<u>260</u> ↓	<u>306</u> ПР	471	603	618	608	582	566	543 Z	522 ↓
31	281 ↓		<u>260</u> ↓		<u>481</u>		619	<u>606</u>		<u>564</u>		521 ↓
Средн.	286	276	265	267	406	552	613	614	595	575	551	528
Высш.	292	281	270	307	483	611	625	638	625	591	572	540
Низш.	279	270	260	256	311	479	600	605	576	564	525	507

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	461			
Высший за год	638	11.08		1
Высший периода наполнения	638	11.08		1
Низший за год	256	14.04		1
Низший периода сработки	256	14.04		1
<b>За 1962 - 2010 гг.</b>				
Средний	386			
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

2010 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	283 I	275 I	267 I	261 I	<u>310</u>	<u>466</u>	<u>598</u>	616	604	576	558	534 )
2	280 I	274 I	265 I	259 I	<u>312</u>	473	601	615	604	575	558	534 )
3	279 I	276 I	266 I	257 I	332	479	603	615	604	574	560	533 )
4	275 I	276 I	265 I	255 I	341	488	603	615	605	574	559	535 Z
5	275 I	277 I	264 I	264 I	344	494	605	616	605	574	558	535 Z
6	272 I	276 I	265 I	256 I	349	498	605	614	604	573	557	533 I
7	271 I	274 I	264 I	256 I	352	505	605	615	599	575	558	532 I
8	270 I	274 I	264 I	253 I	370	508	604	616	600	571	561	532 I
9	268 I	275 I	264 I	250 I	375	514	606	616	598	571	556	533 I
10	268 I	275 I	267 I	249 I	378	515	608	617	597	570	555	532 I
11	266 I	274 I	266 I	247 I	382	520	608	617	595	570	554	535 I
12	263 I	273 I	265 I	<u>245</u> I	386	525	611	618	595	569	555	<u>535</u> I
13	260 I	272 I	266 I	<u>245</u> I	386	529	615	618	595	570	552	534 I
14	261 I	272 I	267 I	251 I	392	533	613	620	596	570	549	530 I
15	259 I	271 I	268 I	256 I	396	543	612	619	594	570	546	527 I
16	258 I	270 I	267 I	256 I	402	548	610	618	594	569	546	523 I
17	257 I	270 I	268 I	255 I	408	553	610	618	594	569	545	524 I
18	254 I	270 I	270 I	257 I	411	555	610	616	589	568	544	524 I
19	254 I	270 I	271 I	259 I	414	561	611	614	589	568	540	522 I
20	253 I	270 I	270 I	260 I	419	564	610	615	586	567	540	522 I
21	253 I	271 I	266 I	262 I	420	566	610	614	586	565	539	521
22	<u>266</u> I	270 I	261 I	265 I	417	568	610	611	585	566	538	520 I
23	279 I	270 I	264 I	264 I	438	574	611	610	584	567	537	520 I
24	278 I	269 I	265 I	272 I	433	578	611	608	584	566	537	520 I
25	276 I	268 I	268 I	275 I	437	581	614	607	583	563	538	519 I
26	277 I	268 I	273 I	280 I	445	584	614	606	583	562	536	519 I
27	278 I	269 I	<u>281</u> I	283 (	448	585	615	605	582	561	537	517 I
28	277 I	269 I	<u>279</u> I	290 (	453	587	617	605	581	<u>559</u>	541	517 I
29	276 I		275 I	294 (	456	590	617	<u>604</u>	<u>578</u>	<u>558</u>	541	<u>517</u> I
30	276 I		272 I	<u>303</u> -	<u>461</u>	596	617	<u>604</u>	<u>577</u>	559	<u>539</u>	517 I
31	275 I		<u>260</u> I		459		<u>617</u>	<u>603</u>		559		517 I
Средн.	269	272	267	262	397	539	609	613	592	568	548	526
Высш.	283	277	282	305	462	596	618	620	605	576	560	536
Низш.	252	268	259	244	309	460	595	603	576	558	535	515

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	455			
Высший за год	620	14.08		1
Высший периода наполнения	620	14.08		1
Низший за год	244	12.04	13.04	2
Низший периода сработки	244	12.04	13.04	2

## За 1962 – 73, 76 - 2010 гг.

Средний	384			
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

2010 г.

## 03. 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	<u>285 I</u>	278 I	267 I	<u>258 I</u>	314	<u>467</u>	<u>590</u>	611	596	579	555	540 )
2	<u>284 I</u>	279 I	266 I	260 I	324	470	593	613	596	578	554	539 )
3	<u>283 I</u>	279 I	266 I	259 I	339	478	597	615	594	576	555	538 Z
4	<u>281 I</u>	279 I	265 I	257 I	346	481	599	616	594	575	554	538 I
5	<u>280 I</u>	278 I	265 I	253 I	353	487	602	<u>616</u>	592	579	554	537 I
6	<u>279 I</u>	278 I	264 I	253 I	359	490	606	613	591	578	554	535 I
7	<u>278 I</u>	277 I	263 I	251 I	361	493	612	613	590	576	553	534 I
8	<u>277 I</u>	277 I	261 I	250 I	363	498	616	614	590	574	554	534 I
9	<u>275 I</u>	276 I	261 I	248 I	365	503	619	611	588	570	553	532 I
10	<u>271 I</u>	275 I	260 I	<u>248 I</u>	367	511	616	610	587	568	552	532 I
11	270 I	273 I	260 I	249 I	370	518	614	611	587	566	553	531 I
12	<u>269 I</u>	271 I	261 I	252 I	377	520	616	612	586	565	552	530 I
13	<u>265 I</u>	270 I	261 I	251 I	385	525	617	611	583	565	551	526 I
14	<u>264 I</u>	270 I	261 I	252 I	390	530	618	608	581	563	552	525 I
15	<u>263 I</u>	271 I	260 I	252 I	395	533	620	610	580	563	552	524 I
16	<u>264 I</u>	270 I	260 I	255 I	401	537	621	609	583	563	551	524 I
17	<u>265 I</u>	270 I	259 I	258 I	407	540	624	606	586	563	550	523 I
18	<u>273 I</u>	270 I	259 I	259 I	412	544	<u>624</u>	606	584	565	550	522 I
19	<u>278 I</u>	271 I	261 I	260 I	416	547	<u>618</u>	607	580	571	550	522 I
20	<u>277 I</u>	271 I	262 I	263 I	419	551	612	606	586	570	549	521 I
21	<u>277 I</u>	271 I	263 I	264 ↑	421	556	613	605	591	566	547	522 I
22	<u>278 I</u>	270 I	263 I	265 ↑	425	560	613	605	589	562	544	520 I
23	<u>279 I</u>	270 I	264 I	270 ↑	429	566	616	606	589	557	541	521 I
24	<u>278 I</u>	271 I	263 I	276 (	435	571	616	601	588	554	543	520 I
25	<u>277 I</u>	271 I	262 I	280 (	438	573	619	596	585	554	545	519 I
26	<u>278 I</u>	269 I	261 I	286 (	440	575	623	595	586	<u>553</u>	545	519 I
27	<u>279 I</u>	<u>269 I</u>	261 I	293 (	442	578	624	593	585	554	544	518 I
28	<u>279 I</u>	<u>269 I</u>	260 I	296 (	447	578	623	<u>592</u>	584	554	543 )	517 I
29	<u>278 I</u>		260 I	301 -	454	581	618	<u>594</u>	582	555	543 )	517 I
30	<u>278 I</u>		258 I	<u>308</u> -	460	<u>586</u>	610	600	580	555	<u>541</u> )	<u>516 I</u>
31	<u>277 I</u>		257 I		<u>464</u>		609	598		555		<u>515 I</u>
Средн.	275	273	262	264	397	532	613	607	587	565	549	526
Высш.	285	279	267	309	465	587	625	617	596	579	555	540
Низш.	262	268	257	247	312	466	589	592	580	552	540	515

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	454			
Высший за год	625	18.07	19.07	2
Высший периода наполнения	625	18.07	19.07	2
Низший за год	247	10.04		1
Низший периода сработки	247	10.04		1

## За 1962 - 2010 гг.

Средний	364			
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

2010 г.

## 04. 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	<u>285 I</u>	279 I	<u>268 I</u>	258 I	<u>338</u> ПР	<u>475</u>	<u>598</u>	610	602	576	<u>556</u>	535
2	<u>284 I</u>	278 I	<u>268 I</u>	257 I	<u>347</u> ПР	480	601	<u>612</u>	<u>603</u>	576	555	533
3	<u>284 I</u>	278 I	<u>267 I</u>	258 I	<u>354</u> ПР	483	607	<u>612</u>	<u>599</u>	576	556	<u>551</u>
4	<u>281 I</u>	278 I	<u>266 I</u>	256 I	358	488	608	611	<u>597</u>	580	554	539
5	<u>282 I</u>	<u>280 I</u>	<u>267 I</u>	256 I	365	493	610	610	<u>590</u>	<u>583</u>	552	535 )
6	<u>281 I</u>	<u>280 I</u>	<u>267 I</u>	257 I	366	495	609	611	<u>586</u>	576	552	532 )
7	<u>279 I</u>	278 I	<u>266 I</u>	257 I	371	499	609	<u>612</u>	<u>592</u>	571	552	531 )
8	<u>279 I</u>	<u>274 I</u>	<u>267 I</u>	258 I	376	506	608	<u>612</u>	<u>597</u>	568	553	533 )
9	<u>278 I</u>	<u>274 I</u>	<u>267 I</u>	257 I	379	513	608	611	<u>596</u>	569	552	<u>533 Z</u>
10	<u>277 I</u>	<u>272 I</u>	<u>263 I</u>	257 I	380	516	608	<u>612</u>	<u>588</u>	566	551	<u>531 Z</u>
11	<u>275 I</u>	<u>272 I</u>	<u>262 I</u>	257 I	382	519	607	612	<u>588</u>	566	550	<u>527 Z</u>
12	<u>274 I</u>	<u>273 I</u>	<u>262 I</u>	<u>254 I</u>	385	521	608	607	<u>586</u>	566	548	<u>527 I</u>
13	<u>272 I</u>	<u>273 I</u>	<u>262 I</u>	<u>255 I</u>	387	528	609	604	<u>581</u>	569	548	<u>527 I</u>
14	<u>273 I</u>	<u>272 I</u>	<u>262 I</u>	256 ↑	393	533	610	601	<u>583</u>	<u>567</u>	547	<u>528 I</u>
15	<u>278 I</u>	<u>271 I</u>	<u>262 I</u>	255 ↑	397	535	613	606	<u>586</u>	<u>567</u>	545	<u>526 I</u>
16	<u>279 I</u>	<u>272 I</u>	<u>262 I</u>	257 ↑	404	540	610	609	<u>586</u>	<u>568</u>	546	<u>527 I</u>
17	<u>280 I</u>	<u>272 I</u>	<u>262 I</u>	258 ↑	410	543	609	609	<u>585</u>	566	545	<u>525 I</u>
18	<u>281 I</u>	<u>272 I</u>	<u>261 I</u>	259 (	412	550	609	609	<u>584</u>	565	547	<u>523 I</u>
19	<u>282 I</u>	<u>272 I</u>	<u>262 I</u>	261 (	414	558	610	606	<u>582</u>	<u>572</u>	547	<u>522 I</u>
20	<u>281 I</u>	<u>273 I</u>	<u>262 I</u>	263 (	417	562	611	604	<u>584</u>	561	546	<u>521 I</u>
21	<u>280 I</u>	<u>271 I</u>	<u>260 I</u>	264 (	424	564	611	603	<u>582</u>	558	542	<u>522 Z</u>
22	<u>280 I</u>	<u>270 I</u>	<u>260 I</u>	267 (	427	566	614	607	<u>579</u>	556	540	<u>519 Z</u>
23	<u>279 I</u>	<u>271 I</u>	<u>260 I</u>	272 (	423	566	614	608	<u>578</u>	<u>553</u>	539	<u>519 Z</u>
24	<u>280 I</u>	<u>270 I</u>	<u>259 I</u>	274 (	436	570	614	601	<u>577</u>	<u>556</u>	538	<u>521 Z</u>
25	<u>280 I</u>	<u>269 I</u>	<u>259 I</u>	282 (	441	577	611	596	<u>577</u>	<u>556</u>	539	<u>521 Z</u>
26	<u>280 I</u>	<u>269 I</u>	<u>261 I</u>	289 (	443	581	614	<u>596</u>	<u>577</u>	<u>556</u>	539	<u>519 Z</u>
27	<u>280 I</u>	<u>268 I</u>	<u>261 I</u>	295 (	447	582	<u>615</u>	<u>599</u>	<u>579</u>	555	538	<u>517 I</u>
28	<u>280 I</u>	<u>269 I</u>	<u>259 I</u>	306 (	459	588	613	595	<u>579</u>	558	539	<u>518 I</u>
29	<u>280 I</u>		<u>260 I</u>	311 (	461	<u>590</u>	613	597	<u>578</u>	559	538	<u>516 I</u>
30	<u>281 I</u>		<u>260 I</u>	<u>324</u> (	466	591	609	603	<u>579</u>	558	<u>536</u>	<u>516 I</u>
31	<u>281 I</u>		<u>260 I</u>		<u>469</u>		610	603		556		<u>517 I</u>
Средн.	280	273	263	268	404	537	610	606	586	565	546	526
Высш.	285	281	269	325	470	593	618	613	605	586	557	555
Низш.	270	267	259	253	334	473	595	590	574	553	535	515

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	455			
Высший за год	618	27.07		1
Высший периода наполнения	618	27.07		1
Низший за год	253	12.03		1
Низший периода сработки	253	12.03		1

## За 1962 - 2010 гг.

Средний	376			
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

2010 г.

## 05. 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	283 I	<u>274 I</u>	261 I	256 I	<u>336 )</u>	<u>474</u>	594	608	596	575	556	533 I
2	283 I	273 I	261 I	254 I	347 )	472	595	605	595	578	554	549 I
3	282 I	273 I	261 I	255 I	352	477	594	601	582	577	554	<u>553 I</u>
4	281 I	271 I	259 I	255 I	351	482	<u>592</u>	606	571	577	552	534 I
5	281 I	272 I	259 I	256 I	361	488	600	609	578	571	554	534 I
6	282 I	273 I	260 I	255 I	364	490	601	606	592	569	553	532 I
7	285 I	273 I	260 I	256 I	365	494	604	604	593	566	556	530 I
8	284 I	272 I	259 I	257 I	369	503	603	608	593	567	558	529 I
9	283 I	272 I	259 I	256 I	376	505	606	610	585	571	558	527 I
10	282 I	271 I	260 I	255 I	380	508	609	609	580	572	548	525 I
11	280 I	271 I	260 I	255 I	382	510	603	602	582	570	547	515 I
12	281 I	270 I	259 I	253 I	385	521	606	601	582	568	<u>535</u>	511 I
13	280 I	270 I	260 I	253 I	387	529	607	602	578	568	546	515 I
14	280 I	270 I	259 I	253 I	386	533	602	604	582	570	547	518 I
15	279 I	269 I	256 I	<u>252</u> ↑	390	540	604	606	581	567	547	519 I
16	278 I	267 I	257 I	255 ↑	394	545	608	598	573	571	554	514 I
17	278 I	267 I	256 I	256 ↑	400	548	611	598	579	564	548	512 I
18	278 I	267 I	260 I	258 ↑	404	553	611	605	581	566	551	514 I
19	278 I	265 I	259 I	259 ↑	404	560	606	606	581	566	544	514 I
20	277 I	264 I	258 I	260 ↑	408	564	609	602	<u>569</u>	559	541	512 I
21	278 I	<u>262 I</u>	259 I	262 ↑	421	470	609	603	578	559	546 Ш	511 I
22	276 I	264 I	259 I	266 ↑	422	568	609	604	576	552	542 Z	510 I
23	277 I	263 I	258 I	271 ↑	431	572	611	604	576	552	536 Z	510 I
24	276 I	262 I	259 I	274 ↑	437	572	606	604	572	562	542 I	511 I
25	276 I	262 I	259 I	279 ↑	437	576	608	599	572	559	544 I	513 I
26	277 I	263 I	258 I	286 ↑	440	580	607	603	576	560	537 I	511 I
27	276 I	262 I	257 I	293 (	448	582	612	601	579	560	541 I	510 I
28	276 I	262 I	259 I	301 (	453	582	604	597	575	560	542 I	508 I
29	275 I		258 I	310 (	458	584	603	600	581	557	539 I	509 I
30	275 I		257 I	<u>322</u> (	458	<u>592</u>	607	596	577	555	548 I	508 I
31	276 I		<u>256 I</u>		<u>458</u>		607	595		558		507
Средн.	279	268	259	266	400	536	605	603	581	565	547	519
Высш.	285	275	261	324	465	592	612	610	596	578	558	556
Низш.	275	261	255	251	332	472	591	595	568	552	533	507

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	452			
Высший за год	612	27.07		1
Высший периода наполнения	612	27.07		1
Низший за год	251	15.04		1
Низший периода сработки	251	15.04		1

## За 1962 - 2010 гг.

Средний	373			
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

2010 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>287</u> I	<u>278</u> I	<u>267</u> I	<u>256</u> I	334 (	<u>470</u>	593	607	<u>599</u>	574	556	534
2	286 I	<u>278</u> I	<u>267</u> I	<u>257</u> I	346 (-	<u>475</u>	595	600	<u>596</u>	575	553	<u>554</u>
3	285 I	<u>277</u> I	<u>266</u> I	<u>256</u> I	351 (-	<u>480</u>	<u>589</u>	596	<u>574</u>	<u>576</u>	555	543
4	284 I	<u>277</u> I	<u>266</u> I	<u>256</u> I	353 (-	<u>486</u>	<u>591</u>	604	<u>559</u>	<u>575</u>	549	532
5	284 I	<u>278</u> I	<u>266</u> I	<u>257</u> I	358 (-	<u>492</u>	<u>599</u>	<u>608</u>	<u>577</u>	565	550	533
6	285 I	<u>277</u> I	<u>265</u> I	<u>257</u> I	360 )	<u>492</u>	600	<u>607</u>	590	565	553	532
7	285 I	<u>277</u> I	<u>265</u> I	<u>257</u> I	364 )	<u>499</u>	605	600	590	559	<u>559</u>	530
8	285 I	<u>275</u> I	<u>265</u> I	<u>256</u> I	369 )	<u>509</u>	601	604	594	563	<u>557</u>	530
9	283 I	<u>275</u> I	<u>263</u> I	<u>257</u> I	374	<u>511</u>	603	<u>605</u>	581	568	551	527
10	281 I	<u>275</u> I	<u>261</u> I	<u>256</u> I	376	<u>513</u>	606	606	581	571	547	528
11	284 I	<u>275</u> I	<u>261</u> I	<u>256</u> I	376	<u>518</u>	600	596	584	567	547	526
12	283 I	<u>275</u> I	<u>262</u> I	<u>254</u> I	381	<u>526</u>	604	598	580	565	532	522
13	283 I	<u>273</u> I	<u>262</u> I	<u>254</u> I	391	<u>525</u>	604	603	578	567	546	524
14	284 I	<u>274</u> I	<u>262</u> I	<u>253</u> I	391	<u>532</u>	602	603	586	572	549	525
15	283 I	<u>274</u> I	<u>260</u> I	<u>253</u> I	395	<u>538</u>	603	606	577	563	547	527
16	284 I	<u>272</u> I	<u>258</u> I	<u>255</u> I	398	<u>543</u>	606	<u>594</u>	571	565	552	525 )
17	283 I	<u>272</u> I	<u>260</u> I	<u>257</u> I	401	<u>545</u>	608	595	578	562	546	521 )
18	282 I	<u>270</u> I	<u>262</u> I	<u>257</u> I	408	<u>550</u>	609	605	579	566	557	521 )
19	283 I	<u>269</u> I	<u>259</u> I	<u>260</u> I	409	<u>555</u>	608	602	574	567	<u>534</u>	520 )
20	283 I	<u>271</u> I	<u>258</u> I	<u>261</u> I	414	<u>559</u>	606	602	569	556	540	518 )
21	281 I	<u>270</u> I	<u>260</u> I	262 ↑	422	<u>566</u>	605	604	576	553	546	514 )
22	282 I	<u>271</u> I	<u>260</u> I	265 ↑	425	<u>560</u>	605	606	575	549	536	<u>512</u> )
23	281 I	<u>270</u> I	<u>260</u> I	269 ↑	433	<u>562</u>	608	601	570	<u>554</u>	537	517 )
24	280 I	<u>267</u> I	<u>260</u> I	274 ↑	440	<u>569</u>	605	596	569	552	546	520 )
25	281 I	<u>264</u> I	<u>260</u> I	279 ↑	440	<u>572</u>	605	596	572	558	542	518 )
26	282 I	<u>266</u> I	<u>260</u> I	286 ↑	442	<u>578</u>	608	598	575	560	538	515 )
27	280 I	<u>267</u> I	<u>259</u> I	293 ↑	446	<u>581</u>	<u>605</u>	597	573	559	541	516 )
28	281 I	<u>268</u> I	<u>259</u> I	302 (	454	<u>576</u>	601	599	575	560	539	512 )
29	<u>279</u> I		<u>259</u> I	311 (	459	<u>581</u>	600	600	581	559	540	513 )
30	<u>278</u> I		<u>257</u> I	<u>322</u> (	462	<u>591</u>	605	595	572	555	545	514 <b>Z</b>
31	<u>278</u> I		<u>257</u> I	<u>467</u>			605	595		557		513 <b>I</b>
Средн.	283	273	261	266	401	535	603	601	579	563	546	524
Высш.	287	278	267	325	467	594	611	608	601	577	561	560
Низш.	278	263	256	252	330	469	585	592	555	547	527	510

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	453			
Высший за год	611	27.07		1
Высший периода наполнения	611	27.07		1
Низший за год	252	15.04		1
Низший периода сработки	252	15.04		1

За 1962 - 2010 гг.

Средний	395			
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

2010 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	284	271	<u>262</u>	249	331	465	592	<u>605</u>	<u>592</u>	<u>570</u>	550	528
2	281	270	<u>257</u>	250	342	471	593	<u>599</u>	<u>588</u>	<u>570</u>	547	<u>551</u>
3	281	<u>272</u>	258	248	346	476	<u>587</u>	594	564	570	549	<u>535</u>
4	281	<u>270</u>	258	249	349	481	<u>590</u>	602	<u>555</u>	567	541	526
5	278	270	259	248	355	488	597	606	<u>572</u>	558	544	529
6	280	269	258	<u>246</u>	<u>306</u>	488	601	604	585	559	544	528
7	279	271	259	<u>251</u>	311	496	605	598	585	554	<u>555</u>	525
8	279	270	257	250	367	504	599	603	587	559	552	524
9	279	268	254	250	368	505	600	<u>603</u>	577	561	547	522
10	281	268	255	249	371	509	603	605	575	567	541	523
11	279	266	254	250	373	509	600	594	582	564	530	519
12	279	266	254	246	380	517	601	598	571	560	540	516
13	<u>289</u>	266	255	246	384	517	602	600	574	564	540	518
14	<u>278</u>	265	255	247	388	527	600	598	580	561	540	529
15	279	266	254	247	390	531	601	598	573	559	542	525
16	281	265	252	250	394	539	604	<u>585</u>	567	559	542	519
17	276	264	252	251	402	542	<u>607</u>	590	574	558	539	515
18	275	265	251	251	405	549	<u>607</u>	601	579	562	554	518
19	276	264	252	253	404	553	605	594	571	559	531	524
20	277	262	251	254	410	558	604	596	565	552	535	512
21	276	265	252	257	419	558	604	598	572	549	543	510
22	275	261	253	259	420	554	604	600	569	<u>543</u>	<u>537</u>	513
23	276	<u>259</u>	253	264	430	560	607	596	564	549	534	518
24	276	261	253	270	438	566	604	592	567	557	540	514
25	<u>273</u>	261	253	276	435	570	603	594	570	555	537	512
26	<u>273</u>	262	<u>251</u>	282	437	578	606	595	571	555	534	511
27	275	262	251	288	443	579	<u>602</u>	591	569	548	534	510
28	274	261	253	295	449	574	599	593	569	554	534	508
29	275		252	305	455	581	598	593	575	552	536	511
30	271		251	<u>307</u>	457	<u>592</u>	603	591	567	550	540	511
31	273		<u>250</u>		462		604	591		551		<u>508</u>
Средн.	277	240	254	251	394	514	601	597	555	558	523	520
Высш.	296	274	263	308	462	596	609	607	595	573	558	558
Низш.	270	258	249	244	256	465	585	584	551	542	526	506

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	440			
Высший за год	609	17.07	27.07	3
Высший периода наполнения	609	17.07	27.07	3
Низший	244	06.04		1
Низший периода сработки	244	06.04		1
<b>За 1962 – 2010 гг.</b>				
Средний	387			
Высший за год	750	08.08.94		1
Высший периоданаполнения	-	-	-	-
Низший	-344	18.03	19.03.83	2
Низший периода сработки	-	-	-	-

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2010 г.

## 08. оз. Маркаколь - с. Уранкай

Отметка нуля поста 46.00 м усл.

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	152			
Высший за год	173	31.05	05.06	6
Высший периода весенне-летнего подъема	173	31.05	05.06	6
Низший за год	139	02.11	07.11	6
Низший зимнего периода	136	11.11	04.12.2009	17

## За 1943,44,46-53, 1955 - 2010 гг.

Средний	153			
Высший за год	211	20.07	13.08.58	4
Высший периода весенне-летнего подъема	211	20.07	13.08.58	4
Низший за год	109	02.11	08.11.74	7
Низший зимнего периода	109	02.11	02.11.74	7

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2010 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	234 I	236 I	<u>236</u> I	243 I	<u>271</u> (	286	280	275	263	251	244	243 I
2	234 I	236 I	<u>236</u> I	243 I	273	286	280	275	262	250	244	243 I
3	234 I	236 I	<u>236</u> I	244 I	275	286	280	275	262	250	244	243 I
4	234 I	236 I	<u>236</u> I	244 I	276	286	280	274	262	250	244	243 I
5	234 I	236 I	<u>236</u> I	244 I	277	286	280	274	262	249	244	243 I
6	234 I	236 I	<u>236</u> I	244 I	278	286	279	274	261	249	244	243 I
7	234 I	236 I	<u>236</u> I	245 I	279	286	279	273	261	249	244	243 I
8	234 I	236 I	<u>236</u> I	245 I	280	285	279	273	260	248	245	243 I
9	235 I	236 I	<u>236</u> I	245 I	281	285	278	273	259	248	245	243 I
10	235 I	236 I	<u>236</u> I	245 I	282	285	278	273	259	248	245	243 I
11	235 I	236 I	<u>236</u> I	245 I	282	285	278	273	259	247	245	243 I
12	235 I	236 I	<u>236</u> I	246 I	282	285	278	273	258	247	245	243 I
13	235 I	236 I	<u>236</u> I	246 I	283	285	277	273	257	247	245	243 I
14	235 I	236 I	<u>236</u> I	246 I	283	285	277	273	257	246	245	243 I
15	235 I	236 I	<u>236</u> I	247 I	283	284	277	273	256	246	244	243 I
16	235 I	236 I	<u>236</u> I	247 I	283	284	277	272	256	245	244	243 I
17	235 I	236 I	<u>236</u> I	248 I	283	284	276	272	256	245	244	244 I
18	235 I	236 I	<u>236</u> I	249 I	283	283	<u>276</u>	270	255	245	244	244 I
19	236 I	236 I	<u>237</u> I	251 (	283	282	<u>275</u>	269	255	245	244	244 I
20	236 I	236 I	<u>239</u> I	254 (	283	281	<u>275</u>	268	255	245	244	244 I
21	236 I	236 I	239 I	256 (	283	282	<u>275</u>	268	255	245	244	243 I
22	236 I	236 I	239 I	257 (	283	282	<u>276</u>	267	254	245	244	243 I
23	236 I	236 I	240 I	258 (	285	282	276	267	254	245	244 I	243 I
24	236 I	236 I	240 I	259 (	285	282	276	267	253	245	244 I	243 I
25	236 I	236 I	241 I	260 (	285	282	<u>276</u>	267	253	245	244 I	244 I
26	236 I	236 I	241 I	262 (	285	282	<u>275</u>	266	252	245	244 I	244 I
27	236 I	236 I	241 I	263 (	285	281	276	266	252	245	244 I	244 I
28	236 I	236 I	241 I	265 (	285	281	276	266	<u>252</u>	245	<u>244</u> I	244 I
29	236 I		241 I	267 (	285	<u>281</u>	276	266	<u>251</u>	245	<u>243</u> I	244 I
30	236 I		242 I	269 (	286	<u>280</u>	<u>276</u>	265	<u>251</u>	245	<u>243</u> I	245 I
31	236 I		242 I		286		<u>275</u>	264		245		245 I
Средн.	235	236	238	251	282	284	277	270	257	247	244	243
Высш.	236	236	242	269	286	286	280	275	263	251	245	245
Низш.	234	236	236	243	270	280	275	264	251	245	243	243

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	255			
Высший за год	286	30.05	07.06	9
Высший периода весенне-летнего периода	244	01.11	22.11	15
Низший за год	234	01.01	08.01	8
Низший зимнего периода	233	03.12	31.12.2009	25

## За 1959 – 98, 2006 - 2010 гг.

Средний	258			
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

**01. вдхр Буктырма – п. Тугыл.** 20.04 наслуд, 21 – 24.04 лед тает на месте

**02. вдхр Буктырма – с. Аксуат.** 21,22.04 наледь, 23-26.04 лед потемнел, 30.04 лед подняло.

**03. вдхр Буктырма – п. Куйган.** 21 – 23.04 лед потемнел, 29,30.04 лед отнесло от берега

**04. вдхр Буктырма - с. Хайрузовка.** 18.04 лед потемнел, 23 – 30.04 лед тает на месте.

**06. вдхр Буктырма – с. Селезневка.** 21,22.04 наслуд, 24 – 27.04 трещины в ледяном покрове 1 – 09.05 лед тает на месте, 06.05 лед отнесло от берега

## 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

2010 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	389.78	389.74	389.66	389.65	391.02	392.46	393.11	393.14	392.94	392.72	392.50	392.27
2	389.75	389.73	389.62	389.64	390.97	392.32	393.13	393.07	392.87	392.65	392.49	392.26
3	389.80	389.73	389.63	389.68	391.04	392.37	393.10	393.06	392.86	392.65	392.46	392.26
4	389.80	389.60	389.58	389.61	390.98	392.25	393.03	393.00	392.72	392.62	392.36	392.21
Весь водоем	389.78	389.73	389.64	389.65	391.01	392.41	393.11	393.11	392.90	392.69	392.48	392.26

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	389.63	389.28	389.11	388.97	389.38	390.05	390.53	390.61	390.41	390.33	390.13	390.11	389.88
2	389.61	389.34	389.07	388.93	389.45	390.12	390.47	390.64	390.30	390.17	390.17	390.11	389.85
3	389.63	389.36	389.07	388.93	389.35	390.14	390.47	390.58	390.37	390.32	390.20	390.12	389.86
4	389.65	389.48	389.34	389.20	389.85	390.69	391.27	391.33	391.19	391.06	390.96	390.81	390.61
Весь водоем	389.62	389.32	389.12	388.98	389.44	390.12	390.58	390.68	390.45	390.36	390.21	390.17	389.94

## 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>†</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

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>01. вдхр Буктырма – с. Тугыл</b>																			
1				-	12.1	19.6	23.4	21.4	18.5	12.8	5.6	0.0	23.04	27.04	16.05	20.10	12.11	02.12	31.2
2				0.1	11.8	24.4	24.8	20.6	14.2	10.7	3.3	-							17.06
3				3.7	17.3	21.8	23.6	21.1	14.0	6.2	0.1	-							
Средн.				-	13.9	21.9	23.9	21.1	15.6	9.8	3.0	-							1
<b>02. вдхр Буктырма – с. Аксуат</b>																			
1					5.3	15.8	22.6	22.7	21.7	12.7	4.6			04.05	15.05	21.10	07.11	28.11	26.9
2					10.3	21.3	23.8	25.3	19.9	12.0	3.2								16.08
3				-	13.6	19.4	22.5	24.7	15.8	5.4	1.0								
Средн.				-	9.9	18.8	23.0	24.2	19.1	10.1	5.1								1
<b>03. вдхр Буктырма – с. Куйган</b>																			
1					5.3	15.4	21.3	22.0	21.5	11.8	5.4		22.04	01.05	25.05	23.10	05.12	-	24.6
2					6.3	21.8	20.2	21.8	18.8	10.8	3.3								19.06
3				1.3	11.3	21.1	20.5	21.5	15.8	8.5	1.5								
Средн.				-	7.7	19.4	20.7	21.8	18.7	10.3	3.4								1
<b>04. вдхр Буктырма – с. Хайрузовка</b>																			
1				0.3	4.7	16.8	20.9	22.4	20.8	15.3	8.4	0.9	13.04	30.04	25.05	30.10	23.11	11.12	25.6
2				0.4	5.6	21.2	21.2	21.6	16.9	13.4	6.5	-							31.07
3				1.3	11.0	17.8	21.9	22.0	17.0	10.5	3.5	-							
Средн.				0.7	7.2	18.6	21.3	22.0	18.2	12.9	6.1	-							1
<b>05. вдхр Буктырма – с. Заводинка</b>																			
1				-	3.6	13.1	18.7	20.5	18.5	12.6	7.0	-	24.04	09.05	28.05	21.10	15.11	23.11	23.4
2				-	7.4	17.9	19.0	19.5	15.3	10.8	3.7	-							23.05
3				0.7	9.6	17.5	20.3	19.1	14.1	8.8	0.1	-							
Средн.				-	6.9	16.1	19.4	19.6	16.0	10.7	3.6	-							1



## **Температура воды поверхностного слоя на акватории ВОДОЕМОВ**

Приведены (табл. 2.6) средние декадные и средние месячные температуры воды в поверхностном слое толщиной 0.1 – 0.5 м, вычисленные для акватории водоема в целом, а также для отдельных участков, различающихся по условиям формирования термических показателей либо морфологически обособленных. Температура поверхностного слоя воды определена за период открытого водоема на основе ежесуточных наблюдений у берега на постах, прерывистых измерений (один раз в 5 или 10 суток) на акватории на рейдовых вертикалях и термических профилях, а также с использованием всех других наблюдений, выполненных на суточных станциях и гидрологических разрезах.

Пространственное обобщение температуры, основанное на интерполяции измеренных ее значений в отдельных точках, произведено первоначально для каждого отдельного участка водоема. Затем, как средневзвешенная из полученных таким путем данных для участков, с учетом площади каждого из них определена температура для водоема в целом. Для водохранилища Буктырма весовые коэффициенты площади участков равны: 0.64 – для первого, 0.21 – для второго, 0.06 – для третьего, 0.09 – для четвертого участка.

При отсутствии наблюдений за температурой воды в какие-либо декаду или месяц в соответствующих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (<sup>1</sup>) после названия водоема указывает на наличие частных пояснений в конце раздела.

Из-за отсутствия измерений на озерном участке водохранилища Буктырма, в таблице приведена средняя температура воды на акватории речной части водохранилища.



## Температура воды на различных глубинах

В таблице приведены сведения о распределении температуры воды по глубине для водоемов, на которых производятся регулярные наблюдения на рейдовых вертикалях и вертикалях гидрологических разрезов.

Сведения о распределении температуры воды даны за конкретные даты измерений даты измерений в течение года. Даты измерений указаны в первой строке таблицы.

Если на вертикалях с общей глубиной до 30 м разность значений температуры воды у поверхности и у дна не превышала  $1^{\circ}\text{C}$ , измерения производились на двух горизонтах: у поверхности и у дна. В этом, а также во всех других случаях отсутствия измерений, в соответствующих строках поставлено тире (-).

В таблице данные приведены округленными до  $0.1^{\circ}\text{C}$  вне зависимости от точности измерений.

Незаполненными оставлены строки, относящиеся к горизонтам, на которых измерения не производились вследствие уменьшения глубин на вертикали.

**Таблица 2.7. - Температура воды на различных глубинах водоемов, С<sup>0</sup>**

**2010 г.**

Горизонт измерения, м	Месяцы и декады											
	5	6			7			8			9	10
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		

**Водохранилище Буктырма**

Вертикаль I, глубина 65.0 – 70.0 м

Дата	-	-	18.06	-	-	19.07	-	-	13.08	-	-	-
0.5	-	-	19,8	-	-	23,8	-	-	17.8	-	-	-
32,5	-	-	5,0	-	-	5.8	-	-	10.1	-	-	-
У дна	-	-	4.2	-	-	4.4	-	-	5.2	-	-	-

Вертикаль 10, глубина 30.0 – 32.0 м

Дата	-	-	19.06	-	-	-	21.07	10.08	-	-	-	-
0.5	-	-	21.0	-	-	-	22.8	22.5	-	-	-	-
15.0	-	-	9.0	-	-	-	16.7	20.9	-	-	-	-
У дна	-	-	5.9	-	-	-	7.5	8.8	-	-	-	-

Вертикаль 17, глубина 14.0 – 15,0 м

Дата	-	-	20.06	-	-	-	22.07	09.08	-	-	-	-
0.5	-	-	26.0	-	-	-	23.4	23.1	-	-	-	-
15.0	-	-	21.1	-	-	-	23.2	22.5	-	-	-	-
У дна	-	-	15.1	-	-	-	21.1	21.5	-	-	-	-

**Водохранилище Усть-Каменогорское**

Вертикаль 4, глубина 20.0 м

Дата	-	-	-	25.06	-	-	26.07	-	15.08	-	-	-
0.5	-	-	-	7.9	-	-	11.2	-	11.8	-	-	-
15.0	-	-	-	7.2	-	-	9.3	-	9.1	-	-	-
У дна	-	-	-	7.2	-	-	9.4	-	9.7	-	-	-



## Ледовые явления на участке поста

Таблица 2.8 составлена за гидрологический 2009 – 2010 гг., содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			Продолжи- тельность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образовани й	начала ледо- става	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистения ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>01. вдхр. Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – п. Тугыл</b>									
07.11	09.11	2	170	17.04	27.04	02.05	15	176	203
<b>02. вдхр. Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат</b>									
08.11	01.12	23	150	23.04	29.04	01.05	8	174	214
<b>03. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Куйган</b>									
12.11	15.11	3	165	21.04	28.04	01.05	10	170	211
<b>04. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Хайрузовка</b>									
19.11	03.12	14	149	14.04	30.04	04.05	20	166	215
<b>05. вдхр. Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка</b>									
10.11	11.11	1	171	15.04	30.04	03.05	18	174	202
<b>06. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка</b>									
06.12	14.12	8	139	21.04	01.05	09.05	18	154	221
<b>08. оз. Маркаколь – с. Уранкай</b>									
30.10	26.11	19	150	16.04	24.04	21.05	35	195	142
<b>09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл</b>									
09.11	11.11	2	159	19.04	19.04	02.05	13	174	205

## 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 2009 года) до его окончания (весна 2010 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

2009 - 2010 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. вдхр Буктырма (р.Ертис) – с. Хайрузовка**

5								-	-	30	26	35	47	37	68	33	0					39
10								-	-	32	27	36	4	37	64	36	0					28.02
15								-	-	31	28	36	48	35	59	21	0					
20										22	10	33	37	37	49	34	55					1
25										28	10	33	41	38	49	34	46					
Последний день										30	20	34	39	39	60	33	36					

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

5										31	18	45	25	67	20	65	25	60	14			71
10										28	17	51	30	70	20	63	24	59	13			15.02
15								-	-	35	31	52	25	71	19	66	24	57	10			
20								-	-	31	30	56	20	69	20	65	20					1
25								26	12	38	25	62	20	70	20	62	20					
Последний день								26	24	31	24	66	15	70	25	64	15					

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

5										20	33	46	19	57	38	66	21					66
10										30	16	50	19	57	35	59	31					31.03
15								-	-	31	14	54	19	61	34	61	25					05.04
20								-	-	31	12	56	31	60	33	59	5					2
25										13	12	40	13	55	25	60	34					
Последний день										16	17	41	11	56	33	66	35					

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

**2009 - 2010 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	

**08. оз. Маркаколь – с. Уранкай**

5						13	0	37	11	50	19	60	21	83	10	-	-				88
10						25	9	38	10	55	20	59	17	86	5	-	-				31.03
15						27	11	39	19	56	32	56	11	72	0	-	-				
20						29	13	44	25	59	40	57	23	71	0						1
25						30	28	46	19	63	34	74	13	55	0						
Последний день						-	-	32	27	48	19	57	28	88	11	-	-				

**09. оз. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл**

5						24	1	49	5	73	5	89	7	-	-						93
10					3	0	29	2	55	18	79	5	93	5	-	-					10.03
15					12	1	34	2	59	13	83	5	93	5	-	-					15.03
20					17	1	40	1	59	12	84	4	92	7							2
25					18	0	45	2	59	12	85	5	91	4							
Последний день					18	0	47	2	71	8	88	8	91	2							

## 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>

2010 г.

Составляющие баланса	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Водохранилище Буктырма. Объем на 01.01.2010 г. 25.9 · 10<sup>9</sup></b>													
<b>Приход :</b>													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.36	0.30	0.37	2.01	7.38	7.39	3.09	1.77	1.07	1.01	0.71	0.44	20.5
рассчитанный на боковых притоках	0.12	0.11	0.16	1.08	2.02	0.69	0.43	0.28	0.24	0.28	0.15	0.19	2.75
Осадки	0.34	0.13	0.15	0.08	0.16	0.24	0.22	0.18	0.09	0.13	0.37	0.23	1.95
<b>Итого :</b>	<b>0.82</b>	<b>0.54</b>	<b>0.68</b>	<b>3.17</b>	<b>9.56</b>	<b>8.32</b>	<b>3.74</b>	<b>2.23</b>	<b>1.40</b>	<b>1.42</b>	<b>1.23</b>	<b>0.86</b>	<b>25.2</b>
<b>Расход :</b>													
Сток через турбины ГЭС	1.06	0.84	0.94	0.74	1.00	1.29	1.30	1.39	1.50	1.40	1.64	1.54	14.6
Испарение	0.02	0.02	0.08	0.08	0.05	0.19	0.46	0.62	0.82	0.38	0.11	0.02	2.85
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>	<b>1.13</b>	<b>0.91</b>	<b>1.07</b>	<b>0.88</b>	<b>1.15</b>	<b>1.58</b>	<b>1.86</b>	<b>2.11</b>	<b>2.42</b>	<b>1.83</b>	<b>1.80</b>	<b>1.61</b>	<b>18.4</b>
<b>Изменение объема воды :</b>													
в чаше водоема	-0.38	-0.35	-0.37	1.90	6.61	6.41	0.87	-0.54	-1.27	-0.88	-0.86	-1.19	9.95
во всплывшем (осевшем) льду	0.07	0.08	0.05									0.04	0.24
<b>Итого :</b>	<b>-0.31</b>												<b>10.2</b>
<b>Невязка баланса :</b>													
объем	0.00	-0.20	0.02	0.60	-2.74	-1.52	-0.07	0.40	-0.03	-0.04	0.00	0.23	-3.35
процент	0.0	21.5	-2.3	-17.8	-54.5	-23.6	-2.8	18.8	-1.0	-2.1	-0.1	14.0	-13.3



## **Повторяемость ветра различной скорости и направления**

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

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

**Таблица 2.11 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %**

**2010 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	

**вдхр Буктырма - р. п. Тугыл (Приозерный)**

Период свободный от льда 203 дня с 02.05 по 20.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число измерений 1624; число штилей 56 (3.45 %)

1-3	2.5	2.8	3.6	2.5	3.5	2.6	2.3	1.1	2.4	4.6	7.2	3.6	3.3	1.2	1.1	1.6	45.9
4-5	1.6	0.8	1.4	0.9	1.4	1.3	0.4	0.1	0.1	1.1	6.2	3.0	2.6	1.2	1.7	1.9	25.7
6-7	0.4	0.1	0.1	0.4	0.5	0.4			0.1	0.1	3.3	3.5	3.0	1.1	2.1	1.8	16.9
8-9	0.1			0.2	0.3				0.1		0.9	2.9	1.6	0.7	0.8	0.6	8.2
10-11											0.3	1.0	0.4	0.2	0.3		2.2
12-13					0.1						0.1	0.1	0.4	0.1	0.1		0.9
14-15												0.1	0.1				0.2
Сумма	4.6	3.7	5.1	4.0	5.8	4.3	2.7	1.2	2.7	5.8	18.0	14.2	11.4	4.5	6.1	5.9	100

**вдхр Буктырма - с. Курчум**

Период свободный от льда 211 дней с 01.05 по 27.11; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1688; число штилей 248 (14.7 %)

1-3	0.3	2.2	8.4	4.8	3.5	6.3	3.7	1.2	0.2	1.9	4.8	3.2	2.7	12.5	12.3	6.1	74.1
4-5	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.8	1.9	0.2		0.2	0.6	0.3	1.1	4.5	4.9	2.8	18.1
6-7		0.1	0.1			0.7	0.3				0.3	0.1	0.2	0.8	1.5	1.2	5.3
8-9						0.1	0.2			0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	1.9
10-11							0.2							0.1	0.1	0.1	0.5
12-13					0.1												0.1
Сумма	0.4	2.5	8.6	5.0	3.8	7.9	6.3	1.4	0.2	2.2	5.8	3.7	4.3	18.3	19.2	10.4	100

**Таблица 2.11 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %**

**2010 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	

**вдхр Буктырма – с. Большенарымское**

Период свободный от льда 215 дней с 04.05 по 04.12; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1720; число штилей 239 (13.9 %)

1-3	8.0	15.1	5.8	5.7	3.3	3.1	1.9	4.3	6.9	11.6	9.2	3.7	3.6	1.8	1.4	2.2	87.6
4-5	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	1.1	2.6	1.2	0.8	0.8	0.6	0.6	0.1	9.2
6-7	0.2			0.1				0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.2	0.1		2.2
8-9	0.1										0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
10-11																	0.0
12-13											0.1						0.1
Сумма	8.4	15.2	6.0	6.1	3.4	3.3	2.0	4.7	8.2	14.4	10.8	4.8	5.3	2.8	2.2	2.4	100

**вдхр Буктырма – с. Селезневка**

Период свободный от льда 221 день с 09.05 по 15.12; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1768; число штилей 232 (13.1 %)

1-3	8.0	5.3	2.7	2.6	2.1	2.4	6.6	5.4	4.8	3.5	2.9	4.0	8.0	7.0	6.0	4.9	76.2
4-5	0.4			0.3	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2		0.2	0.6	5.4	4.7	2.8	1.3	17.9
6-7					0.2	0.1						0.3	1.4	2	0.9	0.1	5.0
8-9													0.3	0.3	0.2		0.8
10-11															0.1		0.1
Сумма	8.4	5.3	2.7	2.9	3.1	3.3	6.8	5.6	5.0	3.5	3.1	4.9	15.1	14.0	10.0	6.3	100

## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1		<b>9. р.Ертис – г.Павлодар (автодорожный мост)</b>				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2009 г.	12	Табл. 1.1 Период действия поста открыт	16.10.78	13.10.1978	уточнение
2		<b>19. р. Буктырма – с. Печи</b>				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2009 г.	106	Табл. 1.9а.Продолжительность дней с осенним шугоходом	62	43	уточнение
3		<b>28. р. Дресвянка - с.Отрадное</b>				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2009 г.	14	Табл. 1.1 Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	-	986	уточнение
4		<b>30. р. Красноярка – с.Предгорное</b>				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2009 г.	14	Табл. 1.1 Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	-	422	уточнение