

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2009 г.**

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

**ВЫПУСК 1
Бассейн реки Ертис**

АСТАНА 2011

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
2009 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
Описание постов.....	16
Таблица 1.2. Уровень воды.....	17
Таблица 1.3. Расход воды.....	52
Таблица 1.7. Температура воды.....	84
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	92
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	103

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	111
Схема размещения пунктов наблюдений на побережье Бухтарминского водохранилища.....	113
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	114
Таблица 2.4. Средний уровень водоема.....	125
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	127
Таблица 2.6. Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов.....	131
Таблица 2.7. Температура воды на различных глубинах водоемов.....	133
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста.....	135
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	137
Таблица 2.10. Водный баланс.....	140
Таблица 2.11. Повторяемость ветра различной скорости и направления.....	142

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., инженером 1 категории Ащановой Р.К. и инженером Жуманбаевой А.А. УГВК 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
ОГЭД	-	отдел гидрометеорологических и экологических данных
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
УГВК	-	Управления государственного водного кадастра
уроч.	-	урочище
усл.	-	условная система высот
ЦГ	-	Центр гидрологии
ЦГМ	-	центр по гидрометеорологии
ч.	-	часть
Ю	-	юг
ЮВ	-	юго-восток
ЮЗ	-	юго-запад

Единицы измерения

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

Условные обозначения

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

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

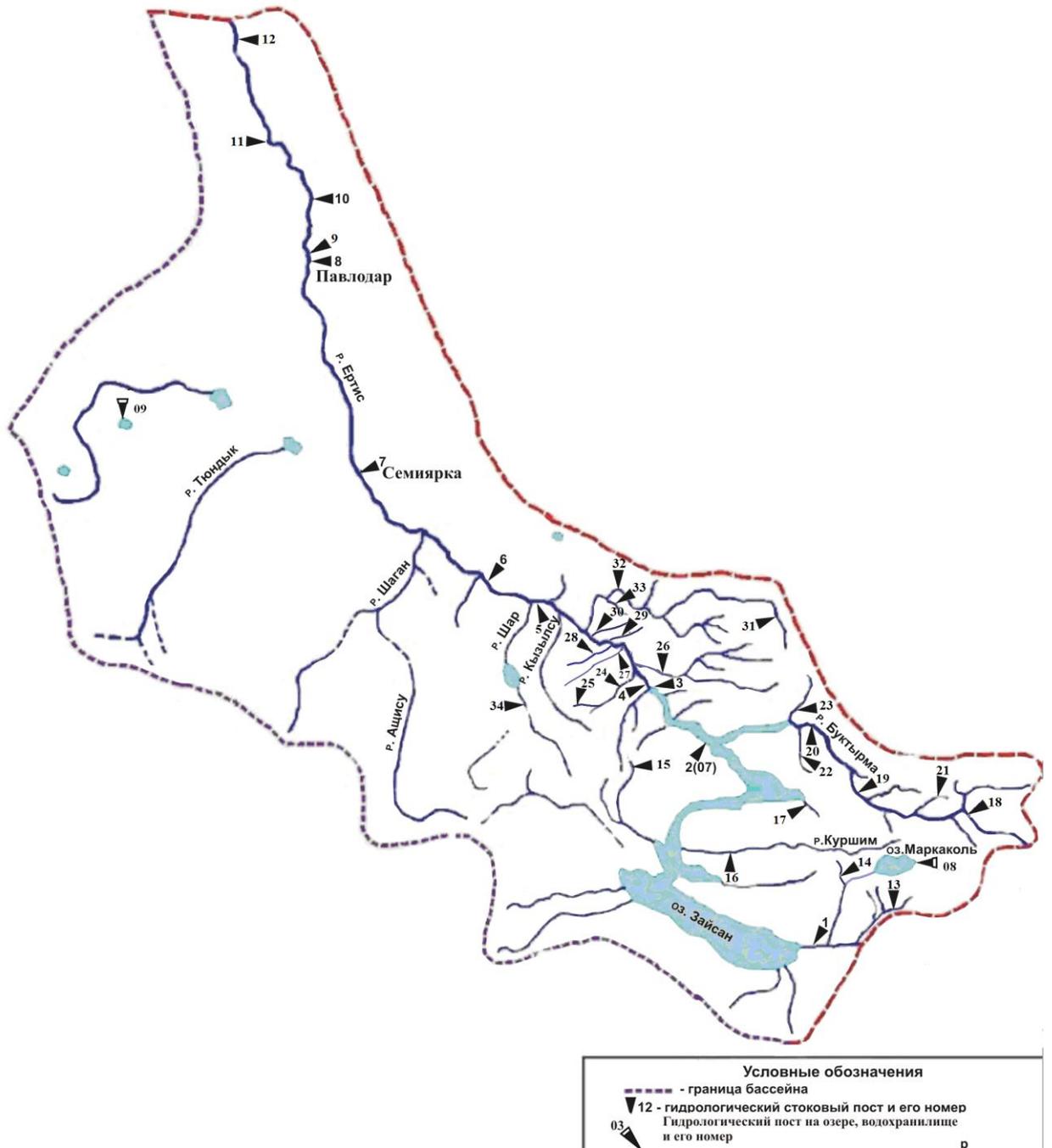


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Абылайкит, р.	Вдхр. Усть-Каменогорское	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 – 11 приведена в виде дроби: в числителе – общая, в знаменателе – действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам. Для поста № 2 в числителе дана площадь водосбора, а в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

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

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

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

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

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Кара Ертис – с. Боран										
115101057	11001	3688	55900	404.16	усл.	14.09.1937 (28.11.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 – 1.9	ИРВ – ОГЭД
2(07). р. Ертис – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС										
115101057	11010	–	<u>142000</u> 5480	387.00	БС	14.08.1960	Действует	БГЭЖ	1.3	
3. р. Ертис – ГЭС Усть-Каменогорская *										
115101057	11018	3134	146000	–	–	1952	Действует	БГЭЖ	1.3	
4. р. Ертис – с. Абылайкит										
115101057	11019	3088	147000	284.88	БС	1928 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	
5. р. Ертис – с. Баженово										
115101057	11002	2912	179000	208.97	БС	01.01.1988	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	
6. р. Ертис – г. Семипалатинск										
115101057	11025	2848	<u>271000</u> 196000	185.56	БС	01.07.1926 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	
7. р. Ертис – с. Семиярка										
115101057	11027	2643	<u>320000</u> 229000	141.17	БС	29.10.1893 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД

Продолжение таблицы 1.1

2009 г.

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

8. р. Ертис – 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	13.10.78 (2008)	Действует		1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	--------------------	-----------	--	---------------------	------------

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 – ОГЭД
-----------	-------	------	-------------------------	-------	------	------------	-----------	-------------	---------------------	------------

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 – ОГЭД
-----------	-------	------	-------------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	------------

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 – ОГЭД
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

14. р. Калжыр – с. Алтай*

115101108	11068	67.3	2050	500.00	Усл.	01.10.2005	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – ОГЭД
-----------	-------	------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

Продолжение таблицы 1.1

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля Поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
15. р. Улькен Бокен – с. Джумба										
115101402	11094	124	758	690.05	БС	21.06.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
16. р. Куршим – с. Вознесенка*										
115101435	11108	36	5840	474.18	БС	06.05.1911 (01.06.1933)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
17. р. Нарын – с. Улькен Нарын										
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 – ОГЭД
18. р. Буктырма – с. Берель										
115101565	11124	254	1850	1110.44	БС	01.12.1948 01.09.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
19. р. Буктырма – с. Печи										
115101565	11126	119	6860	627.53	БС	07.10.1939 (01.01.1954)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань										
115101565	11129	28	10700	427.67	БС	13.05.1929 (13.09.1991)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
21. р. Белая – с. Белое										
115101609	11143	15	945	745.69	БС	03.10.1952 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД

Продолжение таблицы 1.1

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля Поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
22. р. Левая Березовка – с. Средигорное										
115101658	11146	10.5	251	547.50	усл.	12.10.1945 (01.08.2001)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
23. р. Тургысын – с. Кутиха*										
115101670	11147	13.1	1200	490.00	усл.	06.1941 (30.08.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
24. р. Абылайкит – с. Самсоновка										
115101731	11661	-	1600	280.00	усл.	01.01.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7 - 1.9	
25. р. Сибе – с. Алгабас										
115101735	11160	53	141	766.00	Усл	01.01.2009	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	
26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная										
115101748	11164	25	4900	321.87	БС	22.10.1930 (01.11.1940)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
27. р. Улан – с. Герасимовка										
115101808	11668	62	505	265.00	усл.	01.01.2009 г	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
28. р. Дресвянка – с. Отрадное										
115101820	11187	17	-	300.00	усл.	01.11.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7- 1.9	ИРВ – ОГЭД

Продолжение таблицы 1.1

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
29. р. Глубочанка – с. Белокаменка										
115101829	11170	36	47.0	374.38	БС	01.01.1978 (19.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
30. р. Красноярка – с. Предгорное										
115101831	11188	-	-	284.00	усл.	2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – ОГЭД
31. р. Оба – с. Каракожа										
115101842	11199	203	3200	475.00	БС	01.08.25 (01.09.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
32. р. Оба – с. Шемонаиха										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
33. р. Таловка – с. Рассыпное										
115101929	11672	14	302	496.00	Усл.	01.08.82 01.01.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – ОГЭД
34. р. Шар – с. Кентарлау										
115101969	11233	220	1800	500.00	Усл.	30.03.55 (01.11.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – ОГЭД

Описание постов

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. правый берег пологий, песчаный, левый – крутой высотой 5-6 м, сложен из камней и гравия, перекрытых мощным слоем суглинка.

Пост свайный, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 766,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста. Толщина льда не измеряется.

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 м.

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

Левый берег пологий, правый обрывистый высота бровка 1.0 м

Сток реки не зарегулирован.

Уровень воды

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

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) – забереги; : – сало; х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; * – редкий шугоход; Ш – средний, густой шугоход; I – ледостав; ⊥ – ледостав с торосами; I= – ледостав с наледью; Z – несплошной ледостав (промоины, полыньи); J – ледостав с шугой; (– закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < – зажор (затор) ниже поста; > – зажор (затор) выше поста; ≠ – 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

2009 г.

1^г. 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	182 I	197 I	208 I	296 П	265	273	316	232	194	236	188	240 I
2	183 I	199 I	208 I	299)Л	260	300	361	233	201	233	183	240 I
3	184 I	199 I	208 I	239)Л	255	313	340	228	198	235	178	233 I
4	187 I	200 I	205 I	232	247	312	339	225	204	232	180	223 I
5	185 I	198 I	205 I	244	253	321	341	223	216	223	185	216 I
6	186 I	201 I	204 I	249	293	332	331	220	226	220	183	213 I
7	186 I	202 I	204 I	250	322	305	323	216	223	222	194	223 I
8	186 I	201 I	205 I	253	295	291	319	215	218	222	194	207 I
9	187 I	201 I	206 I	261	279	284	311	214	215	222	190	210 I
10	188 I	202 I	208 I	257	270	285	305	207	216	219	192 III	210 I
11	189 I	201 I	208 I	262	257	287	302	206	220	216	220 III	211 I
12	188 I	201 I	209 I	256	250	294	294	203	221	213	273 Z	208 I
13	186 I	200 I	206 I	251	248	300	282	199	219	215	265 Z	205 I
14	188 I	195 I	205 I	247	254	316	278	198	223	214	271 Z	207 I
15	193 I	195 I	207 I	255	274	332	275	204	222	209	282 Z	209 I
16	196 I	199 I	208 (	262	287	322	272	199	221	206	286 I	212 I
17	195 I	202 I	208 (	266	297	296	264	197	220	208	279 I	209 I
18	193 I	204 I	208 (	271	296	274	257	201	220	206	278 I	204 I
19	195 I	205 I	212 (	263	305	262	252	197	236	202	279 I	202 I
20	197 I	202 I	215 (	246	304	260	250	197	262	202	278 I	203 I
21	198 I	201 I	217 (	234	322	260	252	192	263	195	273 I	204 I
22	198 I	202 I	219 (	228	310	269	254	182	251	197	269 I	203 I
23	196 I	207 I	221 (	230	297	297	254	179	244	197	271 I	206 I
24	197 I	205 I	231 (	235	296	313	250	179	239	193	270 I	215 I
25	197 I	204 I	239 (	239	284	324	247	186	244	192	268 I	217 I
26	198 I	204 I	240 (	249	269	249	240	184	255	192	266 I	218 I
27	201 I	202 I	243 (	264	258	383	235	187	256	194	262 I	219 I
28	205 I	200 I	247 (	270	262	364	231	184	247	198	257 I	212 I
29	203 I		249 (	269	263	325	223	182	240	194	252 I	215 I
30	200 I		253 (	272	253	309	218	182	240	189	245 I	217 I
31	199 I		266 П		246		223	187		186		218 I
Средн.	192	201	218	255	276	305	279	201	228	209	241	214
Высш.	205	207	269	317	330	384	363	234	268	237	287	241
Низш.	182	194	203	228	244	259	215	177	189	186	177	201

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	235			
Высший	384	27.06		1
Низший при открытом русле	177	24.08	03.11	2
Низший зимний	158	17.11.2008		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 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	179	177	183	172	<u>204</u>	205	210	<u>209</u>	205	<u>205</u>	195	198
2	180	177	184	171	<u>210</u>	<u>204</u>	209	<u>208</u>	206	<u>217</u>	<u>186</u>	195
3	179	170	183	170	<u>204</u>	<u>203</u>	206	204	<u>209</u>	<u>218</u>	184	197
4	178	170	186	173	<u>204</u>	203	209	205	208	217	197	196
5	195	175	185	177	<u>204</u>	205	207	208	203	202	187	<u>196</u>
6	179	177	185	179	<u>204</u>	203	205	208	203	211	182	219
7	178	177	<u>187</u>	180	<u>205</u>	<u>204</u>	208	207	204	212	179	203
8	180	177	186	179	<u>204</u>	206	<u>211</u>	<u>205</u>	<u>206</u>	213	195	193)
9	184	179	185	173	<u>202</u>	206	209	<u>207</u>	204	205	194	194)
10	189	177	<u>170</u>	167	204	204	210	206	<u>206</u>	195	178	204)
11	187	176)	<u>170</u>	168	204	205	210	204	<u>206</u>	198	179	195)
12	189	183)	<u>170</u>	169	202	204	208	<u>204</u>	204	193	178	195)
13	190	183)	<u>171</u>	170	202	205	211	<u>204</u>	<u>204</u>	195	180	195)
14	189	180)	<u>172</u>	170	203	204	212	204	<u>203</u>	200	192	205)
15	175	180)	<u>173</u>	170	204	205	212	206	<u>205</u>	198	190	197
16	170	183)	<u>170</u>	168	203	206	211	204	204	199	199	196
17	170	179)	<u>170</u>	170	205	204	208	200	211	197	197	198
18	173	182)	<u>170</u>	166	207	201	209	204	197	200	189	198
19	174	180)	<u>171</u>	<u>167</u>	207	206	211	206	198	218	178	197
20	170	182)	<u>170</u>	<u>166</u>	203	211	210	205	198	190	177	196
21	168	183)	<u>173</u>	<u>167</u>	204	<u>202</u>	207	232	194	195	190	195
22	<u>169</u>	182)	177	<u>167</u>	205	211	<u>210</u>	227	193	192	178	197)
23	<u>169</u>	<u>189</u>)	<u>170</u>	<u>167</u>	206	207	<u>213</u>	232	204	188	189	197)
24	<u>171</u>	<u>188</u>)	<u>170</u>	<u>166</u>	205	201	218	<u>232</u>	198	197	178	196)
25	<u>176</u>	<u>189</u>)	<u>170</u>	223	<u>208</u>	207	210	225	217	197	<u>203</u>	197)
26	<u>173</u>	183)	<u>170</u>	<u>266</u>	207	200	<u>208</u>	219	218	189	177	198
27	175	184)	172	265	206	202	207	219	210	187	176	206
28	175	183)	<u>171</u>	296	205	203	206	220	192	202	178	<u>200</u>
29	178		<u>174</u>	<u>263</u>	205	208	206	221	208	203	178	189
30	176		179	236	205	<u>215</u>	<u>211</u>	206	190	<u>186</u>	187	189
31	179		<u>170</u>		206		210	206		188		<u>203</u>
Средн.	178	180	175	188	205	205	209	211	204	200	186	198
Высш.	195	189	189	298	238	238	243	238	233	220	218	230
Низш.	168	170	170	165	173	175	177	176	176	177	174	176

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	195			
Высший	298	26.04	29.04	2
Низший	165	19.04	24.04	6
За 1960 – 2009 гг.				
Средний	197			
Высший	496	26.04.88		1
Низший	67	28.03.87		1

Таблица 2.36 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 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	266)	<u>232</u>):	229)	252	<u>483</u>	270	<u>307</u>	293	273	275	281	275
2	266)	230)	228)	<u>250</u>	<u>459</u>	270	304	293	274	282	276	271
3	266)	229)	<u>228</u>)	254	453	<u>270</u>	300	301	273	282	267	274)
4	266)	230)	<u>228</u>)	262	448	277	280	298	271	283	271	277)
5	266)	229)	229)	263	448	319	278	292	274	282	267	<u>280</u>
6	<u>267</u>)	229)	235)	272	436	310	272	293	274	281	287	278
7	252)	228)	235)	325	417	<u>322</u>	271	293	271	282	299	271)
8	240)	228)	237)	332	389	312	270	295	267	282	297	267):
9	237)	227)	239	358	366	316	268	296	267	282	<u>308</u>	267):
10	236)	228)	238)	355	334	299	269	296	268	281	306	269):
11	234)	228):	237)	349	297	311	268	295	268	282	<u>307</u>	268)
12	235)	229):	236)	349	280	313	270	294	268	279	304	269):
13	235)	228):	240	348	264	309	268	<u>296</u>	269	282	293	268):
14	236)	228)	237	328	264	311	267	<u>303</u>	268	281	265)	272)
15	<u>234</u>)	229)	237	308	264	309	267	281	268	285	<u>271</u>)	269)
16	235)	228)	238	320	264	309	268	280	267	<u>271</u>	270	267)
17	234)	228):	239)	342	266	301	267	278	266	<u>270</u>	270)	268)
18	234)	229):	239)	355	269	300	267	273	264	<u>272</u>	268)	272)
19	234)	228)	240	384	267	314	267	274	264	<u>272</u>	267)	271)
20	232)	228)	239)	412	268	308	267	<u>270</u>	<u>269</u>	274	266)	272
21	233):	228):	239)	455	268	319	267	276	268	270	269)	267
22	233):	228):	237)	501	<u>266</u>	319	267	274	270	271	269	269)
23	233):	228):	239)	528	269	309	267	275	270	278	267	267):
24	233)	229):	239	559	<u>266</u>	314	269	274	268	285	280	266)
25	234)	229):	240	563	265	<u>317</u>	269	274	267	289	283)	266)
26	233)	229)	244	557	273	314	268	275	<u>293</u>	290	276	267)
27	235)	<u>229</u>)	251	557	267	310	266	274	280	297	269)	263)
28	235)	229)	251	552	268	309	266	274	276	<u>304</u>	270)	263)
29	232)		252	529	268	308	266	273	272	<u>309</u>	267	261)
30	233)		256	506	270	307	<u>266</u>	<u>273</u>	276	298	269	251)
31	233):		<u>265</u>		270		285	275		281		<u>236</u>)
Средн.	241	299	239	391	319	306	273	284	271	282	279	268
Вышш.	271	233	267	563	485	333	313	309	306	321	317	282
Низш.	230	224	225	244	257	265	264	269	259	262	254	233

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	288			
Высший	563	25.04		1
Низший	224	27.02		1

За 1988-91, 93-97, 99 – 2009 гг.

Средний	298			
Высший	602	26.04.64		1
Низший	213	03.02.89		1

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

2009 г.

б. р. Ертис – г. Семипалатинск

Отметка нуля поста 185. 56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	170)*	247 I	217 I	123)x	330	119	154	143	121	126	128	118)*
2	256)*	241 I	215 I	118)x	303	119	151	137	120	129	130	119)*
3	311)*	240 I	210 I	111)x	303	115	147	140	121	129	126	119)*
4	365)*	243 I	208 I	119)x	293	120	132	144	120	129	121	144)*
5	386)*	242 I	208 I	119)x	291	153	131	136	120	128	123	128)*
6	439 I	237 I	210 I	118)x	279	181	125	136	120	131	118	120)*
7	393 I	238 I	218 I	139)x	270	168	124	132	120	127	149	119)*
8	379 I	240 I	226 I	174)x	241	172	123	132	119	128	148	118)*
9	362 I	238 I	229 I	213)x	218	159	122	143	119	128	147	116)*
10	343 I	231 I	229 I	205)x	195	154	123	140	119	128	148	117)*
11	353 I	225 I	220 I	198)x	163	152	120	139	117	127	144	118)*
12	347 I	216 I	209 I	199)x	144	158	119	144	118	129	144	117)*
13	328 I	212 I	209 I	191)x	122	154	122	145	118	128	138	117)*
14	323 I	221 I	215 I	183)x	117	157	120	145	119	127	124	117)*
15	305 I	231 I	220 I	170)x	115	155	119	141	119	125	120)	129)*
16	300 I	233 I	223 I	162)x	115	154	119	128	118	127	120)	119)*
17	319 I	222 I	217 I	183)x	117	145	119	129	119	122	119)	117)*
18	303 I	218 I	213 I	196)x	118	143	119	126	118	121	119)	117)*
19	293 I	220 I	210 I	211	117	145	119	123	119	122	119)	117)*
20	286 I	224 I	208 I	234	118	156	118	120	119	123	117)	116)*
21	284 I	221 I	206 I	268	117	158	120	120	118	121	118)	117)*
22	275 I	212 I	206 I	308	117	158	117	121	120	121	118)	119)*
23	265 I	215 I	208 I	344	118	160	117	120	122	121	117)	120)*
24	270 I	220 I	211 I	370	115	158	119	120	121	137	118)	202)*
25	279 I	216 I	211 I	392	119	167	119	120	119	137	122)	398)*
26	279 I	217 I	218 I	369	118	157	120	119	128	138	131)	386)*
27	280 I	217 I	231 I	389	118	162	118	119	139	143	127)	386)*
28	277 I	215 I	238 I	387	118	165	119	119	135	144	117)	386 I
29	270 I		217 I	381	119	166	118	119	125	151	117)	380 I
30	267 I		193 I	363	119	156	117	119	125	148	118)	370 I
31	257 I		162)Л		119		132	119		140		361 I
Средн.	309	227	213	231	170	153	124	130	121	130	127	181
Высш.	445	255	242	393	336	190	154	146	148	162	158	401
Низш.	157	205	134	102	110	112	116	116	113	114	110	114

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	176			
Высший	445	06.01		1
Низший при открытом русле	110	24.05	04.11	2
Низший зимний	113	10.12.2008		1

За 1960-2009 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

2009 г.

7¹. р. Ертис - с. Семиярка

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	259 Z<	191]	148 ⊥	154 ⊥	327	30	86	34	35	39	63	35)*
2	263 Z<	190]	148 ⊥	163 ⊥	298	30	80	55	36	40	52	31)*
3	264 Z<	187]	146 ⊥	172 ↑	278	31	76	61	35	45	46	40)Ш
4	263 Z<	180]	145 ⊥	171 ↑	261	30	73	61	36	44	46	61)Ш
5	259 Z<	175]	142 ⊥	166 ↑	246	29	61	66	35	45	39	57)Ш
6	259 Z<	177]	141 ⊥	167 ↑	237	35	54	65	36	45	34	110)Ш
7	261 Z<	178]	140 ⊥	172 ↑	236	73	45	59	36	45	34	213 Z<
8	259 Z<	175]	140 ⊥	173 ↑	216	90	40	55	36	46	48):	187 Z<
9	253 Z<	173]	141 ⊥	202 ↑<	195	88	38	52	36	44	80)*	189 Z<
10	233 I<	173]	143 ⊥	235 ↑<	168	87	37	55	35	43	96)*	168 Z<
11	214]	171]	146 ⊥	502 П<	144	76	37	61	35	43	89)Ш	149 Z<
12	208]	171]	146 ⊥	525 П<	110	69	37	60	33	44	77)Ш	155 Z<
13	204]	170]	146 ⊥	476 x<	79	74	35	61	33	44	74)Ш	167 Z<
14	210]	168 ⊥	144 ⊥	243 x	56	76	35	66	34	44	83)Ш	183 Z<
15	214]	156 ⊥	141 ⊥	118 x	42	74	34	68	34	43	69)Ш	191 Z<
16	210]	154 ⊥	140 ⊥	104 x	36	74	35	67	33	42	58)Ш	201 Z<
17	211]	154 ⊥	141 ⊥	80 x	34	70	34	56	34	42	59)Ш	212 Z<
18	209]	158 ⊥	142 ⊥	95 x	33	66	36	47	34	39	67)Ш	220 Z<
19	199]	164 ⊥	142 ⊥	117 x	33	64	35	46	35	34	54)Ш	223 Z<
20	204]	159 ⊥	140 ⊥	130 x	33	63	35	40	33	34	52)Ш	225 Z<
21	209]	151 ⊥	139 ⊥	152 x	31	70	35	35	33	35	55)Ш	224 Z<
22	200]	153 ⊥	138 ⊥	158	31	78	36	34	32	35	61)Ш	220 Z<
23	193]	156 ⊥	137 ⊥	176	31	76	36	35	32	34	41)*	218 Z<
24	191]	156 ⊥	135 ⊥	225	32	80	35	35	34	34	34)*	212 Z<
25	185]	152 ⊥	134 ⊥	296	31	78	34	34	34	50	35)*	197 Z<
26	182]	150 ⊥	135 ⊥	319	30	83	33	34	32	55	41)*	173 Z<
27	183]	150 ⊥	135 ⊥	330	30	81	35	34	32	56	51)*	167 Z<
28	189]	148 ⊥	135 ⊥	331	29	84	33	34	32	57	39)*	179 Z<
29	193]		138 ⊥	339	29	87	34	33	55	64	34)*	180 Z<
30	194]		147 ⊥	342	30	87	34	34	47	67	39)*	178 Z<
31	194]		154 ⊥		30		33	34		74		180]<
Средн.	218	166	142	228	110	68	43	49	36	45	55	166
Высш.	264	191	154	560	333	91	87	68	60	75	101	225
Низш.	181	148	133	80	29	28	32	32	31	33	33	30

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	111			
Высший	560*	11.04		1
Низший при открытом русле	28	05.06		1
Низший зимний	24	22.11	25.11.2008	3

За 1960 - 2009 гг.

Средний	122			
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

2009 г.

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

Отметка нуля поста 100.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	211 Z	182 Z	170 Z	<u>158 Z</u>	543	205	280	196	192	214	235	219 Z
2	204 Z	191 Z	172 Z	164 Z	548	207	283	196	187	224	243	218 Z
3	198 Z	194 Z	173 Z	171 Z	553	208	<u>284</u>	197	197	219	254	211 Z
4	202 Z	192 Z	169 Z	177 x	558	208	<u>283</u>	201	199	208	250	205 Z
5	213 Z	190 Z	167 Z	182 x	563	208	276	219	196	211	238	208 Z
6	222 Z	187 Z	164 Z	197 Л	567	206	270	234	195	212	224	199 Z
7	219 Z	185 Z	163 Z	215 x	569	204	262	234	195	215	220	193 Z
8	223 Z	180 Z	160 Z	217 x	568	<u>202</u>	250	238	195	216	216)Ш	248 Z
9	223 Z	181 Z	158 Z	218 Л	564	213	234	242	195	214	204)Ш	263 Z
10	225 Z	188 Z	156 Z	231 Л	558	255	225	241	193	215	196)Ш	246 Z
11	228 Z	198 Z	157 Z	245 x	550	282	219	234	198	213	242 Z	235 Z
12	224 Z	202 Z	158 Z	288 Л	537	290	210	227	199	211	243 Z	228 Z
13	215 Z	193 Z	162 Z	337 Л	513	288	211	229	200	211	229 Z	215 Z
14	204 Z	186 Z	162 Z	370 x	475	280	210	233	<u>202</u>	211	242 Z	203 Z
15	200 Z	184 Z	165 Z	387	429	270	210	236	200	212	<u>264 Z</u>	186 Z
16	195 Z	182 Z	167 Z	402 x	374	266	207	241	198	210	258 Z	174 Z
17	186 Z	187 Z	166 Z	422 x	324	274	205	244	198	208	235 Z	<u>170 Z</u>
18	182 Z	192 Z	164 Z	401	284	274	203	246	199	204	209 Z	172 Z
19	187 Z	177 Z	163 Z	356	255	272	203	<u>250</u>	196	205	193 Z	182 Z
20	188 Z	179 Z	164 Z	320	241	269	204	234	198	203	185 Z	192 Z
21	191 Z	<u>170 Z</u>	164 Z	312	235	263	204	222	199	196	181 Z	210 Z
22	193 Z	179 Z	164 Z	334	230	269	206	218	194	190	181 Z	236 Z
23	193 Z	180 Z	162 Z	354	226	254	203	212	<u>201</u>	<u>188</u>	182 Z	263 Z
24	212 Z	178 Z	160 Z	382	222	266	200	200	<u>200</u>	<u>190</u>	178 Z	266 Z
25	210 Z	176 Z	160 Z	418	222	273	199	202	196	198	177 Z	267 Z
26	200 Z	176 Z	157 Z	455	220	273	199	202	198	194	181 Z	263 Z
27	191 Z	176 Z	155 Z	484	220	274	199	197	197	195	189 Z	257 Z
28	183 Z	174 Z	153 Z	507	210	273	199	198	198	203	196 Z	249 Z
29	174 Z		<u>152 Z</u>	522	210	278	199	197	196	205	205 Z	237 Z
30	169 Z		<u>152 Z</u>	<u>536</u>	<u>206</u>	278	<u>194</u>	194	199	215	211 Z	226 Z
31	171 Z		156 ↑		208		<u>195</u>	<u>195</u>		<u>229</u>		214 Z
Средн.	201	184	162	325	387	253	223	220	197	208	215	221
Высш.	228	202	173	538	569	290	284	251	204	230	267	267
Низш.	168	168	151	157	205	201	192	193	187	188	177	168

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	233			
Высший	569	07.05		1
Низший при открытом русле	187	02.09		1
Низший зимний	150	09.12.2008		1

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

2009 г.

10. р. Ертис – аул Жанабет

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	216 Z	209 I	205 I	220 ↑	367	193	235	169	<u>171</u>	166	<u>171</u>	232 ↑
2	221 Z	206 I	<u>204</u> I	224 ↑	377	188	236	170	<u>167</u>	166	182	236 Z
3	224 Z	204 I	205 I	231 ↑	383	191	237	168	166	168	193	242 Z
4	224 Z	205 I	205 I	238 ↑	389	188	239	166	163	177	202	246 Z
5	222 Z	208 I	206 I	250 (	393	186	241	167	161	185	210	241 Z
6	219 Z	211 I	207 I	271 (	398	186	242	169	164	186	215	232 Z
7	220 Z	217 I	208 I	294 (	403	184	240	175	165	184	212	228 Z
8	222 Z	214 I	208 I	308 (	406	182	236	185	165	182	204)	224 Z
9	228 Z	212 I	208 I	300 Л	408	180	231	194	163	182	200)*	216 Z
10	233 Z	212 I	208 I	238 N	411	<u>178</u>	224	199	162	183	210)*	202 Z
11	237 Z	210 I	208 I	205	413	<u>179</u>	215	202	162	183	234)*	189 Z
12	240 Z	207 I	207 I	193	416	191	206	203	163	184	224 Z	183 Z
13	243 Z	207 I	206 I	198	419	214	197	203	164	183	216 Z	180 Z
14	247 Z	208 I	207 I	218	423	232	191	200	166	183	209 Z	181 Z
15	249 Z	210 I	208 I	243	429	239	186	197	167	182	208 Z	183 Z
16	246 Z	211 I	210 I	275	435	241	183	195	169	181	214 Z	184 Z
17	242 Z	211 I	213 I	296	439	237	182	197	170	181	224 Z	185 Z
18	234 Z	212 I	214 I	310	443	233	181	201	169	181	235 Z	182 Z
19	226 Z	210 I	214 I	322	444	234	178	204	168	180	246 Z	180 Z
20	220 Z	208 I	215 I	329	439	235	177	208	167	179	<u>248</u> Z	179 Z
21	217 Z	207 I	215 I	325	422	235	175	210	167	178	<u>246</u> Z	<u>179</u> Z
22	215 Z	205 I	216 I	314	390	233	175	208	166	176	239 Z	183 I
23	213 Z	202 I	218 I	300	352	230	176	200	166	173	233 Z	191 I
24	213 Z	202 I	219 I	288	311	227	176	193	166	169	226 Z	200 I
25	<u>210</u> Z	<u>200</u> I	219 I	286	278	223	175	187	165	164	223 Z	209 I
26	<u>211</u> Z	206 I	219 I	297	256	223	173	179	167	162	222 Z	219 I
27	213 Z	207 I	219 ↑	312	239	227	172	175	167	163	220 Z	229 I
28	215 Z	207 I	220 ↑	329	229	231	171	173	167	164	220 Z	238 I
29	216 Z		221 ↑	345	219	233	170	171	166	165	223 Z	246 I
30	217 Z		220 ↑	<u>358</u>	208	234	169	170	166	166	226 Z	251 I
31	214 Z		220 ↑		<u>199</u>		169	174		167		255 I
Средн.	225	208	212	277	366	213	199	187	166	176	218	210
Высш.	249	217	221	362	444	241	242	210	172	186	248	255
Низш.	210	199	203	193	197	177	169	166	161	162	168	178

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	222			
Высший	444	19.05		1
Низший при открытом русле	161	05.09		1
Низший зимний	157	01.12.2008		1
За 1979 - 2009 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

2009 г.

11. р. Ертис – аул Ертис

Отметка нуля поста 85.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>85</u> Z	101 Z	94 I	103 I	248	76	113	45	43	40	<u>55</u>	105 Z
2	92 Z	97 Z	92 I	105 I	257	71	116	44	41	39	63	111 Z
3	98 Z	94 Z	92 I	110 ↑	262	69	117	41	40	44	70	117 Z
4	100 Z	93 Z	<u>90</u> I	115 ↑	269	66	118	40	38	52	77	122 Z
5	99 Z	96 Z	92 I	125 (	275	64	121	40	<u>37</u>	58	86	119 Z
6	98 Z	97 Z	94 I	140 (	281	62	121	42	39	60	91	113 Z
7	97 Z	101 Z	94 I	161 (	285	61	121	48	40	60	91	107 Z
8	100 Z	105 Z	94 I	181 (	289	59	118	57	40	57	87)	104 Z
9	106 Z	107 Z	94 I	199 Л	292	56	112	67	38	57	86)*	99 Z
10	111 Z	109 I	94 I	169 Л	296	54	106	74	37	57	114)*	85 Z
11	116 Z	104 I	94 I	119 x	299	53	97	78	37	57	86)Ш	72 Z
12	120 Z	100 I	93 I	89 x	301	66	87	79	37	58	79 Z	63 Z
13	123 Z	100 I	91 I	<u>80</u>	304	86	79	79	38	59	70 Z	59 Z
14	127 Z	99 I	92 I	93	309	105	70	77	40	58	66 Z	58 Z
15	129 Z	100 I	93 I	118	315	116	64	74	41	56	63 Z	60 Z
16	130 Z	100 I	95 I	147	320	120	61	72	42	55	69 Z	63 Z
17	125 Z	101 I	97 I	169	325	117	59	74	43	55	78 Z	65 Z
18	120 Z	101 I	98 I	186	330	114	56	76	43	55	96 Z	61 Z
19	112 Z	100 I	99 I	201	333	114	55	79	42	54	108 Z	57 Z
20	107 Z	98 I	99 I	209	333	115	52	84	43	54	116 Z	55 Z
21	104 Z	97 I	99 I	209	322	115	50	86	40	51	119 Z	53 Z
22	103 Z	96 I	100 I	200	298	114	50	<u>85</u>	40	50	116 Z	57 Z
23	102 Z	93 I	101 I	186	261	111	51	79	40	48	111 Z	67 Z
24	101 Z	91 I	102 I	173	219	106	51	71	40	43	106 Z	76 Z
25	100 Z	94 I	103 I	173	181	103	51	64	39	39	102 Z	86 Z
26	99 Z	95 I	103 I	181	152	101	49	57	40	37	100 Z	96 Z
27	100 Z	96 I	103 I	195	132	105	47	51	40	37	98 Z	106 Z
28	103 Z	97 I	103 I	210	118	109	46	49	41	39	97 Z	116 Z
29	104 Z		104 I	225	105	113	45	45	41	39	98 Z	125 Z
30	105 Z		104 I	<u>236</u>	96	113	<u>46</u>	44	41	41	101 Z	130 Z
31	104 Z		103 I		<u>84</u>		46	43		47		134 Z
Средн.	107	99	97	160	255	91	77	63	40	50	90	88
Высш.	130	109	104	240	333	120	121	86	43	60	119	134
Низш.	84	91	89	78	81	53	45	40	36	37	53	53

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	101			
Высший	333	19.05	20.05	2
Низший при открытом русле	36	05.09		1
Низший зимний	19	13.12.2008		1
За 1960 – 2009 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

2009 г.

12. р. Ертис – с. Прииртышское

Отметка нуля поста 78.813 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>407 I</u>	413 I	407 I	423 I	519	395	417	365	366	<u>362</u>	<u>366</u>	429 Z
2	410 I	411 I	407 I	423 I	531	389	421	364	363	<u>361</u>	375	432 Z
3	414 I	409 I	407 I	424 I	538	385	422	363	362	<u>361</u>	381	436 Z
4	418 I	406 I	407 I	428 (	544	382	423	<u>362</u>	361	<u>362</u>	386	441 Z
5	420 I	405 I	408 I	433 (	549	379	425	<u>361</u>	360	367	393	<u>445 Z</u>
6	420 I	<u>405 I</u>	<u>408 I</u>	440 (	554	377	427	<u>361</u>	<u>359</u>	376	400	443 Z
7	419 I	410 I	409 I	446 (	557	375	428	<u>362</u>	<u>359</u>	377	407)*	441 Z
8	417 I	414 I	410 I	462 (	563	374	428	366	360	377	425)*	437 Z
9	419 I	415 I	411 I	478 (	567	373	425	373	360	376	422)III	435 Z
10	423 I	416 I	411 I	497 (	570	371	420	383	360	375	400)III	431 Z
11	427 I	415 I	410 I	523 (	573	<u>370</u>	415	388	359	375	427)III	422 Z
12	432 I	415 I	410 I	<u>533 Л</u>	577	<u>371</u>	408	391	359	376	449 Z	412 Z
13	434 I	413 I	411 I	511 x	580	381	400	393	359	376	439 Z	403 Z
14	437 I	411 I	411 I	434 x	583	398	391	394	360	376	436 Z	401 Z
15	439 I	411 I	410 I	418 x	587	413	386	392	361	375	432 Z	400 Z
16	441 I	410 I	411 I	433	590	421	380	390	362	375	430 Z	399 Z
17	442 I	411 I	412 I	446	595	425	378	388	364	374	427 Z	401 Z
18	439 I	413 I	414 I	463	600	423	376	388	364	374	432 Z	403 Z
19	435 I	413 I	415 I	477	602	423	374	390	364	373	437 Z	403 Z
20	429 I	411 I	416 I	487	604	421	373	394	363	373	446 Z	402 Z
21	425 I	410 I	417 I	493	605	422	372	397	363	373	<u>453 Z</u>	399 Z
22	419 I	409 I	417 I	492	599	422	372	401	362	373	<u>454 Z</u>	398 Z
23	415 I	409 I	418 I	484	583	420	372	398	361	372	<u>453 Z</u>	399 Z
24	412 I	407 I	419 I	472	557	419	371	394	361	372	<u>447 Z</u>	401 Z
25	412 I	406 I	420 I	465	522	415	370	388	361	369	<u>442 Z</u>	411 I
26	411 I	406 I	421 I	466	488	412	370	383	362	368	<u>438 Z</u>	417 I
27	411 I	407 I	421 I	473	460	411	368	378	362	363	<u>435 Z</u>	423 I
28	412 I	407 I	421 I	484	439	413	366	372	363	<u>361</u>	<u>433 Z</u>	427 I
29	413 I		421 I	498	425	417	366	368	363	<u>361</u>	<u>431 Z</u>	429 I
30	414 I		423 I	509	412	417	<u>365</u>	367	363	<u>361</u>	<u>429 Z</u>	433 I
31	415 I		423 I		<u>404</u>		<u>365</u>	366		<u>362</u>		435 I
Средн.	422	410	414	467	544	400	393	380	362	370	424	419
Высш.	442	416	423	550	605	425	428	401	366	377	454	446
Низш.	406	404	407	397	401	370	364	361	358	361	364	398

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	417			
Высший	605	21.05		1
Низший при открытом русле	358	06.09	07.09	2
Низший зимний	357	19.11	20.11.2008	2

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

2009 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	101 I	100 I	95 I	<u>107</u>	<u>126</u>	102	100	95	91	95	93	95 I
2	103 I	98 I	94 I	110	133	103	98	94	93	94	93	96 I
3	105 I	98 I	94 I	115	133	100	97	94	95	94	92	94 I
4	103 I	97 I	93 I	118	<u>135</u>	100	97	94	93	95	93	96 I
5	102 I	96 I	94 I	118	135	100	96	<u>94</u>	92	94	94	98 I
6	102 I	99 I	93 I	124	131	101	96	94	92	94	97	100 I
7	101 I	98 I	93 I	127	124	100	96	93	91	94	95	97 I
8	102 I	100 I	97 I	124	121	101	96	92	92	94	94	96 I
9	103 I	102 I	93 I	121	120	102	95	92	93	94	94	<u>95</u> I
10	103 I	99 I	96 I	123	117	100	96	92	93	94	97)	99 I
11	105 I	<u>94</u> I	92 I	123	118	104	94	93	92	94	96 Z	97 I
12	103 I	98 I	92 I	125	119	102	95	93	92	94	97 Z	98 I
13	103 I	99 I	93 I	128	118	103	95	93	91	94	97 Z	98 I
14	104 I	101 I	92 I	134	121	103	95	92	92	94	96 Z	97 I
15	107 I	<u>102</u> I	94 I	133	120	100	95	93	<u>90</u>	94	94 Z	99 I
16	105 I	<u>98</u> I	94 I	<u>134</u>	122	99	94	93	92	93	98 Z	100 I
17	104 I	96 I	94 I	124	119	99	95	<u>92</u>	97	93	101 Z	99 I
18	105 I	<u>94</u> I	<u>92</u> I	117	119	99	96	<u>92</u>	96	93	100 Z	<u>104</u> I
19	105 I	95 I	96 I	117	122	99	95	<u>91</u>	93	93	99 Z	101 I
20	105 I	95 I	94 I	116	118	101	95	<u>92</u>	93	94	100 Z	100 I
21	105 I	96 I	95 I	119	120	100	95	92	92	93	100 Z	99 I
22	106 I	96 I	95 I	122	116	99	94	94	92	93	100 I	99 I
23	105 I	<u>94</u> I	94 I	123	112	99	94	94	<u>101</u>	94	100 I	99 I
24	101 I	<u>94</u> I	93 Z	124	114	99	95	94	95	94	99 I	94 I
25	<u>100</u> I	95 I	94 Z	126	113	<u>99</u>	95	92	95	93	98 I	95 I
26	101 I	95 I	95)	126	111	99	<u>94</u>	92	94	93	96 I	97 I
27	102 I	97 I	97)	123	110	<u>98</u>	<u>93</u>	92	94	93	<u>93</u> I	97 I
28	101 I	100 I	98)	122	109	<u>98</u>	<u>94</u>	<u>91</u>	95	<u>93</u>	<u>93</u> I	95 I
29	100 I		102)	119	106	<u>99</u>	95	<u>92</u>	96	<u>95</u>	95 I	95 I
30	102 I		<u>106</u>)	124	105	100	95	94	95	93	97 I	97 I
31	100 I		<u>107</u>		<u>105</u>		95	93		<u>93</u>		98 I
Средн.	103	97	95	122	120	100	95	93	93	94	96	98
Высш.	107	102	108	137	136	104	100	95	102	95	101	105
Низш.	98	93	90	104	102	98	93	91	89	92	92	92

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	101		
Высший	137	16.04	1
Низший при открытом русле	89	15.09	1
Низший зимний	90	18.03	1

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

2009 г.

14¹. 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	312 I<	334 I<	330 I<	353 I<	267	285	269	262	246	242	243	248ZIII
2	312 I<	334 I<	330 I<	353 I<	268	279	269	262	246	242	243	255ZIII
3	314 I<	335 I<	331 I<	357 I<	268	277	267	262	247	242	243	294 Z<
4	315 I<	336 I<	331 I<	359 I<	269	276	267	262	245	243	243	336 Z<
5	317 I<	336 I<	332 I<	359 I<	271	275	267	260	243	243	243	350 Z<
6	318 I<	334 I<	332 I<	369 I<	281	273	266	257	244	243	243	353 Z<
7	326 I<	335 I<	333 I<	376ПР	290	272	264	254	244	242	242	358 Z<
8	334 I<	335 I<	333 I<	373ПР	291	276	264	253	245	242	242	359 I<
9	332 I<	336 I<	334 I<	362)	292	277	264	251	244	242	244	363 I<
10	333 I<	335 I<	333 I<	349)	291	273	262	251	244	242	245	365 I<
11	334 I<	334 I<	332 I<	334)	288	272	261	250	245	242	246)	361 I<
12	335 I<	332 I<	332 I<	313)	283	273	261	249	245	243	248)	361 I<
13	335 I<	332 I<	334 I<	310)	281	274	261	248	245	243	247)	373 I<
14	333 I<	334 I<	335 I<	309)	282	272	263	247	245	243	243)III	398 I<
15	334 I<	335 I<	336 I<	310)	281	272	264	247	244	241	243)III	400 I<
16	335 I<	336 I<	335 I<	320)	279	272	263	247	245	242	243)III	400 I<
17	335 I<	335 I<	335 I<	325)	279	273	265	247	247	241	244)III	400 I<
18	337 I<	333 I<	333 I<	323	283	271	266	247	247	240	243)III	402 I<
19	335 I<	333 I<	333 I<	321	289	271	266	246	245	241	242)III	407 I<
20	334 I<	335 I<	333 I<	318	285	273	268	246	245	241	242)III	407 I<
21	332 I<	335 I<	333 I<	315	282	272	267	247	245	241	243)III	406 I<
22	332 I<	335 I<	333 I<	308	286	273	268	249	245	241	245)III	409 I<
23	334 I<	335 I<	335 I<	306	284	271	268	249	244	241	248)III	409 I<
24	334 I<	333 I<	336 I<	305	282	271	266	249	244	240	248)III	406 I<
25	335 I<	333 I<	335 I<	284	284	270	264	247	242	241	247)III	404 I<
26	334 I<	331 I<	335 I<	259	285	269	264	246	243	241	247ZIII	405 I<
27	332 I<	331 I<	334 I<	259	286	271	263	245	243	241	246ZIII	405 I<
28	334 I<	330 I<	336 I<	261	286	272	264	244	243	241	246ZIII	405 I<
29	335 I<		343 I<	264	285	273	264	245	243	242	248ZIII	404 I<
30	335 I<		351 I<	267	283	273	264	245	243	242	248ZIII	403 I<
31	335 I<		351 I<		285		264	246		242		404 I<
Средн.	330	334	335	321	282	273	265	250	245	242	245	376
Высш.	337	336	354	379	293	286	270	262	248	243	248	411
Низш.	311	330	330	258	267	268	260	243	242	240	241	246

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	292			
Высший	411*	23.12		1
Низший при открытом русле	240	18.10	25.10	7
Низший зимний	240	14.11.2008		1

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

2009 г.

15¹. р. Улькен Бокен – с. Джумба

Отметка нуля поста 690.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	193 I	187 I	187 I	261 Z	252	208	191	179	174	174	173	193 I
2	193 I	187 I	188 I	253 Z	253	207	191	179	175	174	172	193 I
3	193 I	186 I	188 I	249 Z	267	210	188	180	174	174	172	194 I
4	193 I	186 I	188 I	249 Z	275	211	188	180	174	174	172	194 I
5	193 I	186 I	189 I	252 Z	270	209	187	179	174	173	181	194 I
6	193 I	186 I	189 I	245 Z	266	208	186	179	174	173	189	193 I
7	192 I	186 I	190 I	230 Z	257	207	185	178	173	173	182)	193 I
8	192 I	185 I	190 I	230 Z	250	206	185	177	173	173	178)	194 I
9	192 I	185 I	190 I	228 Z	238	203	184	176	173	172	179)	195 I
10	191 I	185 I	191 I	228 Z	227	203	183	174	173	172	179)	195 I
11	191 I	185 I	191 I	227)	220	203	182	175	173	172	180 Z	195 I
12	190 I	185 I	191 I	229	213	203	182	176	172	172	180 Z	195 I
13	190 I	184 I	192 I	232	211	202	182	176	172	172	181 I	196 I
14	190 I	184 I	192 I	234	212	201	181	175	173	172	181 I	196 I
15	190 I	184 I	192 I	236	213	201	181	175	172	171	182 I	196 I
16	189 I	184 I	193 I	237	214	200	181	174	173	171	183 I	196 I
17	189 I	184 I	193 I	236	220	200	180	174	174	171	183 I	197 I
18	189 I	184 I	194 I	231	226	198	182	173	174	171	183 I	197 I
19	189 I	183 I	194 I	225	223	197	183	173	173	171	184 I	197 I
20	189 I	183 I	195 I	221	219	196	183	173	172	170	184 I	197 I
21	188 I	184 I	196 I	226	218	195	182	176	172	170	185 I	197 I
22	187 I	184 I	196 I	239	219	194	182	178	172	171	186 I	197 I
23	187 I	185 I	197 I	248	217	193	181	176	171	171	187 I	198 I
24	187 I	185 I	198 I	255	218	192	181	174	171	171	187 I	199 I
25	188 I	186 I	200 I	262	220	195	181	174	171	171	188 I	199 I
26	188 I	186 I	200 I	265	216	193	180	174	172	172	189 I	199 I
27	188 I	186 I	200 I	265	216	192	180	174	173	172	190 I	199 I
28	187 I	187 I	199 I	257	212	192	181	174	176	172	191 I	198 I
29	187 I		198 I	253	209	191	181	175	175	173	192 I	198 I
30	187 I		204 Z	255	207	191	180	175	174	173	193 I	198 I
31	187 I		252 Z		209		181	175		173		198 I
Средн.	190	185	195	242	229	200	183	176	173	172	183	196
Высш.	193	187	256	269	279	212	192	181	177	174	193	199
Низш.	187	183	187	219	207	191	179	172	171	170	172	193

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	194			
Высший	279	04.05		1
Низший при открытом русле	170	20.10	22.10	3
Низший зимний	176	11.11.2008		1

За 1953 - 2009 гг.

Средний	169			
Высший	393	08.05.2001		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
16¹. р. Куршим – с. Вознесенка

2009 г.

Отметка нуля поста 474.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	170 ZШ	165]	156]	201)x	169	154	169	120	90	100	92	211Z<
2	170 ZШ	166]	154]	225)	166	158	166	120	90	99	89	233Z<
3	169 ZШ	171]	157]	235)	181	158	159	118	90	99	89	214Z<
4	169 ZШ	170]	155]	230)	259	157	154	114	91	99	89	191Z<
5	168 ZШ	172]	156]	190)	269	154	150	112	91	97	89	184Z<
6	168]	171]	157]	155	246	149	146	113	91	100	106	185Z<
7	168]	169]	159]	155	221	152	140	111	91	99	125	199Z<
8	169]	170]	158]	153	211	169	139	110	92	98	122	233Z<
9	167]	173]	156]	151	205	181	138	108	92	97	113	222Z<
10	169]	172]	159]	145	202	186	136	103	92	96	108	208Z<
11	170]	171]	159]	143	203	208	137	97	92	95	101)Ш	206Z<
12	171]	169]	161]	140	208	210	138	96	91	95	98)Ш	199Z<
13	170]	169]	159]	139	218	218	138	95	90	95	96)Ш	189Z<
14	172]	170]	161]	137	221	212	137	94	90	93	110)Ш	188Z<
15	172]	169]	163]	138	233	205	135	94	90	92	135Z<	187Z<
16	173]	170]	163]	147	234	189	132	93	90	92	153Z<	195Z<
17	171]	171]	164]	148	222	174	130	92	93	91	175Z<	200Z<
18	170]	169]	162]	140	214	164	128	89	99	92	169Z<	204Z<
19	169]	167]	166]	136	224	157	128	89	99	92	165Z<	201Z<
20	168]	167]	167]	135	219	152	128	88	100	93	163Z<	206Z<
21	167]	166]	169]	136	206	180	125	87	101	93	171Z<	216Z<
22	167]	166]	172]	142	201	199	124	87	101	92	174Z<	230Z<
23	165]	168]	171]	148	199	195	123	88	103	92	175Z<	222Z<
24	161]	169]	171]	153	194	201	123	89	113	92	213Z<	243Z<
25	160]	165]	172]	164	184	200	125	89	119	92	209Z<	228Z<
26	162]	163]	172]	177	179	195	124	88	115	92	213Z<	224Z<
27	160]	159]	173]	187	174	184	123	88	110	92	226Z<	218Z<
28	159]	157]	175]	198	169	171	123	88	107	91	197Z<	219Z<
29	159]		178)x	185	166	161	123	87	108	91	189Z<	218Z<
30	156]		189)x	177	164	167	123	89	104	92	184Z<	219Z<
31	156]		188)x		158		121	91		94		217Z<
Средн.	167	168	165	164	204	179	131	98	98	94	145	210
Высш.	173	173	190	240	275	229	169	121	125	100	235	246
Низш.	156	156	154	134	157	148	120	86	89	90	88	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	152			
Высший	275	04.05		1
Низший при открытом русле	86	21.08	30.08	3
Низший зимний	74	17.11.2008		1

За 1933-2009 гг.

Средний	130			
Высший	418	13.05.37		1
Низший при открытом русле	20	15.11.33		1
Низший зимний	12	14.11.35		1

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

2009 г.

17. р. Нарын - с. Улькен Нарын

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	106)	109)*	108)	129	143	<u>129</u>	<u>142</u>	129	<u>124</u>	127	128	125)
2	106)	109)	108)	<u>129</u>	144	130	140	130	<u>126</u>	127	128	122)*
3	106 Z	110)	108)	131	147	131	139	129	127	127	128	120)*
4	106)	111)	108)	136	<u>158</u>	131	137	129	127	<u>127</u>	128	118)*
5	106)	111)	108)	142	159	130	137	128	126	<u>126</u>	131	117)*
6	106)	111)	108)	146	156	129	137	128	126	<u>126</u>	141	119)
7	106)	110)	108)	148	153	131	137	128	126	<u>126</u>	<u>152</u>	121)
8	106)	110)	109)	148	147	132	135	128	126	<u>126</u>	<u>154</u>	120)Ш
9	106)	111)	111)	<u>149</u>	142	134	133	126	126	<u>126</u>	148)	121)Ш
10	105)	113)	111)	146	139	137	133	<u>125</u>	126	<u>126</u>	140)	<u>129</u>)Ш
11	105)	113)*	111)	143	136	139	133	<u>124</u>	126	<u>126</u>	134)	127)Ш
12	105)	112)Ш	111)*	141	135	136	132	126	126	<u>127</u>	127)*	126)Ш
13	105)	110)	113)	142	134	136	132	126	126	127	124)*	125 Z
14	105)	109)	115	143	134	138	131	126	126	127	123)*	124 Z
15	107)	109)	116	145	134	137	131	125	<u>124</u>	127	120)	118 Z
16	107)	109)	117	147	134	136	131	125	<u>125</u>	127	<u>118</u>)	115)
17	108)	109)	118)	147	133	136	130	125	127	<u>127</u>	120)	114)
18	108)	<u>108</u>)	116)*	142	133	135	130	125	130	<u>126</u>	121)	113)
19	108)	<u>109</u>)	116)	140	136	135	130	<u>125</u>	130	<u>126</u>	123)	113)
20	108)*	109)	116)	138	136	138	131	124	128	<u>126</u>	125)	114)
21	106)*	109)	116)	138	138	147	131	<u>125</u>	127	<u>127</u>	124)	114)
22	106 Z	109)	115)*	139	136	<u>150</u>	133	126	127	127	125)	114)
23	106 Z	108)	115)*	140	135	147	132	126	126	129	127	<u>113</u> Z
24	107)	108)	116	141	135	146	131	125	127	131	127	<u>112</u> Z
25	108)	108)	116	141	136	146	131	124	128	130	127	<u>112</u> Z
26	108)	108)	116	142	136	145	130	124	127	130	127	<u>113</u> Z
27	108)	108)	116	144	135	144	130	124	127	129	127	114)
28	108)	108)	117	147	132	140	130	124	127	128	127)	113)
29	109)		120	147	131	140	130	124	127	128	126)	113)
30	110)		123	143	131	143	130	124	127	128	126	114)
31	110)		128		<u>129</u>		<u>130</u>	124		128		115)
Средн.	107	110	114	142	139	138	133	126	127	127	128	118
Высш.	110	113	128	150	160	151	143	130	130	131	154	130
Низш.	105	108	108	128	128	128	129	124	124	126	117	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	126			
Высший	160	04.05		1
Низший	105	10.01	14.01	5

За 1998-2009 гг.

Средний	124			
Высший	196	11.05	15.05.2001	5
Низший	104 (25%)	07.01.05	13.01.2006	7

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

2009 г.

18¹. р. Буктырма - с. Берель

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	141 I	135 I	140 I	170 ↑	<u>142</u>	212	<u>220</u>	<u>177</u>	170	153	129)*	135 Z
2	135 I	135 I	140 I	171 ↑	143	209	217	174	172	151	126)*	134 Z
3	130 I	138 I	139 I	172 ↑	147	217	215	172	169	150	126)*	<u>132 Z</u>
4	126 I	139 I	140 I	172 ↑	177	214	208	174	165	153	130	<u>132 Z</u>
5	124 I	141 I	140 I	173 ↑	189	202	203	172	163	151	136	<u>132 Z</u>
6	123 I	137 I	143 I	174)	173	190	202	170	160	149	138	133 Z
7	122 I	138 I	144 I	156)	167	188	199	168	159	148	134	138 Z
8	121 I	139 I	143 I	137)	163	187	195	164	159	147	132	149 Z
9	<u>121 I</u>	142 I	143 I	129)	163	197	193	161	156	145	130)*	156 I
10	126 I	142 I	140 I	127)	158	200	191	160	155	144	127)*	193]
11	131 I	138 I	<u>137 I</u>	125)	162	204	188	159	153	143	124)Ш	203]
12	132 I	135 I	<u>139 I</u>	128)	167	207	185	167	152	144	123)Ш	204]
13	133 I	130 I	141 I	133)	178	205	180	169	151	141	121)Ш	205 I
14	134 I	129 I	140 I	136)	191	204	177	164	150	137	120)Ш	196 I
15	135 I	128 I	143 I	136)	191	205	180	159	<u>149</u>	137	120)Ш	178 I
16	136 I	128 I	144 I	133)	191	204	180	153	164	139	<u>119</u>)Ш	189 ↑
17	137 I	126 I	143 I	131)	196	198	178	152	<u>181</u>	139	121)Ш	202 ↑
18	143 I	124 I	141 I	128)	197	<u>172</u>	176	149	182	137	130)Ш	198 ↑
19	<u>144 I</u>	<u>125 I</u>	146 I	128)	<u>221</u>	168	174	147	174	138	138)Ш	201 ↑
20	<u>143 I</u>	128 I	152 I	126)	206	191	179	<u>145</u>	168	139	136)Ш	<u>212</u> ↑
21	137 I	129 I	153 I	<u>125</u>	202	206	184	147	164	140	138)Ш	211↑
22	133 I	129 I	154 I	129	206	211	184	149	162	142	141 Z	208 I
23	131 I	130 I	154 I	134	197	222	180	159	167	139	<u>142 Z</u>	201 I
24	132 I	134 I	156 I	144	192	231	183	154	164	134	<u>142 Z</u>	194 I
25	132 I	135 I	158 ↑	149	194	<u>234</u>	183	152	159	134	<u>142 Z</u>	194 I
26	135 I	138 I	158 ↑	148	192	230	180	150	155	132	143 Z	196 I
27	135 I	139 I	160 ↑	150	163	219	176	150	155	130	143 Z	196 I
28	135 I	139 I	161 ↑	149	165	206	179	151	156	129)*	140 Z	195 I
29	133 I		163 ↑	145	165	213	177	148	154	<u>128</u>)*	140 Z	195 I
30	135 I		163 ↑	142	176	230	175	167	153	<u>128</u>)*	138 Z	196 I
31	137 I		<u>168</u> ↑		190		<u>175</u>	174		128)*		191 I
Средн.	133	134	148	143	179	206	188	160	161	140	132	181
Высш.	144	142	170	174	236	235	222	178	183	153	143	213
Низш.	120	123	136	123	141	152	174	144	148	127	118	131

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	159			
Высший	236	19.05		1
Низший при открытом русле	129	27.10		1
Низший зимний	120	09.01		1

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

2009 г.

19¹. 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	107 ZШ	69]	<u>61</u>]	127 ПР	99	128	<u>178</u>	95	94	<u>80</u>	53*	40) Ш
2	107 ZШ	67]	74]	130 ПР	97	129	<u>156</u>	95	97	76	51*	40) Ш
3	108 ZШ	66]	80]	130 ПР	114	132	143	93	81	74	51*	40) Ш
4	105 ZШ	66]	81]	<u>134</u> ПР	168	143	138	89	74	74	51	38) Ш
5	94 ZШ	65]	83]	89)<	162	145	136	87	81	75	64	37) Ш
6	93 ZШ	65]	82]	69) Л	136	124	135	86	79	74	<u>117</u>	38):)
7	91 ZШ	64]	84]	72) х	122	117	133	83	74	72	98	40):)
8	90 ZШ	64]	85]	75) х	115	113	132	86	72	72	86	42) Ш
9	90 ZШ	64]	84]	71) х	108	118	130	87	72	70	71	39) Ш
10	93 ZШ	63]	84]	65)	104	121	123	79	71	67	65 Ш	39) Ш
11	91]	63]	84]	65)	109	128	116	78	73	65	56) Ш	38) Ш
12	88]	64]	84]	68)	115	135	112	82	73	66	51) Ш	38) Ш
13	84]	64]	85]	71	123	143	109	88	71	65	48) Ш	35) Ш
14	82]	62]	85]	74	131	139	101	93	71	63	46) Ш	33) Ш
15	81]	62]	88]	83	139	135	100	80	71	63	45) Ш	32) Ш
16	79]	62]	94 ↑	79	139	118	101	78	<u>68</u>	61	45) Ш	33) Ш
17	80]	60]	96 ↑	76	138	108	100	76	79	61	45) Ш	34) Ш
18	79]	61]	95 ↑	72	144	105	97	71	<u>113</u>	60	50) Ш	34) Ш
19	78]	60]	94 ↑	<u>63</u>	163	<u>104</u>	95	68	105	59	48) Ш	34) Ш
20	76]	59]	93 ↑	62	<u>175</u>	113	94	66	96	59	48) Ш	35) Ш
21	77]	62]	93 ↑	64	151	123	93	<u>66</u>	90	58	47) Ш	34) Ш
22	79]	62]	92 ↑	74	148	144	95	70	85	61	44) Ш	36):)
23	78]	63]	93 ↑	77	141	141	95	75	80	71	43) Ш	39) Ш
24	76]	63]	94 ↑	84	133	163	95	78	78	67	47) Ш	38) Ш
25	75]	62]	96 ↑	94	120	<u>181</u>	94	72	77	65	49) Ш	32) Ш
26	75]	61]	96 ↑	104	115	175	94	68	79	63	48) Ш	31) Ш
27	72]	61]	97 ↑	104	107	154	89	67	81	60	47) Ш	30) Ш
28	70]	59]	97 ↑	104	98	139	<u>81</u>	<u>66</u>	81	57*	46) Ш	30) Ш
29	70]		97 ↑	99	95	141	90	<u>66</u>	82	57	43) Ш	29) Ш
30	69]		97 ↑	94	100	169	89	76	81	56	<u>41</u>) Ш	<u>30</u>):)
31	69]		<u>106</u> ↑		113		91	<u>95</u>		55		<u>36</u>):)
Средн.	84	63	89	86	127	134	111	79	81	65	55	36
Высш.	108	69	117	136	180	183	183	98	114	81	120	42
Низш.	69	59	59	61	95	102	78	65	66	55	40	29

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	84			
Высший	183	25.06	01.07	2
Низший при открытом русле	51	02.11	04.11	3
Низший зимний	25	24.11	26.11.2008	3

За 1954 – 2009 гг.

Средний	105			
Высший	447*	07.01.95		1
Низший при открытом русле	33	06.11	07.11.97	2
Низший зимний	17	25.11.97		1

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

2009 г.

20. 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	288Z<	280Z<	273ZIII	432)Л	449	403	452	315	311	294	263	288ZIII
2	290Z<	279Z<	276ZIII	402)Л	457	396	416	315	315	292	263	281ZIII
3	288Z<	279Z<	279ZIII	392)х	466	401	389	309	316	290	265	274ZIII
4	286Z<	280Z<	280ZIII	372)х	486	411	377	300	307	296	267	274ZIII
5	284Z<	280Z<	279ZIII	338)	498	403	368	301	298	304	292	273ZIII
6	282Z<	280Z<	280ZIII	335)	497	386	363	303	292	297	434	267ZIII
7	280Z<	277Z<	280ZIII	377)	496	382	360	303	283	292	399	271ZIII
8	280Z<	276Z<	280ZIII	425)	496	386	354	301	280	288	345	295ZIII
9	279Z<	280Z<	280ZIII	426)	452	382	353	296	282	284	317	283ZIII
10	280Z<	280Z<	281ZIII	397)	401	385	345	288	281	280	300)*	275ZIII
11	279Z<	278Z<	280ZIII	377	376	388	336	285	281	279	287)*	266ZIII
12	283Z<	277Z<	280ZIII	380	383	393	330	294	284	280	279)III	267ZIII
13	281Z<	277Z<	278ZIII	388	405	398	325	303	283	279	271)III	268ZIII
14	280Z<	278Z<	280ZIII	413	413	390	320	298	279	279	266)III	282ZIII
15	279Z<	278Z<	280ZIII	426	419	379	318	289	276	276	261)III	280ZIII
16	282Z<	280Z<	281ZIII	423	410	357	318	282	275	274	257)III	283ZIII
17	283Z<	281Z<	283ZIII	418	411	352	312	275	306	272	262)III	300ZIII
18	284Z<	281Z<	281ZIII	407	427	353	313	273	368	274	324)III	305ZIII
19	282Z<	281Z<	276ZIII	389	484	350	314	270	353	272	436)<	314ZIII
20	285Z<	279Z<	276ZIII	371	466	355	312	270	332	271	415)<	321ZIII
21	283Z<	278Z<	275ZIII	363	435	385	308	274	320	279	384)<	317ZIII
22	282Z<	280Z<	273ZIII	369	442	396	317	282	311	288	338ZIII	311ZIII
23	282Z<	283Z<	273ZIII	383	426	394	316	286	350	306	346ZIII	313ZIII
24	281Z<	282Z<	273ZIII	390	395	408	313	283	366	304	342ZIII	319ZIII
25	281Z<	281Z<	271ZIII	384	396	440	310	279	345	294	330ZIII	310ZIII
26	281Z<	278ZIII	271ZIII	418	391	427	309	274	324	286	322ZIII	299ZIII
27	282Z<	275ZIII	272ZIII	445	372	417	296	271	313	277	312ZIII	297ZIII
28	281Z<	274ZIII	273ZIII	442	358	383	291	273	304	277	299ZIII	301ZIII
29	279Z<		292ZIII	433	355	383	303	277	303	274	281ZIII	305ZIII
30	280Z<		328 ПП	433	359	429	311	282	295	272	277ZIII	311ZIII
31	280Z<		387 ПП		391		315	312		269		307ZIII
Средн.	282	279	283	399	426	390	334	289	308	284	314	292
Высш.	290	284	426	447	501	444	460	318	387	308	457	325
Низш.	278	272	270	320	351	348	290	268	271	268	256	264

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	323			
Высший	501	05.05		1
Низший при открытом русле	268	20.08	31.10	2
Низший зимний	226	22.11.2008		1

За 1992 – 2009 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

2009 г.

21¹. 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	85 I	93 I	98 I	154 ↑	112	99	116	70	65	77	65)Ш	76)Ш
2	85 I	97 I	98 I	150 ↑	119	99	108	70	68	76	66)Ш	77)Ш
3	85 I	97 I	97 I	144 ↑	144	102	103	68	68	75	66)Ш	76)Ш
4	86 I	96 I	97 I	147 ↑	180	102	94	66	68	80	65	70)Ш
5	89 I	95 I	97 I	124)	166	101	90	65	67	76	84	75)Ш
6	90 I	93 I	97 I	99)	143	95	85	66	68	75	136	93)Ш
7	90 I	99 I	96 I	112)	135	91	81	65	66	74	119	92)Ш
8	90 I	100 I	97 I	108)	129	90	79	64	65	74	107	86 Z
9	90 I	101 I	97 I	101	122	90	78	62	66	70	107	87 Z
10	90 I	102 I	98 I	98	116	90	78	61	64	65	93	90 Z
11	90 I	102 I	95 I	98	120	90	76	60	66	64	86)Ш	92 Z
12	93 I	98 I	95 I	97	131	92	70	72	67	65	82)Ш	99 Z
13	95 I	102 I	96 I	103	130	98	67	68	64	64	79)Ш	102 Z
14	95 I	106 I	97 I	108	138	93	65	66	63	64	76)Ш	103 Z
15	96 I	106 I	98 I	109	138	91	68	63	63	63	71)Ш	103 Z
16	97 I	105 I	97 (	113	134	86	67	61	64	62	69)Ш	104 Z
17	98 I	105 I	105 (	104	134	88	68	60	91	65	71)Ш	103 Z
18	98 I	104 I	105 (	97	133	87	69	59	108	65	75)Ш	98 I
19	97 I	103 I	107 (	93	133	87	72	59	101	64	75)Ш	98 I
20	98 I	102 I	109 (	94	145	88	69	58	95	66	74)Ш	98 I
21	96 I	101 I	114 (	98	133	92	67	58	90	68	76)Ш	95 I
22	93 I	101 I	110 (	109	133	96	64	67	86	72	77)Ш	95 I
23	93 I	99 I	107 (	111	120	99	63	67	89	88	77)Ш	91 I
24	96 I	99 I	108 (	118	112	108	64	64	86	87	68)Ш	85 I
25	93 I	98 I	111 (	130	114	112	64	62	83	84	67)Ш	87 I
26	94 I	99 I	108 (	131	109	112	62	60	81	80	66)Ш	92 I
27	95 I	98 I	109 (	137	104	106	60	59	80	78	68)Ш	93 I
28	93 I	98 I	116 (	137	98	102	64	59	80	73 *	70)Ш	86 I
29	95 I		120 (	120	94	112	72	59	82	67 *	70)Ш	86 I
30	96 I		125 (	111	96	123	70	72	79	66 *	78)Ш	89 I
31	95 I		148 ↑		99		68	68		64 *		89 I
Средн.	93	100	105	115	127	97	75	64	76	71	79	91
Высш.	99	107	152	155	184	124	117	74	110	88	151	104
Низш.	84	91	94	90	92	85	60	57	62	62	63	68

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	91		
Высший	184	04.05	1
Низший при открытом русле	57	21.08	1
Низший зимний	52	10.11.2008	1

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

2009 г.

22^I. 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	139 I	112 I	67 I	70 I	90	73	72	65	61	64	65)	72 Z
2	143 I	<u>123 I</u>	66 I	71 I	89	72	71	64	62	64	67)	85 Z
3	137 I	116 I	65 I	<u>72 Z</u>	90	71	70	63	63	64	<u>65)</u>	98 Z
4	136 I	113 I	64 I	79 Z	<u>103</u>	<u>73</u>	69	63	62	64	65	95 Z
5	129 I	92 I	63 I	81 Z	101	72	68	62	<u>61</u>	64	69	113 I
6	141 I	85 I	64 I	88 Z	95	71	67	63	<u>61</u>	63	87	112 I
7	140 I	90 I	64 I	96 Z	91	74	66	62	<u>61</u>	63	89)	114 I
8	148 I	92 I	63 I	97 Z	87	79	66	62	<u>62</u>	63	79)	<u>125 I</u>
9	143 I	85 I	63 I	93 Z	85	<u>87</u>	65	61	63	63	75)	100 I
10	143 I	86 I	62 I	100)	84	85	65	60	63	63	72)	118 I
11	148 I	69 I	62 I	94)	82	79	64	60	62	63	86)	<u>125 I</u>
12	154 I	88 I	61 I	90)	80	78	64	62	63	64	98 Z	122 I
13	157 I	78 I	61 I	93)	79	76	63	61	63	64	103 Z	113 I
14	158 I	76 I	62 I	102)	78	76	63	61	62	64	108 I	102 I
15	158 I	70 I	61 I	<u>111)</u>	77	75	63	61	62	64	103 I	96 I
16	153 I	71 I	62 I	106)	76	74	63	60	63	64	109 I	94 I
17	158 I	68 I	61 I	92)	76	74	63	60	66	64	111 I	89 I
18	167 I	69 I	<u>63 I</u>	88	76	74	63	60	68	64	106 I	91 I
19	143 I	67 I	64 I	88	78	74	65	60	68	63	107 I	79 I
20	<u>161 I</u>	68 I	63 I	87	83	74	65	60	66	64	99 I	74 I
21	125 I	67 I	63 I	87	79	76	65	61	64	64	<u>109 I</u>	69 I
22	145 I	66 I	65 I	88	77	76	65	61	64	64	103 I	69 I
23	134 I	66 I	66 I	86	77	74	65	62	68	65	84 I	64 I
24	139 I	66 I	65 I	85	76	73	65	62	70	66	79 I	67 I
25	137 I	69 I	63 I	85	78	74	64	61	69	65	84 I	67 I
26	136 I	67 I	63 I	85	79	74	64	60	68	64	81 I	67 I
27	143 I	65 I	63 I	89	77	72	63	60	65	64	79 Z	65 I
28	138 I	<u>65 I</u>	65 I	89	75	<u>71</u>	62	61	65	61)	75 Z	66 I
29	137 I		65 I	87	73	<u>72</u>	63	61	65	66	71 Z	66 I
30	134 I		66 I	88	73	74	63	62	65	64	70 Z	66 I
31	<u>105 I</u>		<u>69 I</u>		<u>73</u>		65	62		60)		64 I
Средн.	143	80	64	89	82	75	65	61	64	64	87	89
Высш.	169	124	73	113	104	88	72	65	70	66	111	126
Низш.	102	64	60	68	72	71	62	60	61	60	64	64

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	80			
Высший	113	15.04		1
Низший при открытом русле	60	10.08	27.08	9
Низший зимний	60	18.03		1

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

2009 г.

23. р. Тургысын – с. Кутиха

Отметка нуля поста 490.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	58 I	60 I	62 I	92)Л	141	155	99	84	53	74	56	46)
2	56 I	61 I	62 I	92)Л	154	148	107	79	57	70	54	45)
3	55 I	63 I	62 I	96)х	194	153	107	75	51	66	52	44)
4	56 I	63 I	63 I	100)х	215	159	105	74	46	80	52	43)
5	56 I	59 I	63 I	97)х	171	148	101	74	47	73	56	43)
6	55 I	58 I	62 I	99)х	152	140	94	74	44	67	68	45)
7	55 I	57 I	63 I	109)х	144	134	85	72	46	64	64	45)
8	54 I	56 I	65 I	114)х	137	135	83	69	49	59	59	43)
9	54 I	57 I	65 I	101	131	130	79	67	45	56	56)	42)
10	55 I	61 I	65 I	103	140	127	76	65	45	53	54)	42)
11	55 I	63 I	64 I	100	153	131	73	62	44	53	53)	46)
12	55 I	61 I	62 I	92	162	133	71	59	47	59	51)	53 Z
13	55 I	59 I	64 I	103	168	130	69	61	45	57	49)*	58 Z
14	54 I	57 I	66 I	110	168	124	68	62	43	55	48)*	66 Z
15	54 I	55 I	68 I	104	167	122	66	57	44	53	47)*	67 Z
16	56 I	54 I	68 I	112	158	117	67	51	43	53	46)*	80 Z
17	60 I	54 I	70 I	100	160	109	63	48	61	55	46)*	81 Z
18	63 I	55 I	70 Z	89	179	103	64	46	90	54	46)*	82 Z
19	62 I	56 I	72 Z	81	208	106	75	44	84	53	47)*	83 Z
20	60 I	57 I	72 Z	83	179	122	74	43	77	57	47)*	85 Z
21	58 I	57 I	72 Z	100	163	127	69	48	73	60	46)*	87 Z
22	56 I	57 I	71 Z	115	173	122	70	53	70	60	47)*	90 Z
23	55 I	57 I	72 Z	124	159	131	66	56	116	64	53)	93 Z
24	56 I	58 I	74 Z	127	143	133	68	54	117	66	55)	94 Z
25	56 I	58 I	74 Z	139	149	129	65	51	108	61	53)	94 Z
26	56 I	58 I	79 Z	143	143	124	62	48	100	61	51)	95 Z
27	55 I	60 I	88 Z	156	127	116	59	45	92	60	48)	99 Z
28	56 I	62 I	103 ПР	146	122	108	61	44	85	58	46)	103 Z
29	56 I		121 ПР	133	134	102	65	47	85	61	45)	106 Z
30	58 I		152 ПР	126	146	104	63	51	79	60	46)	107 Z
31	59 I		141)Л		160		78	51		58		106 Z
Средн.	56	58	76	110	158	127	76	59	66	61	51	72
Высш.	64	64	189	161	225	160	109	85	132	82	68	107
Низш.	52	53	61	80	118	101	57	42	42	51	45	41

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	81			
Высший	225	03.05	04.05	2
Низший при открытом русле	42	20.08	16.09	4
Низший зимний	33	24.11.2008		1

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

2009 г.

24^I. 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	249 I	247 I	247 I	<u>258</u>	284	259	253	245	241	243	<u>244</u>	<u>247 Z</u>
2	248 I	246 I	247 I	265	285	259	250	246	240	243	245	<u>246 Z</u>
3	249 I	246 I	247 I	271	287	261	249	245	242	243	245	<u>247 Z</u>
4	248 I	245 I	247 I	277	<u>292</u>	260	249	246	241	242	245	<u>251 Z</u>
5	247 I	246 I	247 I	283	<u>293</u>	258	248	<u>247</u>	241	244	245	<u>257 Z</u>
6	247 I	246 I	247 I	285	290	257	248	247	240	244	253	<u>266 Z</u>
7	246 I	246 I	247 I	282	285	256	245	246	240	243	255	<u>267 Z</u>
8	246 I	<u>245 I</u>	247 I	279	282	257	245	245	241	243	254	<u>269 Z</u>
9	247 I	<u>245 I</u>	246 I	277	281	256	244	242	241	242	254)	<u>284 Z</u>
10	247 I	246 I	247 I	276	276	256	244	242	<u>240</u>	243	252)	<u>288 Z</u>
11	246 I	251 I	252 I	275	273	255	<u>242</u>	242	241	242	251)	<u>279 Z</u>
12	247 I	256 I	250 I	274	271	254	241	244	242	244	260)	<u>265 Z</u>
13	246 I	254 I	251 I	273	270	253	242	246	241	244	<u>269 Z</u>	<u>261 Z</u>
14	246 I	253 I	248 I	273	269	254	242	244	240	244	<u>275 Z</u>	<u>260 Z</u>
15	246 I	251 I	250 Z	273	268	254	<u>241</u>	242	241	244	<u>279 Z</u>	<u>257 Z</u>
16	246 I	251 I	251 Z	273	266	255	241	242	<u>240</u>	244	<u>283 Z</u>	<u>256 Z</u>
17	246 I	252 I	252 Z	272	267	257	242	242	241	244	<u>277 Z</u>	<u>255 Z</u>
18	247 I	252 I	253 Z	268	267	256	242	241	242	244	<u>257 Z</u>	<u>259 Z</u>
19	248 I	251 I	258 Z	267	272	256	245	241	243	243	<u>252 Z</u>	<u>260 Z</u>
20	249 I	250 I	261 Z	268	273	<u>261</u>	244	<u>241</u>	241	244	<u>250 Z</u>	<u>261 Z</u>
21	<u>250 I</u>	250 I	259 Z	269	271	260	247	241	241	244	<u>250 Z</u>	<u>262 Z</u>
22	<u>249 I</u>	250 I	257 Z	272	270	256	247	242	242	246	<u>250 Z</u>	<u>263 Z</u>
23	249 I	250 I	257 Z	274	268	256	246	242	245	245	<u>248 Z</u>	<u>263 Z</u>
24	248 I	251 I	255 Z	276	265	256	245	243	247	247	<u>247 Z</u>	<u>263 Z</u>
25	248 I	249 I	251 Z	278	266	255	246	242	<u>247</u>	246	<u>245 Z</u>	<u>263 I</u>
26	247 I	248 I	248 Z	282	264	255	245	241	245	245	<u>246 Z</u>	<u>265 I</u>
27	247 I	247 I	<u>245 Z</u>	<u>287</u>	262	255	244	241	244	245	<u>246 Z</u>	<u>265 I</u>
28	246 I	247 I	251)	286	260	<u>253</u>	244	241	243	<u>241</u>	<u>247 Z</u>	<u>265 I</u>
29	<u>245 I</u>		258)	284	259	253	244	<u>241</u>	243	243	<u>246 Z</u>	<u>266 I</u>
30	245 I		<u>259)</u>	284	<u>258</u>	254	244	241	243	244	<u>246 Z</u>	<u>265 I</u>
31	246 I		259		<u>258</u>		245	<u>241</u>		244		<u>265 I</u>
Средн.	247	249	251	275	273	256	245	243	242	244	254	263
Высш.	250	256	261	288	293	263	253	248	248	247	287	290
Низш.	244	244	244	256	257	249	240	240	239	240	243	245

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	254			
Высший	293	04.05	05.05	2
Низший при открытом русле	239	10.09	16.09	2
Низший зимний	234	24.11	01.12.2008	5

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

2009 г.

25. р. Сибе - с. Алгабас

Отметка нуля поста 766.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	107 I	<u>106 Z</u>	108 I	<u>109)</u>	132	119	112	109	107	107	107	107 Z
2	107 I	107 Z	108 I	111)	134	119	112	109	107	107	109	107 Z
3	107 I	109 Z	107 I	112	139	119	111	109	107	107	107	108 Z
4	107 I	<u>106 Z</u>	106 I	116	137	118	111	109	107	107	107	108 I
5	107 I	<u>106 Z</u>	106 I	<u>117</u>	134	118	111	109	107	107	109	110 I
6	107 I	<u>106 Z</u>	107 I	<u>117</u>	133	118	111	109	107	107	112)	110 I
7	107 I	108 Z	105)	117	131	118	110	109	107	107	107)	109 I
8	107 I	108 I	105)	117	128	118	110	108	107	107	108)	115 I
9	107 I	108 I	105)	117	128	117	110	108	107	107	108)	114 I
10	107 I	107 I	106)	118	127	116	110	108	107	107	109)	115 I
11	107 I	107 I	106 I	118	126	115	110	108	107	107	111 Z	114 I
12	107 I	107 I	107 I	119	126	115	109	108	107	108	112 Z	113 I
13	107 I	109 I	108 I	121	126	115	109	108	107	108	112 Z	113 I
14	107 I	109 I	108 I	120	126	115	109	108	107	108	112 Z	113 I
15	107 I	109 I	108 Z	120	126	115	<u>110</u>	108	107	107	<u>114 Z</u>	113 I
16	107 I	106 I	108)	120	126	115	<u>110</u>	108	107	107	111 Z	113 I
17	107 I	105 I	107)	119	124	115	110	107	107	107	111 Z	113 I
18	107 I	108 I	107)	120	124	115	110	107	107	107	110 Z	112 I
19	107 I	108 I	107)	121	126	114	110	107	107	108	109 Z	110 I
20	107 I	108 I	107)	121	123	113	111	107	107	108	109 Z	109 I
21	107 I	108 I	107)	123	123	113	109	107	107	108	109 Z	108 I
22	107 I	109 I	107)	125	123	113	109	<u>111</u>	107	108	109 Z	107 I
23	107 I	108 I	107)	126	122	113	109	109	108	108	109)	110 I
24	108 I	108 I	107)	127	122	113	109	109	108	106	109)	112 I
25	108 I	108 I	107)	131	122	112	109	108	108	104	109)	114 I
26	108 I	108 I	107)	134	122	113	109	107	108	104	108)	114 I
27	107 I	109 I	107)	132	121	112	109	107	108	106	107 Z	114 I
28	107 I	108 I	107)	130	120	112	109	108	107	108	107 Z	112 I
29	106 Z		<u>110)</u>	130	119	112	109	108	107	108	107 Z	109 I
30	105 Z		111)	130	119	112	109	107	107	107	107 Z	109 I
31	105 Z		<u>110)</u>		119		109	107		107		109 I
Средн.	107	108	107	121	126	115	110	108	107	107	109	111
Высш.	108	109	112	134	139	119	112	111	108	108	115	115
Низш.	105	105	105	108	119	112	109	107	107	104	107	107

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	111			
Высший	139	03.05		1
Низший при открытом русле	104	25.10	26.10	2
Низший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

26¹. р. Ульби - с. Ульба Перевалочная

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	71 I	73 I	77 I	<u>117</u> x	266	<u>207</u>	106	95	78	85	77	58)*
2	67 I	74 I	78 I	123 x	266	191	106	89	72	82	79	58)*
3	66 I	<u>73</u> I	<u>75</u> I	144 x	297	203	103	90	71	80	84	53)*
4	67 I	79 I	76 I	164 x	<u>340</u>	208	99	100	68	97	91	52)*
5	67 I	78 I	76 I	199 x	280	198	95	<u>120</u>	65	97	204	56)*
6	67 I	76 I	76 I	213 x	230	183	94	114	63	91	<u>252</u>	59)*
7	67 I	75 I	77 I	207	206	173	91	105	62	86	194	58)*
8	65 I	75 I	78 I	199	192	161	88	97	62	83	155	54]
9	64 I	79 I	78 I	187	180	151	87	90	61	81	131Ш	<u>49</u>]
10	64 I	81 I	78 I	191	179	145	81	85	59	78	111Ш	102]
11	63 I	81 I	77 I	191	183	145	80	82	58	<u>75</u>	93)Ш	<u>126</u>]
12	62 I	79 I	74 I	179	188	147	79	88	61	78	92)Ш	140]
13	63 I	77 I	76 I	195	191	140	74	84	58	82	83)Ш	134]
14	<u>63</u> I	75 I	77 I	207	190	128	72	77	56	80	81)Ш	120]
15	63 I	79 I	78 I	213	185	129	<u>72</u>	72	54	76	72)Ш	123]
16	65 I	82 I	82 I	215	177	115	74	69	<u>54</u>	75	72)Ш	124]
17	64 I	<u>82</u> I	84 I	188	179	115	<u>73</u>	67	67	78	86)Ш	127]
18	66 I	<u>81</u> I	82 I	165	<u>195</u>	<u>108</u>	75	64	95	80	78)Ш	131]
19	65 I	78 I	83 I	161	<u>257</u>	<u>117</u>	82	62	85	78	74)Ш	132]
20	67 I	78 I	83 I	175	222	161	81	60	79	86	68)Ш	127]
21	68 I	80 I	82 I	199	200	159	79	63	78	108	64)Ш	130]
22	68 I	77 I	81 I	226	211	146	93	70	78	113	64)Ш	128]
23	66 I	76 I	82 I	230	191	144	92	68	<u>124</u>	<u>130</u>	70)Ш	125]
24	68 I	76 I	84 I	224	175	146	<u>110</u>	65	143	118	70)Ш	117]
25	69 I	77 I	86 I	233	194	134	116	61	124	107	67)Ш	119]
26	69 I	77 I	85 (	243	182	128	97	58	111	105	64)Ш	125]
27	70 I	77 I	87 (	<u>242</u>	166	130	89	<u>56</u>	101	99	62)Ш	125]
28	70 I	78 I	99 (	219	156	123	94	<u>55</u>	94	87	<u>59)Ш</u>	125]
29	71 I		105 (	216	155	117	97	65	98	91	61)Ш	124]
30	70 I		<u>140</u> (	244	161	113	94	81	90	84	64)Ш	125]
31	<u>72</u> I		110Л		193		101	88		77		125]
Средн.	69	78	84	197	206	149	89	79	79	89	94	105
Высш.	73	83	144	249	347	215	125	124	153	132	263	142
Низш.	61	71	74	116	147	107	71	55	53	74	58	37

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	110			
Высший	347	04.05		1
Низший при открытом русле	53	16.09		1
Низший зимний	36	03.12	04.12.2008	2

За 1940-2009 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
27¹. р. Улан - с. Герасимовка

2009 г.

Отметка нуля поста 265.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	297 IB	прмз	322 IB	<u>296</u>	316	308	295	297	300	<u>305</u>	305	292)
2	296 IB	305 IB	320 IB	304	315	309	293	<u>297</u>	301	<u>305</u>	305	294)
3	прмз	305 IB	320 IB	307	315	<u>310</u>	292	297	301	<u>305</u>	305	298)
4	прмз	309 IB	320 IB	310	315	<u>311</u>	292	297	301	<u>304</u>	305	298)
5	300 IB	309 IB	323 IB	<u>317</u>	316	310	292	297	301	301	<u>308</u>	295)
6	300 IB	306 IB	323 IB	<u>318</u>	316	307	<u>292</u>	299	301	299	<u>308</u>	294)
7	285 IB	298 IB	331 IB	315	<u>316</u>	303	<u>291</u>	301	296	296	305	291 Z
8	282 IB	294 IB	333 IB	314	316	301	<u>291</u>	302	295	293	302)	291 Z
9	279 IB	298 IB	333 IB	314	315	300	<u>291</u>	302	295	293	300)	294 I
10	прмз	321 IB	334 IB	312	315	299	<u>291</u>	302	295	293	300)	294 I
11	прмз	318 IB	335 IB	310	315	299	<u>291</u>	301	293	293	300)	299 I
12	прмз	310 IB	336 IB	308	314	299	<u>292</u>	301	<u>293</u>	293	298)	303 I
13	прмз	298 IB	339 IB	308	314	297	<u>296</u>	301	<u>293</u>	291	303)	305 I
14	прмз	298 IB	346 ↑	308	313	296	<u>298</u>	301	293	<u>289</u>	294)	312 I
15	прмз	299 IB	363 ↑	307	313	296	<u>298</u>	301	293	<u>289</u>	293)	316 I
16	прмз	301 IB	<u>367</u> ↑	307	313	297	<u>297</u>	301	294	<u>289</u>	292)	315 I
17	прмз	311 IB	365 ↑	306	313	300	294	301	300	<u>289</u>	292)	312 I
18	прмз	313 IB	352 ↑	304	313	302	294	301	303	<u>289</u>	292)	311 I
19	<u>301IB</u>	314 IB	350 ↑	302	312	303	293	301	304	<u>289</u>	292)	312 I
20	292 IB	315 IB	345 ↑	302	312	304	294	301	304	<u>289</u>	292)	313 I
21	288 IB	<u>324IB</u>	331 ↑	301	310	304	294	<u>303</u>	304	<u>289</u>	292)	315 I
22	прмз	<u>324IB</u>	330 ↑	296	309	304	293	<u>305</u>	305	<u>289</u>	292)	315 I
23	прмз	323 IB	327 ↑	295	309	304	293	<u>305</u>	306	<u>289</u>	292)	316 I
24	прмз	322 IB	319 ↑	295	309	303	293	<u>305</u>	306	<u>291</u>	292)	316 I
25	прмз	321 IB	318 ↑	299	309	301	294	304	306	295	292)	319 I
26	прмз	321 IB	<u>290</u>	302	309	298	294	301	305	302	292)	326 I
27	прмз	322 IB	290	314	309	296	294	301	305	305	292)	330 I
28	прмз	321 IB	290	316	309	296	294	301	305	305	292)	334 I
29	прмз		292	316	308	296	297	301	305	305	292)	339 I
30	прмз		293	316	308	<u>296</u>	297	301	305	305	292)	342 I
31	прмз		293		<u>308</u>		297	300		305		347 I
Средн.	-	-	327	307	312	302	294	301	300	296	297	311
Высш.	302	324	368	318	317	311	298	305	306	305	309	347
Низш.	прмз	прмз	289	293	305	295	291	296	292	289	292	291

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	368	16.03		1
Низший при открытом русле	289	14.10	24.10	11
Низший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

Отметка нуля поста 300.00 м. усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	30 I	39 I	17 Z	33)	44	26	21	19	17	15	17	21)
2	30 I	39 I	17 Z	33)	43	26	21	19	15	15	17	21)
3	30 I	39 I	17 I	33)	43	27	21	37	15	16	17	21)
4	31 I	39 I	17 I	36)	44	27	21	33	15	16	17	21 Z
5	31 I	39 I	17 Z	36)	44	25	21	22	15	15	20	22 Z
6	31 I	40 I	18 Z	36)	44	25	21	19	14	15	21	23 Z
7	31 I	40 I	18 Z	38)	43	25	20	19	14	14	21)	23 I
8	31 I	40 I	18 Z	37)	42	24	20	19	14	14	20)	23 I
9	31 I	29 Z	19 Z	36)	39	24	20	19	14	14	19)	23 I
10	31 I	18 Z	20 Z	36)	37	24	20	19	14	14	19)	23 I
11	31 I	18 Z	20 I	33)	35	24	20	19	14	14	20)	23 I
12	32 I	18 I	20 Z	33)	34	24	18	18	14	15	21)	24 I
13	34 I	18 I	20 Z	33	33	24	15	17	14	17	24)	25 I
14	34 I	18 I	21 Z	33	33	24	15	17	14	16	24)	26 I
15	36 I	18 I	21 Z	32	32	24	15	16	14	16	24)	26 I
16	36 I	18 I	21 Z	32	32	25	15	16	14	16	23)	26 I
17	36 I	18 I	21 Z	32	31	25	16	16	15	15	23)	26 Z
18	36 I	18 I	21 Z	37	29	25	16	16	15	15	22)	27 Z
19	37 I	18 I	22 Z	41	30	26	18	16	14	15	22)	27 Z
20	37 I	18 I	22 Z	42	28	26	21	16	14	15	22)	27 Z
21	37 I	18 I	22 Z	42	28	26	20	17	14	15	17)	29 I
22	38 I	18 I	21 Z	40	28	26	21	18	16	16	17)	30 I
23	38 I	18 I	23 Z	40	28	25	23	18	17	16	19)	30 I
24	39 I	18 I	30)	41	27	25	24	18	17	17	21)	33 I
25	39 I	17 I	36)	45	27	24	22	18	17	17	21)	34 I
26	39 I	17 Z	39)	46	27	23	20	18	17	18	20)	34 I
27	39 I	17 Z	36)	47	26	22	19	18	17	18	19)	35 I
28	39 I	17 Z	36)	45	25	22	23	18	16	17	18)	35 I
29	39 I		34)	45	25	22	19	18	16	17	21)	35 I
30	39 I		33)	45	25	21	19	18	16	17	21)	37 I
31	39 I		32)		26		19	18		17		37 I
Средн.	35	24	24	38	33	25	19	19	15	16	20	27
Высш.	39	40	39	48	44	27	24	54	17	18	24	37
Низш.	30	17	17	32	24	21	15	16	14	14	17	21

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	25			
Высший	54	03.08		1
Низший при открытом русле	14	06.09	12.10	21
Низший зимний	14	18.11	05.12.2008	6

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

2009 г.

29¹. 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	193 Z	196 I	202 I	199)	228	<u>201</u>	188	189	186	191	190	192)
2	193 I	201 Z	202 I	203)	224	198	189	190	187	191	190	192)
3	193 I	201 Z	203 I	212)	<u>230</u>	200	188	190	187	191	191	<u>192</u>):
4	193 I	<u>204 Z</u>	203 I	224	225	199	187	190	187	191	191	195 Z
5	193 Z	201 Z	204 I	245	218	197	187	<u>194</u>	187	192	213	196 Z
6	194 Z	198 Z	203 I	248	213	194	187	191	187	191	<u>217</u>	201 Z:
7	192 Z	196 Z	203 I	253	211	194	187	189	188	191	203	203 Z:
8	<u>192 Z</u>	196 Z	202 Z	242	209	194	186	188	187	191	198	202 I
9	<u>192 Z</u>	198 Z	200 Z	238	208	193	185	188	188	191	200):	197 I
10	193 Z	196 Z	197 Z	246	206	192	185	187	187	190	194)	201 I
11	193 Z	194 I	196 Z	249	205	194	187	187	187	190	192)	203 I
12	193 I	195 I	195 Z	252	203	192	<u>186</u>	188	188	191	193)	203 I
13	194 I	198 I	191 Z	256	202	191	<u>187</u>	188	187	191	192 Z	203 I
14	195 Z	199 I	187)	260	202	194	186	187	<u>186</u>	191	192 Z	203 I
15	195 Z	202 Z	187)	<u>271</u>	200	192	186	186	186	191	192 Z	205 I
16	201 Z	199 Z	188)	260	200	192	186	186	187	190	192 Z	206 I
17	203 Z	197 I	211):	243	200	192	<u>185</u>	186	189	189	192 Z	206 I
18	<u>204 Z</u>	197 I	201 Z	245	206	192	<u>186</u>	186	191	190	190)	206 Z
19	202 I	198 I	193 Z	250	211	193	188	186	190	190	188)	204 I
20	198 I	197 I	188 Z	253	203	192	191	<u>185</u>	189	191	188)	205 Z
21	194 I	195 I	<u>187 Z</u>	252	201	191	189	187	190	192	192)	204 Z
22	198 I	197 I	<u>188 Z</u>	252	200	192	192	189	191	191	<u>189</u>)	204 Z
23	198 I	199 I	189 Z	246	199	192	191	187	<u>199</u>	191	<u>189</u>)	<u>207 I</u>
24	199 I	201 I	189)	239	198	<u>189</u>	<u>197</u>	188	196	190	192)	203 I
25	200 I	202 I	189)	239	201	<u>189</u>	193	186	192	190	192)	204 I
26	200 I	204 I	191)	236	198	190	189	186	191	<u>193</u>	191)	205 I
27	198 I	203 I	195)	232	198	190	188	186	191	<u>194</u>	191)	205 I
28	198 I	202 I	216)III	225	196	190	<u>193</u>	186	190	192	195 Z	205 I
29	197 Z		<u>225</u>)III	226	195	190	<u>196</u>	187	191	191	195)	203 Z
30	197 Z		215)	230	<u>195</u>	<u>189</u>	192	189	191	190	193)	206 Z
31	198 Z		204)		210		193	187		<u>189</u>		206 Z
Средн.	195	199	198	241	206	193	189	188	189	191	194	202
Высш.	205	205	239	274	234	203	198	195	200	195	221	208
Низш.	191	194	184	199	194	188	185	184	185	188	188	191

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	199		
Высший	274	15.04	1
Низший при открытом русле	184	20.08	1
Низший зимний	184	21.03	1

Таблица 1.2б - Уровень воды рек с не устойчивым ледоставом, см

2009 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	158 Z	159 Z	<u>165 Z</u>	167)	<u>195</u>	172	167	165	<u>162</u>	163	165	166)
2	158 Z	167 Z	159 Z	168)	193	173	167	166	<u>162</u>	<u>163</u>	165	166)
3	158 Z	170 Z	160 Z	<u>167)</u>	190	174	166	166	<u>161</u>	<u>162</u>	166	171)
4	158 Z	168 Z	159 Z	174)	191	<u>174</u>	164	<u>167</u>	<u>161</u>	163	166	185)
5	158 Z	158 Z	159 Z	187)	190	175	163	168	<u>161</u>	163	171	181)
6	158 Z	158 Z	159 Z	198)	189	172	163	168	<u>161</u>	163	<u>177</u>	<u>169)</u>
7	158 Z	158 Z	159 Z	208	187	172	163	167	<u>161</u>	163	<u>177</u>	<u>163)</u>
8	158 Z	<u>158 Z</u>	159 Z	206	184	170	163	165	<u>161</u>	163	172	171)
9	158 Z	<u>157 Z</u>	159 Z	209	184	170	162	164	<u>161</u>	163	171)	196 Z
10	158 Z	<u>158 Z</u>	159 Z	209	183	168	162	164	<u>161</u>	163	169)	<u>219 Z</u>
11	158 Z	170 Z	163 Z	213	181	<u>168</u>	160	163	<u>161</u>	163	176)	<u>211 Z</u>
12	158 Z	<u>182 Z</u>	162 Z	217	179	169	160	163	<u>161</u>	164	169)	190 I
13	158 Z	<u>181 Z</u>	159 Z	220	179	169	159	163	<u>161</u>	164	174)	179 I
14	158 Z	<u>169 Z</u>	159 Z	223	177	167	159	163	<u>161</u>	167	171)	173 I
15	158 Z	164 Z	159 Z	<u>228</u>	178	167	<u>159</u>	163	<u>161</u>	166	<u>165)</u>	174 Z
16	158 Z	164 Z	159)	227	177	169	<u>158</u>	162	<u>161</u>	165	163)	181 Z
17	<u>158 Z</u>	170 Z	159)	217	176	169	<u>158</u>	161	<u>161</u>	165	166)	183 Z
18	157 Z	174 Z	159)	210	177	172	159	160	<u>161</u>	164	168)	175 Z
19	<u>166 Z</u>	169 Z	159)	210	182	171	159	160	<u>162</u>	164	167)	175 Z
20	169 Z	166 Z	158)	210	182	172	160	<u>159</u>	162	164	164)	170)
21	167 Z	168 Z	159)	211	178	172	162	<u>160</u>	162	164	164)	165)
22	185 Z	167 Z	159)	207	178	170	164	163	162	166	164)	165)
23	<u>180 Z</u>	162 Z	159)	205	176	<u>168</u>	165	166	165	166	164)	181)
24	163 Z	163 Z	160)	202	174	167	168	164	166	165	165)	203)
25	159 Z	165 Z	159)	201	176	167	168	163	166	165	166)	212 Z
26	165 Z	166 Z	159)	200	177	167	167	162	165	166	166)	214 Z
27	160 Z	165 Z	159)	201	177	167	165	161	163	168	167)	194 Z
28	159 Z	165 Z	161)	200	175	<u>168</u>	163	161	163	167	171)	176 Z
29	158 Z		163)	196	<u>173</u>	167	164	161	163	167	165)	173 Z
30	158 Z		163)	196	172	167	164	163	163	167	166)	169 Z
31	158 Z		165)		172		167	162		166		167 Z
Средн.	161	166	160	203	181	170	163	163	162	165	168	181
Высш.	190	183	167	229	196	175	168	168	166	168	178	220
Низш.	157	157	158	165	172	167	158	159	161	162	163	162

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	170			
Высший	229	15.04		1
Низший	157	17.01	10.02	6

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

2009 г.

31¹. 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	144 I	158 I	170 I	243 ↑	251	227	167	161	166	150	132 *	120)*
2	144 I	160 I	170 I	249 ↑	261	218	163	158	156	146	132 *	119)*
3	144 I	161 I	170 I	266 П	281	228	159	168	149	154	137	115)*
4	144 I	161 I	170 I	<u>265</u> Л	329	<u>236</u>	155	186	142	171	139	111)*
5	144 I	161 I	170 I	220 Л	261	218	151	197	137	167	<u>272</u>	<u>110</u>)*
6	144 I	163 I	170 I	244 Л	225	202	148	<u>218</u>	134	159	232	118)*
7	144 I	163 I	169 I	243 х	225	197	145	200	138	150	192	128)*
8	144 I	164 I	169 I	231 х	208	198	144	177	135	144	171 *	131)*
9	146 I	164 I	169 I	204 х	197	196	143	163	132	142	158 Ш	129)*
10	146 I	165 I	<u>170</u> I	196	203	191	138	153	129	138	149) Ш	127)*
11	146 I	168 I	169 I	193	215	187	137	151	129	137	133) Ш	127)*
12	146 I	168 I	169 I	182	220	189	136	157	131	140	130) Ш	135)*
13	146 I	169 I	<u>170</u> I	192	229	184	134	154	129	141	130) Ш	138)*
14	147 I	170 I	171 I	208	224	180	132	145	127	142	126) Ш	134)*
15	<u>151</u> I	170 I	171 I	208	217	183	130	137	125	138	123) Ш	141)*
16	152 I	170 I	172 I	201	210	182	129	133	124	139	127) Ш	145)*
17	<u>155</u> I	170 I	173 I	183	212	184	128	132	150	148	131) Ш	152)*
18	159 I	172 I	175 I	<u>169</u>	253	178	135	131	187	157	130) Ш	158)*
19	159 I	173 I	175 I	<u>168</u>	<u>331</u>	195	140	129	169	154	127) Ш	161)*
20	159 I	173 I	176 I	179	275	223	140	128	158	168	122) Ш	162)
21	156 I	174 I	177 I	196	241	219	135	138	153	202	115) Ш	162)
22	154 I	174 I	177 I	225	251	202	188	151	152	214	116)*	163)
23	153 I	173 I	179 I	232	224	195	168	145	<u>249</u>	<u>217</u>	127)*	166)
24	151 I	172 I	180 I	228	206	189	<u>213</u>	136	<u>228</u>	187	128)*	166)
25	162 I	172 I	182 I	241	239	182	182	131	196	170	123)*	165 Z
26	162 I	172 I	185 I	253	224	198	166	128	177	163	121)*	165 Z
27	161 I	172 I	189 I	267	202	206	156	<u>127</u>	165	158 *	118)*	165 Z
28	160 I	171 I	195 ↑	232	<u>189</u>	188	163	<u>127</u>	159	146 *	110)*	164 Z
29	160 I		207 ↑	224	188	183	166	132	165	144 *	106)*	163 Z
30	160 I		226 ↑	236	201	<u>174</u>	157	192	155	138 *	115)*	<u>165</u> Z
31	160 I		<u>241</u> ↑		226		174	190		132 *		<u>166</u> Z
Средн.	152	168	179	219	233	198	152	154	155	157	139	144
Высш.	162	174	242	302	354	240	216	225	265	224	277	166
Низш.	144	158	169	163	184	173	128	126	124	132	106	107

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	171			
Высший	354	19.05		1
Низший при открытом русле	124	16.09		1
Низший зимний	102	19.11.2008		1

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

2009 г.

32¹. р. Оба – г. Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	94]	82]	85]	159 (	278	208	113	114	154	89	63 :	149ZIII
2	93]	82]	85]	178 (	302	193	104	101	104	82	61 :	139ZIII
3	91]	80]	87]	183ПР	298	183	98	95	89	77	66	150ZIII
4	90]	81]	86]	217 Л	344	196	91	112	78	85	72	122ZIII
5	89]	81]	86]	239 Л	349	198	86	136	71	104	133	109ZIII
6	89]	82]	86]	267 Л	249	180	81	160	66	103	275)*	107ZIII
7	87]	83]	85]	260 Л	208	154	76	192	66	93	229)*	106ZIII
8	86]	82]	87]	245 х	191	147	71	182	79	84	201)*	103ZIII
9	84]	83]	87]	220 х	176	145	68	152	67	78	168)III	102ZIII
10	81]	84]	87]	194	169	141	66	117	63	73	132)III	103ZIII
11	81]	84]	86]	195	180	136	63	90	58	68	102)III	105ZIII
12	80]	82]	88]	196	188	133	61	86	54	66	94)III	110ZIII
13	80]	82]	89]	186	196	129	59	92	56	69	98)III	113ZIII
14	78]	82]	88]	214	194	122	56	87	53	81	187ZIII	110ZIII
15	78]	82]	88]	233	189	119	53	76	50	81	169ZIII	108ZIII
16	77]	80]	89]	224	176	129	51	70	46	76	186ZIII	114ZIII
17	77]	80]	89]	202	172	126	50	66	45	72	195ZIII	113ZIII
18	78]	83]	91]	172	197	132	51	59	53	77	203ZIII	111ZIII
19	79]	84]	90]	157	289	124	57	54	111	84	198ZIII	114ZIII
20	77]	83]	90]	165	308	155	65	51	95	85	190ZIII	117ZIII
21	77]	82]	90]	197	239	189	63	52	84	127	182ZIII	117ZIII
22	79]	81]	92 Z	237	222	175	89	63	80	202	174ZIII	119ZIII
23	80]	84]	91 Z	253	222	150	120	84	133	223	171ZIII	116ZIII
24	80]	86]	92 Z	258	185	138	138	84	236	205	183ZIII	115ZIII
25	81]	87]	92 Z	259	171	131	174	72	209	170	183ZIII	111ZIII
26	81]	87]	93 Z	271	218	130	135	62	175	145	182ZIII	107ZIII
27	82]	86]	95 (	303	181	145	108	55	139	116	186ZIII	106ZIII
28	82]	85]	96 (	284	156	155	93	52	104	98:	181ZIII	108ZIII
29	81]		99 (	243	143	136	88	51	95	91:	168ZIII	107ZIII
30	81]		110 (	256	149	124	102	62	101	82:	163ZIII	105ZIII
31	83]		128 (		158		95	152		72:		105ZIII
Средн.	82	83	91	222	216	151	85	93	94	102	160	114
Высш.	94	88	140	319	386	212	183	199	236	234	291	154
Низш.	75	80	84	138	140	115	50	50	44	65	60	100

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	124			
Высший	386	05.05		1
Низший при открытом русле	44	17.09		1
Низший зимний	20	19.11	20.11.2008	2

За 1954 – 2009 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
33¹. р. Таловка – с. Рассыпное

2009 г.

Отметка нуля поста 496.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	101 I=	150 I	105 I	145 Z	88	69	62	58	55	59	66:	75 Z
2	98 I	155 ↑	95 I	112 Z	94	69	61	58	55	59	61	74 Z
3	99 I	156 I	92 I	81 Z	91	70	60	59	55	59	62	73 Z
4	109 ↑	158 ↑	90 I	90 Z	90	68	60	61	55	59	62	80 Z
5	114 ↑	153 I=	93 I	103 Z<	89	68	59	62	55	60	66	84 Z
6	117 I=	158 I	100 I	96)x	86	67	59	61	55	61	73	78 Z
7	119 ↑	160 I	102 I	95)	82	65	58	59	56	60	83):	77 Z
8	123 I=	163 ↑	110 I	96)	81	63	57	58	57	60	96)	76 Z
9	118 I	161 ↑=	113 I	110)	80	67	56	57	57	60	101 Z	77 Z
10	117 I	164 I	111 I	126)	78	66	56	56	56	60	106 Z	78 I
11	121 I	160 I	106 I	138)	77	65	55	55	56	60	97 Z	77 I
12	116 I	141 I	106 I	143	77	64	55	55	56	60	83 Z	73 I
13	118 I	130 I	118 I	136	76	64	55	56	55	63	71 Z	72 I
14	123 I	140 I	119 I	139	76	64	55	55	56	63	70 Z	71 I
15	117 I	146 I	138 I	141	75	64	55	55	56	63	72 Z	74 I
16	123 ↑	147 I	123 I	130	74	65	55	54	56	62	72 Z	78 I
17	135 ↑	142 I	106 I	116	85	65	55	54	55	61	71 Z	81 I
18	129 ↑	132 I	141 I	108	83	65	55	54	56	60	71 Z	86 I
19	140 ↑	132 I	159 I	108	88	65	55	53	56	60	70 Z	85 I
20	146 I=	134 I	124 ↑	108	83	71	55	54	57	61	75 Z	82 I
21	142 I	122 I	113 I	109	79	71	57	56	57	62	73 Z	80 I
22	135 I	115 I	124 I	104	77	68	57	57	58	62	73 Z	73 I
23	131 I	114 I	149 ↑	105	78	65	59	57	73	62	74 Z	70 I
24	137 I	104 I	162 ↑	100	79	64	60	56	67	61	73 Z	67 I
25	145 I	96 I	162 ↑	97	78	63	60	54	66	60	72 Z	70 I
26	150 I	100 I	157 I=	95	75	63	60	54	62	61	74 Z	70 I
27	151 I	103 I	175 I=	94	74	63	59	55	60	64	75 Z	72 I
28	152 I	107 I	180 ↑	90	73	62	58	54	60	66):	66 Z	71 I
29	153 I		171 ↑	88	71	64	59	55	60	63)	79 Z	71 I
30	154 I		165 ↑	88	70	63	60	56	59	62)	76 Z	70 I
31	152 I		153 ↑		72		60	55		64:		69 I
Средн.	129	137	128	110	80	66	58	56	58	61	75	75
Высш.	154	164	182	147	97	72	62	62	77	67	107	87
Низш.	96	94	62	65	70	62	55	53	55	59	61	64

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	86			
Высший	182	27.03	28.03	2
Низший при открытом русле	53	19.08	20.08	2
Низший зимний	52	22.11.2008		1

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

2009 г.

34. р. Шар – с. Кентарлау

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	272)	272 Z	271 Z	<u>282</u>	348	315	296	282	276	280	279	279)
2	272)	272 Z	271 Z	291	347	315	296	282	277	280	279	279)
3	272)	272 Z	271 Z	297	350	313	295	<u>285</u>	277	279	279	279)
4	271)	272 Z	271 Z	317	355	314	294	<u>288</u>	277	280	279	279)
5	271)	271 Z	271 Z	333	<u>353</u>	313	291	287	277	280	281	279)
6	271)	271 Z	271)	333	344	311	291	286	276	280	290)	279)
7	271)	271 Z	271)	332	342	310	290	284	277	280	<u>291</u>	279)
8	271)	271 Z	270)	331	337	309	288	283	276	279	287)	278)
9	270)	<u>271</u> Z	270)	339	334	308	288	281	276	279	285)	282)
10	270)	270 Z	271)	345	329	308	286	280	276	279	280)	282)
11	271)	270 Z	271)	348	327	308	285	279	276	279	278)	<u>283</u>
12	271)	270 Z	271)	347	325	307	282	280	276	280	<u>280</u>	<u>284</u>
13	271)	270 Z	270)	342	325	305	281	281	276	281	<u>283</u>	<u>283</u>
14	271)	<u>271</u> Z	<u>268</u>	341	323	305	281	280	276	281	<u>283</u>	<u>283</u>
15	271)	272 Z	<u>268</u>	340	321	305	281	279	276	281	<u>282</u>	<u>282</u>
16	271)	272 Z	269)	340	320	305	281	278	<u>276</u>	281	<u>281</u>	<u>281</u>
17	271)	272 Z	269)	338	321	306	281	278	277	281	<u>280</u>	<u>278</u>
18	271)	272 Z	270)	338	324	307	281	278	280	280	<u>280</u>	<u>277</u>
19	270)	272 Z	270)	333	333	307	282	277	280	280	279)	276)
20	270 Z	272 Z	270)	333	335	306	282	<u>277</u>	279	280	279)	<u>276</u>
21	<u>270</u> Z	272 Z	270)	335	330	305	282	<u>277</u>	278	280	278)	<u>275</u>
22	<u>269</u> Z	272 Z	270)	340	325	303	281	279	278	280	278)	<u>275</u> Z
23	<u>269</u> Z	272 Z	270)	341	321	302	281	281	280	281	278)	<u>275</u> Z
24	<u>269</u> Z	272 Z	270)	342	316	299	281	281	281	281	278)	<u>279</u> Z
25	<u>269</u> Z	273 Z	270)	344	318	298	281	280	281	280	279)	<u>280</u> Z
26	<u>269</u> Z	273 Z	270)	<u>347</u>	318	298	281	279	280	280	279)	<u>280</u> Z
27	<u>269</u> Z	273 Z	272	348	317	298	280	278	280	280	279)	<u>280</u> Z
28	<u>270</u> Z	271 Z	272	347	314	<u>297</u>	<u>280</u>	278	279	<u>276</u>	279)	<u>280</u> Z
29	272 Z		273	344	<u>312</u>	<u>297</u>	281	277	279	280	279)	<u>280</u> Z
30	272 Z		274	346	<u>311</u>	297	282	277	279	280	279)	<u>281</u> Z
31	272 Z		<u>275</u>		<u>313</u>		283	<u>277</u>		280		<u>281</u> Z
Средн.	271	272	271	334	329	306	285	280	278	280	281	280
Высш.	272	273	276	349	357	315	296	288	281	281	292	284
Низш.	269	270	267	279	311	296	279	276	275	274	278	275

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	289			
Высший	357	05.05		1
Низший	267	14.03	15.03	2

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. 27-31.03 вода на льду.

7. р. Ертис – с. Семиярка. Появление ледостава с торосами с 14.02 вызвано сбросами из Шульбинского водохранилища

14. р.Калжыр – с. Алтай. 30, 31.03 вода на льду

15. р. Улькен Бокен – с. Джумба. 30.03-10.04 вода на льду

16. р. Куршим – с. Вознесенка. 4-10,12-23.03 вода на льду

18. р. Буктырма – с. Берель. 22.11-08.12 полыньи.

19. р. Буктырма – с. Печи. 01 – 10.01 полыньи, 16 – 26.03 вода на льду, 31.03 лед потемнел

21. р. Белая – с. Белое. 08 – 17.12 полыньи.

22. р. Левая Березовка. – с. Средигорное. 03 – 09.04 промоины, 12 – 13.11, 27.11 – 04.12 полыньи.

23. р. Тургысын – с. Кутиха. 18 – 27.03 промоины, 20 – 26.03 вода на льду, 30,31.03 лед подняло.

24. р. Абылайкит – с. Самсоновка. 13-16.11 подо льдом шуга, 15.11 - 05.12 лед местами нависший. 04 – 09.12 снежура в полынье. 09 – 11.12 ледяная перемычка ниже поста.

26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная. 28-30.03 вода на льду

27. р. Улан - с. Герасимовка. 12-14, 18 – 25.03 лед на дне. 15 – 17.03 лед подняло. 15.11 – 01.12 забереги нависшие. 25 – 31.12 вода на льду.

28. р. Дресвянка – с. Отрадное. 9 – 11, 26.02 – 02.05, 10,12 – 23.03 лед нависший.

29. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 10 -12.02, 10,11,13.03 лед нависший. 19,20,22 - 24.11 забереги нависшие. 06,07.12 снежура в полынье.

31. р. Оба – с. Каракожа. 02,03.04 промоины.

32. р. Оба – г. Шемонаиха. 22 – 26.03 промоины, 27.03 – 02.04 вода на льду. 30.03 – 03.04 лед потемнел, 05 – 11.04 навалы льда, 14.11 ледяная перемычка в створе поста.

33. р. Таловка – с. Рассыпное. 01 - 04.04 промоины, 05 – 08.04 забереги нависшие, 13,14.11 лед ярусный, 20,29.11, 18.12 вода на льду.

Расход воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними (или “нб”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, 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 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2009 г.

1. р. Кара Ертис - с. Боран

W = 5.68 км³M = 3.22 л/с/км²

H = 102 мм

F = 55900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	54.4	50.7	44.1	112	292	316	464	197	<u>126</u>	<u>206</u>	119	<u>95.1</u>
2	53.5	50.7	44.3	140	276	403	<u>664</u>	<u>199</u>	135	199	113	90.1
3	52.6	50.6	44.5	169	261	453	565	187	131	204	108	85.2
4	51.7	50.6	44.7	197	237	449	561	180	140	197	110	80.2
5	50.8	50.5	44.9	228	255	484	570	175	161	175	116	75.2
6	49.9	50.4	45.1	243	380	531	526	168	182	168	125	70.2
7	49.0	50.4	45.3	246	<u>488</u>	422	493	161	175	173	126	65.3
8	48.1	50.3	45.5	255	387	373	476	159	164	173	<u>126</u>	60.3
9	47.2	50.3	45.7	279	335	351	445	157	159	173	121	60.2
10	47.5	50.2	45.9	267	307	354	422	145	161	166	119	60.1
11	47.8	49.6	46.1	282	267	360	411	143	168	161	118	59.9
12	48.0	49.1	46.3	264	246	383	383	138	170	155	116	59.8
13	48.3	48.5	46.5	249	240	403	344	132	166	159	115	59.7
14	48.6	47.9	46.7	237	258	464	332	131	175	157	113	59.6
15	48.9	47.4	47.0	261	319	531	323	140	173	148	111	59.5
16	49.2	46.8	47.2	282	360	488	313	132	170	143	110	59.3
17	49.4	46.2	47.4	295	393	390	288	129	168	147	108	59.2
18	49.7	45.2	49.0	310	390	319	267	135	168	143	108	59.2
19	50.0	45.1	50.6	285	422	282	252	129	206	136	108	59.2
20	50.1	44.5	52.2	234	418	<u>276</u>	246	129	<u>282</u>	136	107	59.1
21	50.2	44.4	53.8	202	488	<u>276</u>	252	123	285	127	107	59.1
22	50.3	44.3	55.4	187	441	304	258	112	249	129	107	59.1
23	50.4	44.2	55.4	192	393	393	258	109	228	129	107	59.0
24	50.5	44.1	55.4	204	390	453	246	<u>109</u>	214	125	107	59.0
25	50.5	43.9	55.4	214	351	497	237	117	228	123	106	59.0
26	50.6	43.8	55.4	243	304	607	216	114	261	123	106	59.0
27	50.7	43.7	55.4	288	270	<u>773</u>	204	118	264	126	106	58.9
28	50.8	43.9	55.4	307	282	<u>679</u>	194	114	237	131	105	58.9
29	50.9		55.4	304	285	501	175	112	216	126	105	58.9
30	50.9		55.4	<u>313</u>	255	437	<u>164</u>	112	216	120	100	58.8
31	50.8		83.7		<u>234</u>		175	118		117		58.8
Декада												
1	50.6	50.5	45.0	214	322	414	519	173	153	183	118	74.2
2	49.0	47.1	47.9	270	331	390	316	134	185	149	111	59.5
3	50.6	44.0	57.8	245	336	492	216	114	240	125	106	59.0
Средн.	50.0	47.4	50.5	243	330	432	346	139	193	151	112	64.0
Наиб.	54.4	50.7	83.7	319	522	778	674	202	301	209	127	95.1
Наим.	47.2	43.7	44.1	112	228	273	159	108	120	117	100	58.8

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	180			
Наибольший	778	27.06		1
Наименьший при открытом русле	108	24.08	03.11	2
Наименьший зимний	43.7	27.02		1

За 1937-2009 гг.

Средний	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, м³/с

2009 г.

2. вдхр Буктырма – ГЭС Бухтарминская

W = 16.7 км³

M = 3.72 л/с км²

H = 118 мм

F = 142000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	699	288	192	539	403	593	575	642	627	505	542	526
2	600	424	413	371	526	595	509	523	593	673	514	630
3	660	466	413	418	431	428	440	452	466	431	544	505
4	545	376	435	385	474	435	431	492	492	495	577	552
5	557	387	369	342	311	601	523	475	537	457	487	535
6	461	342	416	383	429	373	466	446	421	465	456	478
7	350	271	451	425	427	346	546	454	544	473	439	616
8	404	449	349	245	483	446	493	503	454	550	384	557
9	353	469	429	339	383	528	422	486	523	518	601	516
10	312	369	348	378	553	523	507	504	406	471	427	504
11	335	361	399	317	457	468	503	433	515	472	317	569
12	471	361	355	317	285	450	385	454	483	492	513	555
13	311	405	359	285	557	408	507	459	492	485	533	420
14	420	370	348	365	532	454	482	525	486	448	400	611
15	373	353	382	366	462	466	444	454	552	510	421	541
16	440	369	416	377	460	488	561	365	420	468	505	544
17	406	446	370	349	387	535	502	591	555	526	435	579
18	358	373	402	248	483	469	513	443	496	468	449	495
19	364	378	427	191	426	496	513	517	458	533	420	463
20	383	401	348	337	466	398	521	536	385	461	410	588
21	416	373	401	514	388	382	482	502	471	475	471	646
22	329	355	285	331	537	549	513	556	517	485	431	524
23	377	323	355	339	455	506	586	556	505	484	509	485
24	359	424	435	323	480	466	592	559	490	494	542	543
25	328	440	346	510	400	490	500	527	478	443	501	508
26	425	314	414	662	494	469	486	526	533	455	529	572
27	475	430	379	741	389	466	535	635	373	534	333	456
28	400	421	365	770	487	440	449	624	418	515	467	568
29	378		324	708	460	364	592	580	476	473	364	628
30	383		362	675	514	501	334	546	468	429	444	478
31	379		284		206			314		233		483
Декада												
1	464	384	382	383	442	487	491	498	506	504	497	542
2	386	382	381	315	452	463	493	478	484	486	440	537
3	386	385	359	557	437	463	507	539	473	456	459	536
Средн.	411	384	373	418	443	471	497	506	488	481	466	538
Наиб.	699	469	451	770	557	601	592	642	627	673	601	646
Наим.	311	271	192	191	206	346	334	314	373	233	317	420

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	456			
Наибольший	770	28.04		1
Наименьший	191	19.04		1
За 1961 - 2009 гг.				
Средний	545			
Наибольший	2120	22.04	25.04.73	2
Наименьший	5.00 (7%)	01.01	29.05.83	4

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

2009 г.

3. вдхр Усть-Каменогорское – ГЭС Усть-Каменогорская

W = 14.7 км³

M = 3.19 л/с км²

H = 101 мм

F = 146000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	560	388	391	391	538	482	482	483	543	484	486	541
2	563	389	394	389	536	479	482	481	480	484	483	538
3	560	389	393	387	499	477	482	482	482	476	480	538
4	557	390	389	389	497	478	485	486	479	484	483	544
5	561	389	389	391	481	482	483	482	479	474	481	540
6	385	390	388	388	476	479	482	483	481	479	463	543
7	385	390	391	391	485	483	492	481	479	484	461	541
8	386	392	390	381	480	487	491	481	478	481	462	536
9	385	389	388	371	486	484	482	482	479	481	463	535
10	386	390	387	364	482	482	484	481	478	482	475	534
11	388	392	387	364	480	479	471	478	480	484	461	539
12	388	392	388	364	480	482	472	478	481	475	463	540
13	390	394	390	365	484	485	473	483	478	478	460	542
14	391	389	390	371	478	486	477	477	484	478	436	540
15	391	390	390	366	483	486	485	477	482	484	459	538
16	392	389	390	364	480	484	530	480	479	480	465	540
17	390	389	391	363	483	481	527	480	479	481	450	538
18	391	389	391	364	483	478	526	479	479	483	421	539
19	391	389	387	366	481	478	528	480	479	489	422	538
20	392	389	393	367	481	481	527	563	480	484	465	541
21	392	384	389	366	483	480	526	566	481	481	465	540
22	391	390	389	364	485	485	528	563	474	489	436	536
23	395	388	390	363	490	482	527	566	479	480	440	539
24	396	390	391	364	486	475	534	569	478	482	586	544
25	397	388	391	596	490	483	524	566	482	482	590	546
26	397	386	392	803	478	482	525	568	481	484	424	540
27	388	385	395	806	478	482	525	569	480	483	424	542
28	386	388	391	822	479	483	527	566	484	479	423	546
29	387		387	642	479	485	481	565	483	481	424	542
30	389		393	644	480	481	479	541	478	484	425	544
31	387		392		481		482	544		482		543
Декада												
1	473	390	390	384	496	481	485	482	486	481	474	539
2	391	389	390	366	482	482	507	496	480	481	451	540
3	391	388	391	630	482	482	512	562	481	482	467	543
Средн.	417	389	390	442	487	482	501	512	482	482	463	540
Наиб.	563	394	395	822	538	487	534	569	543	489	590	546
Наим.	385	384	387	363	476	475	471	477	474	474	421	534

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	466			
Наибольший	822	28.04		1
Наименьший	363	17.04	23.04	2
За 1961 - 2009 гг.				
Средний	552			
Наибольший	2210	22.04.73		1
Наименьший	167	12.03.61		1

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

2009 г.

7. р. Ертис – с. Семиярка

W = 25.8 км³

M = 2.56/3.57 л/с км²

H = 80.7/113 мм

F = 320000/229000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	520	502	618	589	<u>3310</u>	700	<u>1050</u>	<u>716</u>	720	736	<u>881</u>	620
2	515	504	618	609	3020	700	1000	829	724	740	810	619
3	509	506	617	620	2820	704	972	867	720	769	775	610
4	504	508	617	620	2650	700	950	867	724	763	775	611
5	499	510	617	600	2500	<u>698</u>	867	901	720	769	736	611
6	494	511	617	600	2410	720	823	895	724	769	716	611
7	489	513	617	620	2400	950	769	854	724	769	716	611
8	483	515	616	680	2210	<u>1080</u>	740	829	724	775	786	600
9	478	517	616	820	2020	1060	732	810	724	763	896	600
10	473	519	616	1080	1770	1060	728	829	720	757	879	602
11	467	525	616	1240	1560	972	728	867	720	757	866	600
12	462	530	615	1390	1250	922	728	860	712	763	864	602
13	464	536	615	1430	993	957	720	867	712	763	699	601
14	466	541	597	1490	835	972	720	901	716	763	621	602
15	468	547	578	1320	752	957	716	<u>915</u>	716	757	650	603
16	470	552	560	1200	724	957	720	<u>908</u>	712	752	649	602
17	473	558	541	1000	716	929	716	835	716	752	634	602
18	475	563	523	1120	712	901	724	781	716	736	624	603
19	477	569	505	1310	712	888	720	775	720	716	621	604
20	479	574	486	1430	712	881	720	740	720	716	653	605
21	481	580	487	1630	704	929	720	720	712	720	652	603
22	483	585	487	1680	704	986	724	716	708	720	659	598
23	485	591	488	1850	704	972	724	720	708	716	652	594
24	487	596	489	2300	708	1000	720	720	716	<u>716</u>	751	591
25	489	602	490	3000	704	986	716	716	716	798	753	587
26	490	607	490	3230	<u>700</u>	1020	712	716	708	829	624	584
27	492	613	491	3340	700	1010	720	716	<u>708</u>	835	623	580
28	494	618	511	3350	<u>698</u>	1030	712	716	<u>810</u>	841	625	576
29	496		530	3430	<u>698</u>	1060	716	712	829	888	623	572
30	498		550	3460	<u>700</u>	1060	716	716	781	908	622	569
31	500		570		<u>700</u>		<u>712</u>	716		<u>957</u>		565
Декада												
1	496	511	617	684	2510	837	863	840	722	761	797	610
2	470	550	564	1290	897	934	721	845	716	748	688	602
3	490	599	508	2730	702	1010	717	717	740	812	658	584
Средн.	486	550	561	1570	1350	925	766	798	726	775	715	598
Наиб.	520	618	618	3460	3370	1090	1060	915	860	965	895	620
Наим.	462	502	486	589	698	696	708	708	704	712	621	565

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	818		
Наибольший	3460	30.04	1
Наименьший при открытом русле	696	05.06	1
Наименьший зимний	462	12.01	1

За 1960 - 2009 гг.

Средний	865		
Наибольший	4950	07.05.72	1
Наименьший при открытом русле	335	09.09.82	1
Наименьший зимний	119	24.11.60	1

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

2009 г.

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

W = 25.6 км³

M = 3.38/2.25 л/с км²

H = 107/71.0 мм

F = 240000/361000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	509	568	515	432	2580	777	990	756	747	799	854	600
2	522	565	511	437	2620	782	1000	756	735	824	876	590
3	536	561	506	452	2660	784	1010	758	758	811	907	577
4	550	559	502	465	2700	784	1000	767	763	784	896	567
5	563	558	498	478	2730	784	977	811	756	791	862	572
6	577	556	493	508	2760	779	957	851	754	794	824	557
7	591	555	489	545	2780	775	931	851	754	801	813	547
8	604	553	484	564	2770	770	896	862	754	803	723	650
9	618	551	480	590	2740	796	851	874	754	799	667	682
10	613	550	475	632	2700	910	827	871	749	801	627	646
11	607	548	476	688	2640	999	811	851	760	796	611	623
12	602	547	477	731	2540	1040	789	832	763	791	601	601
13	596	545	478	771	2370	1030	791	837	765	791	592	577
14	591	543	479	828	2110	990	789	848	770	791	583	556
15	586	542	481	897	1810	957	789	857	765	794	573	528
16	580	540	482	957	1460	944	782	871	760	789	570	511
17	575	539	483	1010	1190	970	777	879	760	784	561	507
18	569	537	484	1040	1010	970	772	885	763	775	559	507
19	564	536	485	1080	910	964	772	896	756	777	550	514
20	558	534	486	1100	871	954	775	851	760	772	548	521
21	568	533	480	1130	854	934	775	818	763	756	542	529
22	577	532	475	1240	840	954	779	808	751	742	542	536
23	587	530	469	1350	829	907	772	794	767	738	543	543
24	596	529	464	1510	818	944	765	765	765	742	538	550
25	593	527	459	1740	818	967	763	770	756	760	536	558
26	589	526	452	1980	813	967	763	770	760	751	534	565
27	586	524	446	2170	813	970	763	758	758	754	548	572
28	582	520	441	2330	789	967	763	760	760	772	559	579
29	579		435	2430	789	983	763	758	756	777	575	587
30	575		428	2530	779	983	751	751	763	801	585	594
31	572		431		784		754	754		837		594
Декада												
1	568	558	495	510	2704	794	944	816	752	801	805	599
2	583	541	481	910	1691	982	785	861	762	786	575	545
3	582	528	453	1841	811	958	765	773	760	766	550	564
Средн.	578	542	476	1087	1736	911	831	817	758	784	643	569
Наиб.	618	568	515	2530	2780	1040	1010	896	770	837	907	682
Наим.	509	520	428	432	779	770	751	751	735	738	534	507

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	811			
Наибольший	2780	07.05		1
Наименьший при открытом русле	735	02.09		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1979-92, 94, 95, 2009 гг.

Средний	835			
Наибольший	3420	27.04.80		1
Наименьший при открытом русле	320	12.09.82		1
Наименьший зимний	356	31.10.90		1

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

2009 г.

10. р. Ертис – аул Жанабет

W = 25.6 км³

M = 1.50/3.32 л/с км²

H = 47.3/105 мм

F = 539000/244000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	538	534	547	605	1590	844	990	785	789	778	789	548
2	542	533	547	601	1640	831	994	787	780	778	814	557
3	545	535	547	610	1670	839	998	782	778	782	844	561
4	549	536	547	643	1700	831	1010	778	771	802	870	562
5	553	538	547	686	1720	825	1020	780	767	823	896	551
6	556	539	548	728	1740	825	1020	785	774	825	913	518
7	560	541	548	772	1770	820	1010	798	776	820	903	510
8	564	542	548	813	1780	814	994	823	776	814	849	501
9	568	544	548	864	1790	809	974	847	771	814	803	476
10	571	545	548	886	1810	804	946	860	769	817	806	452
11	575	547	549	880	1820	807	913	870	769	817	856	433
12	579	548	549	844	1830	839	883	873	771	820	795	417
13	582	550	552	858	1850	910	855	873	774	817	742	413
14	586	551	555	923	1870	978	839	863	778	817	705	414
15	577	553	558	1020	1900	1010	825	855	780	814	676	412
16	568	552	561	1170	1930	1020	817	850	785	812	673	416
17	561	552	564	1260	1950	998	814	855	787	812	681	421
18	559	551	566	1330	1970	982	812	866	785	812	703	425
19	550	551	569	1380	1970	986	804	876	782	809	718	429
20	541	550	572	1410	1950	990	802	889	780	807	714	434
21	540	549	575	1390	1860	990	798	896	780	804	686	438
22	539	549	578	1340	1700	982	798	889	778	800	657	442
23	539	548	581	1280	1510	970	800	863	778	793	628	447
24	538	547	584	1230	1330	958	800	844	778	785	601	451
25	537	547	588	1220	1180	942	798	828	776	774	584	467
26	537	546	592	1270	1080	942	793	807	780	769	563	483
27	536	546	596	1330	1010	958	791	798	780	771	549	498
28	536	546	600	1410	966	974	789	793	780	774	549	514
29	535		604	1480	927	982	787	789	778	776	546	530
30	535		605	1540	889	986	785	787	778	778	544	546
31	534		605		860		785	796		780		540
Декада												
1	555	539	548	721	1721	824	996	803	775	805	849	524
2	568	551	560	1108	1904	952	836	867	779	814	727	421
3	537	547	592	1349	1210	968	793	826	779	782	591	487
Средн.	553	545	566	1059	1612	915	875	832	778	800	722	477
Наиб.	586	553	605	1560	1970	1020	1020	896	791	825	913	562
Наим.	534	533	547	601	855	802	785	778	767	769	544	412

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	811			
Наибольший	1970	18.05	19.05	2
Наименьший при открытом русле	767	05.09		1
Наименьший зимний	515	13.12.2008		1
За 1980 - 2009 гг.				
Средний	797			
Наибольший	(2380)	03.06	04.06.89	2
Наименьший при открытом русле	285	08.09	09.09.83	2
Наименьший зимний	253	30.11.2005		1

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

2009 г.

12. р. Ертис – с. Прииртышское

W = 23.8 км³

M = 1.37/3.01 л/с км²

H = 43.2/94.9 мм

F = 550625/250438 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	394	434	438	467	1390	814	890	722	725	714	725	778
2	397	426	438	464	1450	793	916	720	717	712	749	779
3	399	418	438	461	1490	779	920	717	714	712	765	780
4	402	417	437	458	1520	769	925	714	712	714	782	781
5	404	415	437	467	1550	759	933	712	709	727	807	782
6	407	414	435	476	1580	754	941	712	707	751	831	783
7	410	412	434	483	1590	749	946	714	707	754	805	765
8	412	411	432	501	1630	746	946	725	709	754	800	747
9	415	410	431	516	1650	743	933	743	709	751	782	729
10	434	408	429	561	1670	738	912	772	709	749	763	711
11	453	407	427	605	1690	735	892	789	707	749	756	693
12	472	405	426	647	1710	738	863	800	707	751	754	675
13	491	404	424	700	1730	765	831	807	707	751	753	657
14	511	403	422	749	1750	824	800	810	709	751	745	639
15	530	401	420	837	1770	883	782	803	712	749	742	621
16	549	400	419	967	1790	916	762	796	714	749	743	622
17	542	398	417	1020	1820	933	757	789	720	746	737	623
18	535	397	427	1100	1850	925	751	789	720	746	741	624
19	528	402	437	1170	1860	925	746	796	720	743	746	625
20	521	407	446	1220	1870	916	743	810	717	743	750	626
21	514	413	456	1250	1880	920	740	821	717	743	754	626
22	507	418	466	1240	1840	920	740	835	714	743	759	627
23	500	423	476	1200	1750	912	740	824	712	740	763	628
24	493	428	486	1140	1590	908	738	810	712	740	768	629
25	486	434	484	1110	1400	892	735	789	712	733	772	630
26	479	439	481	1110	1220	879	735	772	714	730	773	631
27	472	439	479	1150	1080	875	730	757	714	717	774	627
28	464	439	476	1200	992	883	725	740	717	712	775	623
29	457		474	1270	933	890	725	730	717	712	776	619
30	449		472	1330	879	890	722	727	717	712	777	615
31	441		469		847		722	725		714		612
Декада												
1	407	417	435	485	552	764	926	725	712	734	781	764
2	513	402	427	902	1784	856	793	799	713	748	747	641
3	478	429	474	1200	1310	897	732	775	715	727	769	624
Средн.	466	416	445	862	1549	839	817	766	713	736	766	676
Наиб.	549	439	486	1330	1880	933	946	835	725	754	831	783
Наим.	394	397	417	458	847	735	722	712	707	712	725	612

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	754			
Наибольший	1880	21.05		1
Наименьший при открытом русле	707	06.09	13.09	5
Наименьший зимний	354	14.12	15.12.2008	2

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

2009 г.

13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды

W = 106 млн м³

M = 18.3 л/с·км²

H = 576 мм

F = 184 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.69	1.92	1.86	<u>5.24</u>	<u>13.2</u>	3.37	2.73	1.63	1.17	1.63	1.40	1.81
2	1.63	1.92	1.92	6.52	16.6	3.72	2.21	1.51	1.40	1.51	1.40	1.80
3	1.58	1.91	1.98	8.81	16.6	2.73	2.00	1.51	1.63	1.51	1.28	1.80
4	1.53	1.91	2.04	10.0	<u>17.7</u>	2.73	2.00	1.51	1.40	1.63	1.40	1.79
5	1.48	1.91	2.10	10.0	17.7	2.73	1.79	<u>1.51</u>	1.28	1.51	1.51	1.79
6	1.43	1.90	2.16	12.4	15.5	3.05	1.79	1.51	1.28	1.51	2.00	1.78
7	1.37	1.90	2.22	13.7	12.4	2.73	1.79	1.40	1.17	1.51	1.63	1.77
8	1.32	1.89	2.28	12.4	11.2	3.05	1.79	1.28	1.28	1.51	1.51	1.77
9	1.27	1.89	2.34	11.2	16.6	3.37	1.63	1.28	1.40	1.51	1.51	1.76
10	1.34	1.88	2.27	12.0	9.61	2.73	1.79	1.28	1.40	1.51	1.53	1.75
11	1.41	1.86	2.20	12.0	10.0	4.07	1.51	1.40	1.28	1.51	1.55	1.73
12	1.48	1.85	2.13	12.8	10.4	3.37	1.63	1.40	1.28	1.51	1.57	1.72
13	1.55	1.83	2.06	14.1	10.0	3.72	1.63	1.40	1.17	1.51	1.59	1.71
14	1.62	1.82	1.99	17.2	11.2	3.72	1.63	1.28	1.28	1.51	1.61	1.70
15	1.69	1.80	1.92	16.6	10.8	2.73	1.63	1.40	<u>1.05</u>	1.51	1.63	1.68
16	1.76	1.79	1.85	<u>17.2</u>	11.6	2.41	1.51	1.40	1.28	1.40	1.65	1.67
17	1.83	1.77	1.78	12.4	10.4	2.41	1.63	<u>1.28</u>	2.00	1.40	1.67	1.66
18	1.90	1.76	1.71	9.61	10.4	2.41	1.79	<u>1.28</u>	1.79	1.40	1.69	1.64
19	1.97	1.74	1.64	9.61	11.6	2.41	1.63	<u>1.17</u>	1.40	1.40	1.71	1.63
20	1.97	1.74	1.64	9.21	10.0	3.05	1.63	<u>1.28</u>	1.40	1.51	1.73	1.60
21	1.96	1.74	1.64	10.4	10.8	2.73	1.63	1.28	1.28	1.40	1.75	1.57
22	1.96	1.74	1.64	11.6	9.21	2.41	1.51	1.51	1.28	1.40	1.76	1.53
23	1.96	1.74	1.64	12.0	7.46	2.41	1.51	1.51	<u>3.05</u>	1.51	1.78	1.50
24	1.95	1.74	1.63	12.4	8.41	2.41	1.63	1.51	1.63	1.51	1.80	1.47
25	1.95	1.74	1.63	13.2	7.94	<u>2.41</u>	1.63	1.28	1.63	1.40	1.82	1.44
26	1.95	1.74	1.63	13.2	6.98	2.41	<u>1.51</u>	1.28	1.51	1.40	1.84	1.40
27	1.94	1.74	2.00	12.0	6.52	<u>2.21</u>	<u>1.40</u>	1.28	1.51	1.40	1.83	1.37
28	1.94	1.80	2.21	11.6	6.09	<u>2.21</u>	<u>1.51</u>	<u>1.17</u>	1.63	<u>1.40</u>	1.83	1.34
29	1.93		3.37	10.4	4.83	<u>2.41</u>	1.63	<u>1.28</u>	1.79	<u>1.63</u>	1.82	1.30
30	1.93		4.83	12.4	4.42	2.73	1.63	1.51	1.63	1.40	1.82	1.27
31	1.93		<u>5.24</u>		<u>4.42</u>		1.63	1.40		<u>1.40</u>		
Декада												
1	1.46	1.90	2.12	10.2	14.7	3.02	1.95	1.44	1.34	1.53	1.52	1.78
2	1.72	1.80	1.89	13.1	10.6	3.03	1.62	1.33	1.39	1.47	1.64	1.67
3	1.95	1.75	2.50	11.9	7.01	2.43	1.57	1.36	1.69	1.44	1.81	1.42
Средн.	1.72	1.82	2.18	11.7	10.7	2.83	1.71	1.38	1.48	1.48	1.65	1.63
Наиб.	1.97	1.92	5.65	18.8	18.3	4.07	2.73	1.63	3.37	1.63	2.00	1.81
Наим.	1.27	1.74	1.63	4.07	3.37	2.21	1.40	1.17	0.97	1.28	1.28	1.27

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	3.36			
Наибольший	18.8	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.97	15.09		1
Наименьший зимний	1.16	29.11.2008		1

За 1961 – 91, 2003 - 2009 гг.

Средний	1.93			
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 1.3 а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2009 г.

14¹. р. Калжыр - с. АлтайW = 729 млн м³M = 11.3 л/с км²

H = 356 мм

F = 2050 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.70	2.47	2.32	2.55	<u>36.1</u>	<u>49.9</u>	<u>37.6</u>	<u>32.3</u>	24.0	22.7	23.0	15.6
2	1.70	2.48	2.32	2.47	<u>36.8</u>	45.1	<u>37.6</u>	<u>32.3</u>	24.0	22.7	23.0	14.7
3	1.71	2.47	2.35	2.41	<u>36.8</u>	43.6	36.1	<u>32.3</u>	<u>24.3</u>	22.7	23.0	13.8
4	1.71	2.46	2.37	2.39	37.6	42.8	36.1	<u>32.3</u>	23.7	23.0	23.0	12.8
5	1.71	2.45	2.40	2.33	39.1	42.1	36.1	<u>30.8</u>	<u>23.0</u>	23.0	23.0	11.9
6	1.71	2.44	2.42	2.55	46.6	40.6	35.3	29.1	23.3	23.0	23.0	11.0
7	1.71	2.43	2.45	2.65	54.0	39.8	33.8	27.4	23.3	22.7	22.7	10.1
8	1.72	2.42	2.47	3.08	54.9	42.8	33.8	26.9	23.7	22.7	22.7	9.17
9	1.72	2.41	2.50	5.70	<u>55.7</u>	43.6	33.8	25.8	23.3	22.7	23.3	8.26
10	1.72	2.40	2.52	59.4	54.9	40.6	<u>32.3</u>	25.8	23.3	22.7	23.7	7.34
11	1.79	2.39	2.55	62.3	52.4	39.8	<u>31.6</u>	25.2	23.7	22.7	23.0	6.43
12	1.85	2.38	2.57	64.4	48.3	40.6	31.6	24.9	23.7	23.0	23.1	5.51
13	1.92	2.37	2.58	67.2	46.6	41.3	31.6	24.6	23.7	23.0	22.8	6.11
14	1.98	2.36	2.59	38.5	47.4	39.8	33.1	24.3	23.7	23.0	21.4	6.71
15	2.05	2.35	2.60	70.8	46.6	39.8	33.8	24.3	23.3	22.4	21.4	7.31
16	2.11	2.34	2.61	79.7	45.1	39.8	33.1	24.3	23.7	22.7	21.4	7.90
17	2.18	2.33	2.63	84.2	45.1	40.6	34.6	24.3	<u>24.3</u>	22.4	21.7	8.50
18	2.24	2.32	2.64	<u>83.2</u>	48.3	39.1	35.3	24.3	24.3	<u>22.1</u>	21.4	9.10
19	2.31	2.31	2.65	81.4	53.2	39.1	35.3	24.0	23.7	<u>22.4</u>	21.1	9.70
20	2.37	2.30	2.66	78.7	49.9	40.6	36.8	24.0	23.7	<u>22.4</u>	21.1	10.3
21	2.38	2.30	2.67	76.0	47.4	39.8	36.1	24.3	23.7	<u>22.4</u>	21.4	10.3
22	2.39	2.30	2.68	69.7	50.7	40.6	36.8	24.9	23.7	<u>22.4</u>	22.0	10.2
23	2.39	2.31	<u>2.73</u>	67.9	49.1	39.1	36.8	24.9	23.3	22.4	22.9	10.2
24	2.40	2.31	<u>2.76</u>	97.0	47.4	39.1	35.3	24.9	23.3	<u>22.1</u>	22.0	10.1
25	2.41	2.31	2.73	49.1	49.1	38.3	33.8	24.3	<u>22.7</u>	<u>22.4</u>	21.1	10.1
26	2.42	2.31	2.73	30.2	49.9	<u>37.6</u>	33.8	24.0	<u>23.0</u>	22.4	20.2	10.0
27	2.43	2.31	2.71	30.2	50.7	39.1	33.1	<u>23.7</u>	<u>23.0</u>	22.4	19.2	10.0
28	2.44	2.32	2.65	31.6	50.7	39.8	33.8	23.3	23.0	22.4	18.3	9.95
29	2.44		2.63	33.8	49.9	40.6	33.8	23.7	<u>23.0</u>	22.7	17.4	9.91
30	2.45		2.57	36.1	48.3	40.6	33.8	23.7	<u>23.0</u>	22.7	16.5	9.86
31	2.46		2.55		49.9		33.8	24.0		22.7		9.82
Декада												
1	1.71	2.44	2.41	8.55	45.3	43.1	35.3	29.5	23.6	22.8	23.0	11.5
2	2.08	2.35	2.61	74.0	48.3	40.1	33.7	24.4	23.8	22.6	21.8	7.76
3	2.42	2.31	2.67	49.2	49.4	39.5	34.6	24.2	23.2	22.5	20.1	10.0
Средн.	2.08	2.37	2.57	43.9	47.7	40.9	34.5	26.0	23.5	22.6	21.7	9.76
Наиб.	2.46	2.48	2.76	85.0	56.6	50.7	38.3	32.3	24.6	23.0	23.7	15.6
Наим.	1.70	2.30	2.32	2.33	36.1	36.8	30.8	23.0	22.7	22.1	16.5	5.51

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Наибольший	23.1			
Наибольший	(85.0)	18.04		1
Наименьший при открытом русле	22.1	18.10	25.10	7
Наименьший зимний	1.70	19.11.2008	02.01	45

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

2009 г.

15. р. Улькен Бокен - с. Джумба

W = 211млн м³M = 8.83 л/скм²

H = 278 мм

F = 758 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.10	0.98	0.95	1.47	52.6	11.7	4.43	2.03	1.56	1.56	1.51	1.54
2	1.10	0.98	0.95	1.60	53.9	11.2	<u>4.43</u>	2.03	1.61	1.56	1.46	1.54
3	1.10	0.97	0.95	1.73	72.7	12.7	3.66	<u>2.14</u>	1.56	1.56	1.46	1.54
4	1.11	0.97	0.95	1.99	<u>83.9</u>	<u>13.4</u>	3.66	2.14	1.56	1.56	1.46	1.54
5	1.11	0.97	0.94	2.23	76.9	12.2	3.43	2.03	1.56	1.51	2.31	1.54
6	1.11	0.96	0.94	2.47	71.3	11.7	3.21	2.03	1.56	1.51	<u>3.88</u>	1.53
7	1.11	0.96	0.94	2.81	59.0	11.2	2.98	1.93	1.51	1.51	2.11	1.53
8	1.10	0.95	0.93	3.04	50.0	10.7	2.98	1.82	1.51	1.51	1.56	1.53
9	1.10	0.95	0.93	3.92	36.4	9.21	2.81	1.72	1.51	1.46	1.54	1.53
10	1.09	0.95	0.94	9.16	25.4	9.21	2.64	1.56	1.51	1.46	1.53	1.53
11	1.09	0.94	0.95	21.4	19.4	9.21	2.48	1.61	1.51	1.46	1.51	1.49
12	1.08	0.94	0.97	27.1	14.7	9.21	2.48	1.72	1.46	1.46	1.50	1.45
13	1.08	0.94	0.98	30.1	13.4	8.72	2.48	1.72	1.46	1.46	1.48	1.40
14	1.07	0.94	0.99	32.2	14.0	8.22	2.31	1.61	1.51	1.46	1.46	1.36
15	1.07	0.93	1.00	34.3	14.7	8.22	2.31	1.61	1.46	1.41	1.45	1.32
16	1.06	0.93	1.01	35.4	15.4	7.72	2.31	1.56	1.51	1.41	1.43	1.28
17	1.06	0.93	1.03	34.3	19.4	7.72	2.14	1.56	1.56	1.41	1.42	1.24
18	1.05	0.92	1.04	29.1	24.6	6.92	2.48	1.51	1.56	1.41	1.40	1.19
19	1.05	0.92	1.05	23.7	22.0	9.51	2.64	<u>1.51</u>	1.51	1.41	1.41	1.15
20	1.04	0.93	1.06	20.3	18.7	6.11	2.64	<u>1.51</u>	1.46	<u>1.36</u>	1.42	1.15
21	1.04	0.93	1.06	24.6	18.1	5.71	2.48	1.72	1.46	<u>1.36</u>	1.44	1.15
22	1.03	0.94	1.07	37.5	18.7	5.39	2.48	1.93	1.46	<u>1.41</u>	1.45	1.14
23	1.03	0.94	1.08	47.7	17.4	5.07	2.31	1.72	1.41	1.41	1.46	1.14
24	1.02	0.95	1.08	56.5	18.1	4.75	2.31	1.56	1.41	1.41	1.48	1.14
25	1.02	0.95	1.09	65.7	19.4	5.71	2.31	1.56	1.41	1.41	1.49	1.14
26	1.01	0.96	1.10	69.9	16.7	5.07	2.14	1.56	1.46	1.46	1.50	1.14
27	1.01	0.96	1.10	<u>69.9</u>	16.7	4.75	<u>2.14</u>	1.56	1.51	1.46	1.51	1.13
28	1.00	0.96	1.11	59.0	14.0	4.75	2.31	1.56	<u>1.72</u>	1.46	1.53	1.13
29	1.00		1.10	23.9	12.2	4.43	2.31	1.61	1.61	1.51	1.54	1.13
30	0.99		1.22	56.5	11.2	4.43	2.14	1.61	1.56	1.51	1.54	1.12
31	0.99		1.34		12.2		2.31	1.61		1.51		1.12
Декада												
1	1.10	0.96	0.94	3.04	58.2	11.3	3.42	1.94	1.55	1.52	1.88	1.54
2	1.07	0.93	1.01	28.8	17.6	7.86	2.43	1.59	1.50	1.43	1.45	1.30
3	1.01	0.95	1.12	54.1	15.9	5.01	2.29	1.64	1.50	1.45	1.49	1.13
Средн.	1.06	0.95	1.03	28.7	30.1	8.06	2.70	1.72	1.52	1.46	1.61	1.32
Наиб.	1.11	0.98	1.34	75.5	89.5	14.0	4.75	2.31	1.82	1.56	4.11	1.54
Наим.	0.99	0.92	0.93	1.47	11.2	4.43	2.03	1.46	1.41	1.36	1.40	1.12

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	6.69			
Наибольший	89.5	04.05		1
Наименьший при открытом русле	1.36	20.10	22.10	3
Наименьший зимний	0.92	18.02	19.02	2

За 1956 - 2009 гг.

Средний	7.54			
Наибольший	274	07.05.66		1
Наименьший при открытом русле	0.53	07.10.56		1
Наименьший зимний	0.18	21.11.80		1

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

2009 г.

16¹. р. Куршим - с. Вознесенка

W = 2.26 км³

M = 12.3 л/скм²

H = 388 мм

F = 5840 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.89	11.2	9.79	56.3	151	123	151	73.3	40.6	51.0	42.7	25.6
2	9.02	11.2	9.88	88.2	145	130	145	<u>73.3</u>	<u>40.6</u>	50.0	39.8	25.3
3	9.16	11.3	9.97	111	176	130	131	71.0	40.6	50.0	39.8	24.9
4	9.29	11.3	10.1	117	<u>385</u>	128	123	66.5	41.6	50.0	39.8	24.5
5	9.43	11.3	10.2	121	414	123	116	64.3	41.6	47.9	39.8	24.2
6	9.56	11.3	10.2	125	347	<u>114</u>	110	65.4	41.6	51.0	57.6	23.8
7	9.70	11.3	10.3	125	277	119	100	63.1	41.6	<u>50.0</u>	<u>79.8</u>	23.4
8	9.83	11.4	10.4	121	250	151	98.6	62.0	42.7	48.9	75.9	23.1
9	9.97	11.4	10.5	118	234	176	97.2	59.8	42.7	47.9	65.4	22.7
10	10.1	11.4	10.6	108	225	188	94.4	54.3	42.7	46.8	59.8	22.3
11	10.1	11.5	10.7	105	228	242	95.8	47.9	42.7	45.8	50.6	21.9
12	10.1	11.5	10.7	100	242	247	97.2	46.8	41.6	45.8	41.5	21.6
13	10.1	11.5	10.8	98.6	269	<u>269</u>	97.2	45.8	40.6	45.8	32.3	21.2
14	10.0	11.5	10.8	95.8	277	252	95.8	44.8	40.6	43.7	31.9	20.8
15	10.0	11.6	10.9	97.2	310	234	93.0	44.8	40.6	42.7	31.6	20.5
16	10.0	11.6	10.9	111	313	195	88.9	43.7	40.6	42.7	31.2	20.1
17	10.0	11.6	11.0	113	280	161	86.3	42.7	43.7	<u>41.6</u>	30.8	19.7
18	9.98	11.6	11.0	100	258	141	83.7	39.8	50.0	42.7	30.5	19.3
19	9.97	11.7	10.8	94.4	285	128	83.7	39.8	50.0	42.7	30.1	19.0
20	9.95	11.7	10.8	93.0	271	119	83.7	38.9	51.0	43.7	29.7	18.6
21	10.1	11.5	10.7	94.4	236	174	79.8	<u>38.1</u>	52.1	43.7	29.3	18.2
22	10.2	11.2	10.7	103	223	218	78.5	<u>38.1</u>	52.1	42.7	29.0	17.8
23	10.3	11.0	10.5	113	218	209	77.2	38.9	54.3	42.7	29.8	17.4
24	10.4	10.7	10.5	121	206	223	77.2	39.8	<u>65.4</u>	42.7	28.2	17.1
25	10.5	10.5	10.5	141	183	220	79.8	39.8	72.2	42.7	27.9	16.7
26	10.6	10.2	10.3	168	172	209	78.5	38.9	67.7	42.7	27.5	16.3
27	10.7	9.95	10.3	190	161	183	77.2	38.9	62.0	42.7	27.1	15.9
28	10.9	9.70	10.4	215	151	155	77.2	38.9	58.7	<u>41.6</u>	26.8	15.5
29	11.0		10.8	186	145	135	77.2	38.1	59.8	41.6	26.4	15.2
30	11.1		11.7	168	141	147	77.2	<u>39.8</u>	55.4	42.7	26.0	14.8
31	<u>11.2</u>		19.2		<u>130</u>		<u>74.6</u>	41.6		44.8		14.4
Декада												
1	9.50	11.3	10.2	109	260	138	117	65.3	41.6	49.4	54.0	24.0
2	10.0	11.6	10.8	101	273	199	90.5	43.5	44.1	43.7	34.0	20.3
3	10.6	10.6	11.4	150	179	187	77.7	39.2	60.0	42.8	27.8	16.3
Средн.	10.1	11.2	10.8	120	236	175	94.4	49.0	48.6	45.2	38.6	20.1
Наиб.	11.2	11.7	19.2	215	432	299	151	74.6	79.8	51.0	81.1	25.6
Наим.	8.89	9.70	9.79	56.3	128	113	73.3	37.2	39.8	40.6	26.0	14.4

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	71.6			
Наибольший	(432)	04.05		1
Наименьший при открытом русле	37.2	21.08	30.08	3
Наименьший зимний	8.75	20.11	31.12.2008	42

За 1911-17, 33-35, 38-45, 48-2009 гг.

Средний	58.7			
Наибольший	1050	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	10.0	22.08	20.09.74	6
Наименьший зимний	3.02	23.02.58		1

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

2009 г.

17. р. Нарын - с. Улькен Нарын

W = 435 млн м³

M = 7.04 л/с км²

H = 222 мм

F = 1960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.88	4.72	4.85	14.7	26.2	<u>14.7</u>	<u>25.3</u>	14.7	<u>11.4</u>	13.3	14.0	<u>11.9</u>
2	4.82	4.78	4.85	<u>14.7</u>	27.0	15.4	23.6	15.4	12.6	13.3	14.0	10.3
3	4.75	4.85	4.85	16.2	29.7	16.2	22.8	14.7	13.3	13.3	14.0	9.35
4	4.69	4.91	4.85	20.2	<u>40.8</u>	16.2	21.1	14.7	13.3	<u>13.3</u>	14.0	8.47
5	4.62	4.97	4.85	25.3	41.9	15.4	21.1	14.0	12.6	<u>12.6</u>	16.2	7.95
6	4.55	5.04	4.85	28.8	38.7	14.7	21.1	14.0	12.6	<u>12.6</u>	24.5	8.82
7	4.49	5.10	4.85	30.6	35.6	16.2	21.1	14.0	12.6	<u>12.6</u>	<u>34.6</u>	9.72
8	4.42	5.17	4.96	30.6	29.7	17.0	19.4	14.0	12.6	<u>12.6</u>	<u>36.6</u>	9.25
9	4.36	5.23	5.07	<u>31.6</u>	25.3	18.6	17.8	12.6	12.6	<u>12.6</u>	30.3	8.39
10	4.29	5.16	5.18	28.8	22.8	21.1	17.8	12.0	12.6	<u>12.6</u>	23.4	8.39
11	4.32	5.09	5.29	26.2	20.2	22.8	17.8	11.4	12.6	<u>12.6</u>	18.2	8.39
12	4.34	5.02	5.40	24.5	19.4	20.2	17.0	12.6	12.6	<u>13.3</u>	13.0	8.39
13	4.37	4.95	5.90	25.3	18.6	20.2	17.0	12.6	12.6	13.3	<u>11.2</u>	8.39
14	4.39	4.88	6.72	26.2	18.6	21.9	16.2	12.6	12.6	13.3	10.7	8.39
15	4.42	4.81	7.29	27.9	18.6	21.1	16.2	12.0	<u>11.4</u>	13.3	9.16	8.39
16	4.44	4.74	7.87	29.7	18.6	20.2	16.2	12.0	<u>12.0</u>	13.3	8.30	7.01
17	4.47	4.75	8.30	29.7	17.8	20.2	15.4	12.0	13.3	<u>13.3</u>	9.16	6.69
18	4.49	4.76	7.52	25.3	17.8	19.4	15.4	12.0	15.4	<u>12.6</u>	9.52	6.36
19	4.49	4.77	7.59	23.6	20.2	19.4	15.4	<u>12.0</u>	15.4	<u>12.6</u>	10.5	6.36
20	4.50	4.78	7.59	21.9	20.2	21.9	16.2	<u>11.4</u>	14.0	<u>12.6</u>	10.5	6.62
21	4.50	4.79	7.59	21.9	21.9	29.7	16.2	12.0	13.3	<u>13.3</u>	10.9	6.62
22	4.50	4.79	7.16	22.8	20.2	<u>32.6</u>	17.8	12.6	13.3	13.3	11.8	6.62
23	4.51	4.80	7.16	23.6	19.4	29.7	17.0	12.6	12.6	14.7	13.3	6.23
24	4.51	4.81	7.67	24.5	19.4	28.8	16.2	12.0	13.3	16.2	13.3	5.92
25	4.51	4.82	7.67	24.5	20.2	28.8	16.2	11.4	14.0	15.4	13.3	<u>5.86</u>
26	4.52	4.83	7.67	25.3	20.2	27.9	15.4	11.4	13.3	15.4	13.3	<u>6.17</u>
27	4.52	4.84	7.67	27.0	19.4	27.0	15.4	11.4	13.3	14.7	13.3	6.42
28	4.53	4.85	8.11	29.7	17.0	23.6	15.4	11.4	13.3	14.0	13.3	6.10
29	4.53		9.44	29.7	16.2	23.6	15.4	11.4	13.3	14.0	12.6	6.04
30	4.59		10.9	26.2	16.2	26.2	15.4	11.4	13.3	14.0	12.6	6.35
31	4.66		14.0		<u>14.7</u>		<u>15.4</u>	11.4		14.0		6.58
Декада												
1	4.59	4.99	4.92	24.2	31.8	16.6	21.1	14.0	12.6	12.9	22.1	9.25
2	4.42	4.86	6.95	26.0	19.0	20.7	16.3	12.1	13.2	13.0	11.0	7.50
3	4.53	4.81	8.64	25.5	18.6	27.8	16.0	11.7	13.3	14.5	12.8	6.26
Средн.	4.52	4.89	6.89	25.2	23.0	21.7	17.7	12.6	13.0	13.4	15.3	7.62
Наиб.	4.66	5.23	14.0	32.6	43.0	33.6	26.2	15.4	15.4	16.2	36.6	12.5
Наим.	4.29	4.72	4.85	14.0	14.0	14.0	14.7	11.4	11.4	12.6	5.61	5.86

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	13.8			
Наибольший	43.0	04.05		1
Наименьший	4.29	10.01		1

За 1953 - 2009 гг.

Средний	9.95			
Наибольший	113	25.04.66		1
Наименьший	1.60	25.02.64		1
		26.02.78		1

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

2009 г.

18. р. Буктырма – с. Берель

W = 1.34 км³

M = 22.9 л/с км²

H = 722 мм

F = 1850 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.42	5.00	5.22	7.77	<u>25.3</u>	160	<u>184</u>	<u>75.6</u>	62.5	37.8	11.1	17.6
2	5.35	5.04	5.14	7.99	26.3	151	175	69.8	66.1	35.3	10.4	16.2
3	5.27	5.08	5.07	8.22	30.7	175	169	66.1	60.8	34.1	10.4	14.9
4	5.19	5.12	5.00	8.44	75.6	166	149	69.8	54.2	37.8	13.7	13.6
5	5.12	5.16	4.93	8.66	101	133	136	66.1	51.2	35.3	19.1	12.2
6	5.04	5.20	4.85	8.89	68.0	103	133	62.5	46.7	33.0	<u>21.1</u>	10.9
7	4.96	5.24	4.78	9.11	57.5	98.6	126	59.2	45.4	31.9	17.2	9.54
8	4.88	5.28	4.71	9.33	51.2	96.4	116	52.7	45.4	30.7	15.5	8.20
9	4.81	5.32	4.63	9.55	51.2	121	111	48.2	41.6	28.5	13.3	6.87
10	4.73	5.36	4.56	9.78	44.1	128	106	46.7	40.3	27.4	10.9	5.53
11	4.76	5.31	4.61	10.0	49.7	138	98.6	45.4	37.8	26.3	8.69	6.06
12	4.78	5.26	4.65	12.2	57.5	146	92.0	57.5	36.6	27.4	7.81	6.58
13	4.81	5.21	4.71	16.3	77.5	141	81.5	60.8	35.3	24.2	6.40	7.11
14	4.82	5.16	4.75	19.1	106	138	75.6	52.7	34.1	20.1	5.63	7.64
15	4.86	5.12	4.80	19.1	106	141	81.5	45.4	<u>33.0</u>	20.1	5.43	8.17
16	4.88	5.07	4.84	16.3	106	138	81.5	37.8	<u>52.7</u>	22.1	<u>4.76</u>	8.69
17	4.91	5.02	4.89	14.6	118	123	77.5	36.6	<u>83.6</u>	22.1	5.45	9.22
18	4.93	4.97	4.94	12.2	121	<u>66.1</u>	73.6	33.0	<u>85.7</u>	20.1	9.86	9.75
19	4.96	4.92	4.98	12.2	<u>187</u>	<u>59.2</u>	69.8	30.7	69.8	21.1	14.6	10.3
20	4.98	4.87	5.03	10.7	144	106	79.5	<u>28.5</u>	59.2	22.1	12.4	10.8
21	4.97	4.92	5.26	10.0	133	144	89.9	30.7	52.7	23.1	13.1	10.3
22	4.97	4.97	5.49	13.0	146	157	89.9	33.0	49.7	25.3	13.7	9.90
23	4.96	5.03	5.72	17.2	121	191	81.5	45.4	57.5	22.1	14.4	9.44
24	4.96	5.08	5.95	27.4	108	222	87.8	39.1	52.7	17.2	15.0	8.99
25	4.95	5.13	6.18	33.0	113	<u>234</u>	87.8	36.6	45.4	17.2	15.7	8.54
26	4.94	5.18	6.40	31.9	108	218	81.5	34.1	40.3	15.5	16.3	8.09
27	4.94	5.24	6.63	<u>34.1</u>	51.2	181	73.6	34.1	40.3	13.7	17.0	7.63
28	4.93	5.29	6.86	33.0	54.2	144	79.5	35.3	41.6	12.8	17.6	7.18
29	4.93		7.09	28.5	54.2	163	75.6	31.9	39.1	11.8	18.3	6.73
30	4.92		7.32	25.3	73.6	218	71.6	57.5	37.8	11.8	18.9	6.27
31	4.96		7.55		103		71.6	69.8		11.8		5.82
Декада												
1	5.08	5.18	4.89	8.77	53.1	133	141	61.7	51.4	33.2	14.3	11.6
2	4.87	5.09	4.82	14.3	107	120	81.1	42.8	52.8	22.6	8.10	8.43
3	4.95	5.11	6.40	25.3	96.8	187	80.9	40.7	45.7	16.6	16.0	8.08
Средн.	4.96	5.13	5.40	16.1	86.1	147	100	48.1	50.0	23.9	12.8	9.31
Наиб.	5.42	5.36	7.55	36.6	242	238	191	77.5	87.8	37.8	23.1	17.6
Наим.	4.73	4.87	4.56	7.77	24.2	36.6	69.8	27.4	31.9	11.8	4.07	5.53

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	42.4		
Наибольший	242	19.05	1
Наименьший при открытом русле	13.0	27.10	1
Наименьший зимний	4.56	10.03	1

За 1958-97, 2005 – 2009 гг.

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

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

2009 г.

19. р. Буктырма – с. Печи

W = 3.53 км³

M = 16.3 л/с км²

H = 514 мм

F = 6860 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	34.9	29.0	26.5	45.4	162	250	<u>449</u>	152	149	<u>115</u>	62.1	42.0
2	34.5	28.4	26.4	54.4	157	254	358	152	157	105	59.2	41.2
3	34.0	27.9	26.4	63.4	204	265	306	147	117	101	59.2	40.4
4	33.6	27.3	26.4	72.5	407	306	287	137	101	101	59.2	39.6
5	33.2	26.7	26.3	81.5	382	314	280	132	117	103	80.6	39.2
6	33.5	26.2	26.3	90.5	280	237	276	129	113	101	<u>214</u>	38.8
7	33.8	25.6	26.2	96.7	230	214	268	122	101	96.7	159	38.3
8	34.2	25.6	26.2	103	208	201	265	129	96.7	96.7	129	37.9
9	34.5	25.6	26.3	94.6	186	217	257	132	96.7	92.5	94.6	37.5
10	34.8	25.6	26.3	82.6	175	226	233	113	94.6	86.5	81.8	37.1
11	35.1	25.6	26.4	82.6	189	250	211	110	98.8	82.6	65.3	36.7
12	35.5	25.7	26.5	88.5	208	276	198	120	98.8	84.5	58.0	36.2
13	35.8	25.7	26.5	94.6	233	306	189	134	94.6	82.6	53.7	35.8
14	36.1	25.7	26.6	101	261	291	167	147	94.6	78.7	50.9	35.8
15	36.4	25.7	26.7	122	291	276	164	115	94.6	78.7	49.7	35.8
16	36.8	25.7	26.7	113	291	217	167	110	<u>88.5</u>	75.0	49.2	35.7
17	37.1	25.7	26.8	105	287	186	164	105	113	75.0	48.7	35.7
18	36.6	25.8	26.8	96.7	310	178	157	94.6	<u>201</u>	73.2	54.3	35.7
19	36.0	25.9	26.9	78.7	386	<u>175</u>	152	88.5	178	71.5	52.1	35.7
20	35.5	26.0	27.0	76.8	<u>437</u>	201	149	84.5	154	71.5	52.1	35.6
21	35.0	26.1	27.1	80.6	337	233	147	<u>84.5</u>	139	69.8	50.4	35.6
22	34.5	26.2	27.1	101	325	310	152	92.5	127	75.0	47.1	35.6
23	33.9	26.3	27.2	108	299	299	152	103	115	94.6	45.4	35.5
24	33.4	26.4	27.3	125	268	386	152	110	110	86.5	49.9	35.5
25	32.9	26.5	27.3	149	223	<u>463</u>	149	96.7	108	82.6	52.1	35.5
26	32.3	26.6	27.4	172	208	437	149	88.5	113	78.7	51.0	35.5
27	31.8	26.6	27.4	<u>175</u>	184	349	137	86.5	117	73.2	49.3	35.4
28	31.2	26.5	27.4	175	159	291	<u>117</u>	<u>84.5</u>	117	68.2	48.2	35.4
29	30.7		27.4	162	152	299	139	<u>84.5</u>	120	68.2	45.0	35.4
30	30.1		27.4	149	164	411	137	105	117	66.6	<u>42.8</u>	35.3
31	29.6		36.4		201		142	<u>152</u>		65.0		35.3
Декада												
1	34.1	26.8	26.3	78.5	239	248	298	135	114	99.8	99.9	39.2
2	36.1	25.8	26.7	95.9	289	237	172	111	122	77.3	53.4	35.9
3	32.3	26.4	28.1	140	229	348	143	98.9	118	75.3	48.1	35.5
Средн.	34.1	26.3	27.1	105	252	277	202	114	118	83.9	67.1	36.8
Наиб.	37.1	29.0	36.4	189	458	472	472	159	204	117	223	42.0
Наим.	29.6	25.6	26.2	45.4	152	170	110	82.6	84.5	65.0	41.7	35.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	112			
Наибольший	472	25.06	01.07	2
Наименьший при открытом русле	59.2	02.11	04.11	3
Наименьший зимний	21.3	17.12.2008		1
За 1940 - 2009 гг.				
Средний	108			
Наибольший	1340	09.06.61		1
Наименьший при открытом русле	23.9	26.10	30.10.51	3
Наименьший зимний	(5.18)	23.03.69		1

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

2009 г.

20¹. р. Буктырма – с. Лесная Пристань

W = 9.62 км³

M = 28.5 л/с км²

H = 899 мм

F = 10700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	45.4	24.9	13.9	68.5	955	728	<u>970</u>	340	326	266	172	49.3
2	62.4	21.9	13.1	78.1	955	695	791	340	340	259	172	49.3
3	79.5	21.5	12.2	101	1040	719	647	318	344	252	177	49.3
4	96.5	21.1	11.4	144	1140	767	605	286	311	272	183	49.3
5	95.3	20.6	10.5	181	<u>1200</u>	728	563	290	279	300	259	49.3
6	94.1	20.2	10.9	214	1200	647	540	297	259	276	880	49.3
7	92.8	19.8	11.2	411	1190	628	526	297	230	259	709	48.7
8	91.6	19.4	11.6	710	1190	647	500	290	220	246	462	48.2
9	90.4	19.0	11.9	781	970	628	496	272	226	233	347	47.6
10	89.1	18.5	12.3	679	719	643	462	242	223	220	245	47.0
11	87.9	18.1	12.6	605	600	657	424	236	223	217	184	46.4
12	84.9	17.9	13.0	619	633	680	399	266	233	220	139	45.9
13	81.9	17.7	13.3	657	738	704	379	297	230	217	105	45.3
14	78.9	17.5	13.7	776	776	666	358	279	217	217	81.0	44.7
15	75.9	17.3	14.1	840	805	614	351	249	208	208	71.8	44.2
16	72.9	17.2	14.4	825	762	513	351	226	<u>205</u>	202	67.9	43.6
17	69.9	17.0	14.8	800	767	492	329	205	308	197	66.5	43.0
18	66.9	16.8	15.1	748	845	496	333	199	563	202	65.0	42.4
19	63.9	16.6	15.5	661	1130	<u>483</u>	336	191	496	197	63.6	41.9
20	60.9	16.4	17.2	577	1040	505	329	<u>191</u>	407	194	62.2	41.3
21	57.9	16.2	18.9	540	885	643	315	202	358	217	60.8	40.7
22	54.9	16.0	20.5	567	920	695	347	226	326	246	59.3	40.1
23	51.9	15.8	22.2	633	840	685	344	239	<u>483</u>	<u>308</u>	57.9	39.6
24	48.9	15.6	23.9	666	690	752	333	230	554	300	56.5	39.0
25	45.9	15.4	25.6	638	695	<u>910</u>	322	217	462	266	55.0	38.4
26	42.9	15.2	27.3	800	671	845	318	202	374	239	53.6	37.9
27	39.9	15.0	28.9	935	577	796	272	194	333	211	52.2	37.3
28	36.9	14.8	30.6	920	517	633	<u>255</u>	199	300	211	50.7	36.7
29	33.9		32.3	875	<u>505</u>	633	297	211	297	266	49.3	36.1
30	30.9		<u>62.6</u>	875	<u>522</u>	855	326	226	269	197	49.3	35.6
31	27.9		63.2		671		340	<u>329</u>		<u>189</u>		35.0
Декада												
1	83.7	20.7	11.9	337	1060	683	610	297	276	258	361	48.7
2	74.4	17.3	14.4	711	810	581	359	234	309	207	90.6	43.9
3	42.9	15.5	32.4	745	681	745	315	225	376	241	54.5	37.8
Средн.	66.2	18.0	20.0	598	845	670	424	251	320	236	169	43.3
Наиб.	96.5	24.9	71.0	935	1220	930	1010	351	652	315	880	49.3
Наим.	27.9	14.8	10.5	68.5	487	474	252	185	194	185	49.3	35.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	305			
Наибольший	(1220)	05.05		1
Наименьший при открытом русле	172	01.11	02.11	2
Наименьший зимний	10.5	05.03		1
За 1954 - 2009 гг.				
Средний	208			
Наибольший	2510	11.05.73		1
Наименьший при открытом русле	38.9	23.10.2004		1
Наименьший зимний	9.00	18.12.70		1

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

2009 г.

21. р. Белая – с. Белое

W = 647 млн м³

M = 21.7 л/с км²

H = 684 мм

F = 945 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.94	1.27	1.70	4.32	54.6	37.8	<u>60.2</u>	12.3	9.13	17.2	9.13	8.85
2	1.88	1.30	1.71	4.01	64.4	37.8	49.2	12.3	11.0	16.4	9.13	8.70
3	1.83	1.33	1.71	<u>3.60</u>	106	41.4	42.7	11.0	11.0	15.7	9.13	8.55
4	1.77	1.36	1.71	4.48	<u>189</u>	41.4	32.3	9.76	11.0	19.4	<u>9.13</u>	8.40
5	1.72	1.38	1.71	10.8	154	40.2	28.2	9.13	10.4	16.4	22.7	8.25
6	1.67	1.42	1.71	17.0	104	33.3	23.5	9.76	11.0	15.7	<u>91.8</u>	8.10
7	1.61	1.44	1.72	38.2	90.1	29.2	20.2	9.13	9.76	15.0	64.4	7.95
8	1.59	1.49	1.72	48.7	80.0	28.2	18.7	8.70	9.13	15.0	47.8	7.80
9	1.56	1.54	1.72	40.2	68.9	28.2	17.9	7.85	9.76	12.3	47.8	7.65
10	1.54	1.59	1.76	36.7	60.2	28.2	17.9	7.43	8.70	9.13	31.3	7.50
11	1.51	1.64	1.81	36.7	65.8	28.2	16.4	7.00	9.76	8.70	24.1	7.35
12	1.49	1.70	1.85	35.5	83.3	30.2	12.3	<u>13.7</u>	10.4	9.13	20.6	7.20
13	1.47	1.75	1.90	42.7	81.6	36.7	10.4	11.0	8.70	8.70	18.1	7.05
14	1.44	1.80	1.94	49.2	95.2	31.3	9.13	9.76	8.28	8.70	15.9	6.90
15	1.42	1.85	1.95	50.5	95.2	29.2	11.0	8.28	<u>8.28</u>	8.28	12.5	6.75
16	1.39	1.83	1.96	56.0	88.4	<u>24.4</u>	10.4	7.43	8.70	7.85	11.1	6.60
17	1.37	1.81	1.97	43.9	88.4	26.3	11.0	7.00	<u>29.2</u>	9.13	11.0	6.45
18	1.34	1.78	1.98	35.5	86.7	25.4	11.7	6.66	<u>49.2</u>	9.13	10.8	6.30
19	1.33	1.76	2.00	31.3	86.7	25.4	13.7	6.66	40.2	8.70	10.7	6.15
20	1.31	1.74	2.01	32.3	108	26.3	11.7	6.33	33.3	9.76	10.5	6.00
21	1.30	1.71	2.02	36.7	86.7	30.2	10.4	<u>6.33</u>	28.2	11.0	10.4	5.85
22	1.29	1.69	2.03	50.5	86.7	34.4	8.70	10.4	24.4	13.7	10.2	5.70
23	1.27	1.69	2.04	53.2	65.8	37.8	8.28	10.4	27.3	26.3	10.1	5.55
24	1.26	1.69	2.05	63.0	54.6	49.2	8.70	8.70	24.4	25.4	9.90	5.40
25	1.25	1.70	2.06	81.6	57.4	54.6	8.70	7.85	21.9	22.7	9.75	5.24
26	1.23	1.70	2.08	83.3	50.5	54.6	7.85	7.00	20.2	19.4	9.60	5.08
27	1.22	1.70	2.09	<u>93.5</u>	43.9	46.5	<u>7.00</u>	6.66	19.4	17.9	9.45	4.92
28	1.20	1.70	2.10	76.7	36.7	41.4	8.70	6.66	19.4	14.3	9.30	4.76
29	1.19		2.24	65.8	<u>32.3</u>	54.6	13.7	6.66	21.0	10.4	9.15	4.60
30	1.22		2.50	53.2	34.4	<u>70.4</u>	12.3	13.7	18.7	9.76	9.00	4.44
31	1.24		<u>3.88</u>		37.8		11.0	11.0		9.13		4.28
Декада												
1	1.71	1.41	1.72	20.8	97.1	34.6	31.1	9.74	10.1	15.2	34.2	8.18
2	1.41	1.77	1.94	41.4	87.9	28.3	11.8	8.38	20.6	8.81	14.5	6.68
3	1.24	1.70	2.28	65.8	53.3	47.4	9.58	8.67	22.5	16.4	9.69	5.07
Средн.	1.45	1.62	1.99	42.6	78.6	36.8	17.2	8.92	17.7	13.6	19.5	6.59
Наиб.	1.94	1.85	4.15	95.2	199	72.0	61.6	15.0	51.8	26.3	120	8.85
Наим.	1.19	1.27	1.70	3.54	30.2	23.5	7.00	6.00	7.85	7.85	8.70	4.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	20.5			
Наибольший	199	04.05		1
Наименьший при открытом русле	6.00	21.08		1
Наименьший зимний	1.19	29.01		1
За 1952-98, 2005 – 2009 гг.				
Средний	16.8			
Наибольший	305	28.05.83		1
Наименьший при открытом русле	2.14	21.08	25.08.74	5
Наименьший зимний	0.54	08.03.78		1

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

2009 г.

22. р. Левая Березовка – с. Средигорное

W = 30.9 млн м³

M = 3.90 л/с км²

H = 123 мм

F = 251 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.60	0.66	0.52	0.92	2.69	1.24	1.16	0.73	0.58	0.69	0.62	0.81
2	0.60	0.66	0.52	0.96	2.60	1.16	1.09	0.69	0.62	0.69	0.71	0.80
3	0.59	0.66	0.52	1.01	<u>2.69</u>	<u>1.09</u>	1.02	0.65	0.65	0.69	0.79	0.79
4	0.58	0.67	0.52	1.05	<u>4.00</u>	<u>1.24</u>	0.96	0.65	0.62	0.69	0.88	0.78
5	0.57	0.67	0.51	1.28	3.79	1.16	0.90	0.62	<u>0.58</u>	0.69	0.96	0.77
6	0.56	0.67	0.51	1.51	3.18	<u>1.09</u>	0.85	0.65	<u>0.58</u>	0.65	2.41	0.76
7	0.56	0.67	0.51	2.05	2.79	1.31	0.79	0.62	<u>0.58</u>	0.65	2.34	0.75
8	0.55	0.67	0.50	2.26	2.41	1.71	0.79	0.62	<u>0.62</u>	0.65	1.30	0.74
9	0.54	0.67	0.50	2.47	2.22	<u>2.41</u>	0.73	0.58	0.65	0.65	0.86	0.73
10	0.54	0.66	0.50	2.67	2.13	2.22	0.73	0.54	0.65	0.65	0.51	0.70
11	0.54	0.66	0.50	2.78	1.96	1.71	0.69	0.54	0.62	0.65	0.69	0.68
12	0.53	0.65	0.50	2.47	1.79	1.63	0.69	0.62	0.65	0.69	0.73	0.65
13	0.53	0.64	0.50	2.80	1.71	1.46	0.65	0.58	0.65	0.69	0.76	0.63
14	0.53	0.64	0.50	3.72	1.63	1.46	0.65	0.58	0.62	0.69	0.86	0.60
15	0.53	0.63	0.49	<u>4.80</u>	1.54	1.38	0.65	0.58	0.62	0.69	0.76	0.57
16	0.53	0.62	0.49	4.28	1.46	1.31	0.65	0.54	0.65	0.69	0.89	0.55
17	0.52	0.61	0.49	2.89	1.46	1.31	0.65	0.54	0.79	0.69	0.93	0.52
18	0.52	0.61	0.51	2.50	1.46	1.31	0.65	0.54	0.90	0.69	0.82	0.52
19	0.52	0.60	0.52	2.50	1.63	1.31	0.73	0.54	0.90	0.65	0.85	0.51
20	0.53	0.59	0.54	2.41	2.05	1.31	0.73	0.54	0.79	0.69	0.85	0.51
21	0.55	0.58	0.56	2.41	1.71	1.46	0.73	0.58	0.69	0.69	0.85	0.50
22	0.56	0.58	0.58	2.50	1.54	1.46	0.73	0.58	0.69	0.69	0.84	0.50
23	0.58	0.57	0.59	2.31	1.54	1.31	0.73	0.62	0.90	0.73	0.84	0.50
24	0.59	0.56	0.61	2.22	1.46	1.24	0.73	0.62	1.02	0.79	0.84	0.49
25	0.60	0.55	0.65	2.22	1.63	1.31	0.69	0.58	0.96	0.73	0.84	0.49
26	0.62	0.54	0.68	<u>2.22</u>	1.71	1.31	0.69	0.54	0.90	0.69	0.83	0.48
27	0.63	0.53	0.72	2.60	1.54	1.16	0.65	0.54	0.73	0.69	0.83	0.48
28	0.65	0.53	0.76	2.60	1.38	<u>1.09</u>	0.62	0.58	0.73	0.58	0.83	0.48
29	0.66		0.80	2.41	1.24	<u>1.16</u>	0.65	0.58	0.73	0.79	0.82	0.47
30	0.66		0.83	2.50	1.24	1.31	0.65	0.62	0.73	0.69	0.82	0.47
31	0.66		0.87		<u>1.24</u>		0.73	0.62		0.54		0.46
Декада												
1	0.57	0.67	0.51	1.62	2.85	1.46	0.90	0.64	0.61	0.67	1.14	0.76
2	0.53	0.63	0.50	3.12	1.67	1.42	0.67	0.56	0.72	0.68	0.81	0.57
3	0.61	0.56	0.70	2.40	1.48	1.28	0.69	0.59	0.81	0.69	0.83	0.48
Средн.	0.57	0.62	0.57	2.38	1.98	1.39	0.75	0.59	0.71	0.68	0.93	0.60
Наиб.	0.66	0.67	0.87	5.03	4.11	2.50	1.16	0.73	1.02	0.79	2.41	0.81
Наим.	0.52	0.53	0.49	2.13	1.16	1.09	0.62	0.54	0.58	0.54	0.51	0.46

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 год				
Средний	0.98			
Наибольший	5.03	15.04		1
Наименьший при открытом русле	0.54	10.08	27.08	9
Наименьший зимний	0.41	19.12.2008		1
За 1948 - 2009 гг.				
Средний	1.03			
Наибольший	27.1	31.03.68		1
Наименьший при открытом русле	0.16	25.08.74		1
Наименьший зимний	0.022	27.03.50		1

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

2009 г.

23¹. р. Тургысын – с. Кутиха

W = 1.52 км³

M = 40.2 л/с км²

H = 1268 мм

F = 1200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.63	5.41	5.45	<u>14.2</u>	151	191	63.6	<u>44.2</u>	20.3	34.7	22.0	16.0
2	5.54	5.47	5.62	14.7	188	171	<u>77.3</u>	39.3	22.6	31.5	20.9	15.6
3	5.46	5.53	5.79	17.5	<u>325</u>	185	77.3	35.5	19.2	28.5	19.8	15.2
4	5.37	5.59	5.95	21.3	<u>417</u>	<u>202</u>	73.8	34.7	16.7	<u>40.3</u>	19.8	14.7
5	5.29	5.65	6.12	22.9	239	171	66.8	34.7	17.2	33.9	22.0	14.7
6	5.20	5.71	6.29	35.2	182	149	56.5	34.7	15.8	29.3	30.0	15.6
7	5.11	5.60	6.39	58.2	160	135	45.2	33.1	16.7	27.1	27.1	15.7
8	5.03	5.50	6.50	78.2	142	138	43.2	30.8	18.2	23.9	23.9	14.8
9	4.94	5.39	6.60	66.8	128	126	39.3	29.3	16.2	22.0	21.8	<u>14.5</u>
10	4.85	5.28	6.71	70.3	149	119	36.5	27.8	16.2	20.3	20.7	14.1
11	4.76	5.18	6.81	65.0	185	128	33.9	25.8	15.8	<u>20.3</u>	20.1	13.7
12	4.68	5.07	6.92	53.7	211	133	32.3	23.9	17.2	23.9	18.8	13.3
13	4.59	4.96	7.02	70.3	230	126	30.8	25.2	16.2	22.6	17.8	13.0
14	4.50	4.85	7.13	82.6	230	113	30.0	25.8	<u>15.3</u>	21.4	17.3	12.6
15	4.55	4.75	7.23	72.0	227	108	28.5	22.6	15.8	20.3	16.7	12.2
16	4.60	4.64	7.34	86.9	199	97.6	29.3	19.2	<u>15.3</u>	20.3	16.2	11.8
17	4.65	4.66	7.44	65.0	205	80.8	26.5	17.7	25.2	21.4	16.2	11.4
18	4.70	4.67	7.51	49.8	267	70.3	27.1	16.7	50.9	20.9	16.2	11.0
19	4.75	4.69	7.57	41.3	385	<u>75.6</u>	35.5	15.8	44.2	20.3	16.7	11.3
20	4.80	4.70	7.64	43.2	267	108	34.7	<u>15.3</u>	37.4	22.6	16.7	11.5
21	4.85	4.72	7.70	65.0	214	119	30.8	17.7	33.9	24.5	16.0	11.8
22	4.90	4.73	7.77	93.3	246	108	31.5	20.3	31.5	24.5	16.5	12.0
23	4.95	4.75	7.83	113	202	128	28.5	22.0	<u>95.4</u>	27.1	19.5	12.3
24	5.00	4.76	7.90	119	157	133	30.0	20.9	97.6	28.5	20.5	12.6
25	5.05	4.78	7.96	147	173	124	27.8	19.2	79.1	25.2	19.5	12.8
26	5.11	4.95	9.50	157	157	113	25.8	17.7	65.0	25.2	18.4	13.1
27	5.16	5.11	11.9	193	119	95.4	23.9	16.2	53.7	24.5	17.0	13.3
28	5.21	5.28	12.1	165	<u>108</u>	79.1	<u>25.2</u>	<u>15.8</u>	45.2	23.3	16.0	13.5
29	5.26		12.1	133	135	<u>68.5</u>	27.5	17.2	45.2	23.9	<u>15.6</u>	13.6
30	5.31		12.4	117	165	72.0	26.5	19.2	39.3	24.5	<u>16.0</u>	<u>13.8</u>
31	5.36		13.3		205		38.4	19.2		23.3		14.0
Декада												
1	5.24	5.51	6.14	39.9	208	159	58.0	34.4	17.9	29.2	22.8	15.1
2	4.66	4.82	7.26	63.0	241	104	30.9	20.8	25.3	21.4	17.3	12.2
3	5.11	4.89	10.0	130	171	104	287	20.5	58.6	25.0	17.5	13.0
Средн.	5.01	5.09	7.87	77.7	205	122	38.9	25.2	33.9	25.2	19.2	13.4
Наиб.	5.63	5.71	13.3	193	462	205	80.8	45.2	131	42.3	30.0	77.3
Наим.	4.50	4.64	5.45	13.8	99.7	66.8	22.6	14.9	14.9	19.2	15.6	14.1

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	48.2			
Наибольший	(462)	03.05	04.05	2
Наименьший при открытом русле	14.9	20.08	16.09	4
Наименьший зимний	4.50	14.01		1

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

2009 г.

24. р. Сибе – с. Алгабас

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	0.31	1.03	0.60	0.39	0.31	0.25	<u>0.25</u>	0.25	0.17
2	-	-	-	0.36	1.10	0.60	0.39	0.31	0.25	<u>0.25</u>	0.31	0.17
3	-	-	-	0.39	1.27	0.60	0.36	0.31	0.25	<u>0.25</u>	0.25	0.17
4	-	-	-	0.51	1.20	0.57	0.36	0.31	0.25	<u>0.25</u>	0.25	0.17
5	-	-	-	0.54	1.10	0.57	0.36	0.31	0.25	<u>0.25</u>	0.31	0.18
6	-	-	-	0.54	1.06	0.57	0.36	0.31	0.25	<u>0.25</u>	0.29	0.18
7	-	-	-	0.54	0.99	0.57	0.33	0.31	0.25	<u>0.25</u>	0.27	0.18
8	-	-	-	0.54	0.89	0.57	0.33	0.28	0.25	<u>0.25</u>	0.26	0.18
9	-	-	-	0.54	0.89	0.54	0.33	0.28	0.25	<u>0.25</u>	0.24	0.18
10	-	-	-	0.57	0.86	0.51	0.33	0.28	0.25	<u>0.25</u>	0.22	0.18
11	-	-	-	0.57	0.82	0.48	0.33	0.28	0.25	0.25	0.21	0.18
12	-	-	-	0.60	0.82	0.48	0.31	0.28	0.25	0.28	0.20	0.18
13	-	-	-	0.66	0.82	0.48	0.31	0.28	0.25	0.28	0.20	0.18
14	-	-	-	0.63	0.82	0.48	0.31	0.28	0.25	0.28	0.19	0.18
15	-	-	-	0.63	0.82	0.48	0.33	0.28	0.25	0.25	0.18	0.19
16	-	-	0.28	0.63	0.82	0.48	0.33	0.28	0.25	0.25	0.17	0.19
17	-	-	0.25	0.60	0.76	0.48	0.33	0.25	0.25	0.25	0.17	0.19
18	-	-	0.25	0.63	0.76	0.48	0.33	0.25	0.25	0.25	0.17	0.19
19	-	-	0.25	0.66	0.82	0.45	0.33	0.25	0.25	0.28	0.17	0.19
20	-	-	0.25	0.66	0.73	0.42	0.36	0.25	0.25	0.28	0.17	0.19
21	-	-	0.25	0.73	0.73	0.42	0.31	0.25	0.25	0.28	0.17	0.19
22	-	-	0.25	0.79	0.73	0.42	0.31	0.36	0.25	0.28	0.17	0.19
23	-	-	0.25	0.82	0.69	0.42	0.31	0.31	0.28	0.28	0.17	0.18
24	-	-	0.25	0.86	0.69	0.42	0.31	0.31	0.28	0.22	0.17	0.18
25	-	-	0.25	0.99	0.69	0.39	0.31	0.28	0.28	0.16	0.17	0.18
26	-	-	0.25	1.10	0.69	0.42	0.31	0.25	0.28	0.16	0.17	0.19
27	-	-	0.25	1.03	0.66	0.39	0.31	0.25	0.28	0.22	0.17	0.19
28	-	-	0.25	0.96	0.63	0.39	0.31	0.28	0.25	0.28	0.17	0.20
29	-	-	0.33	0.96	0.60	0.39	0.31	0.28	0.25	0.28	0.17	0.21
30	-	-	0.36	0.96	0.60	0.39	0.31	0.25	0.25	0.25	0.17	0.22
31	-	-	0.33	-	0.60	-	0.31	0.25	-	0.25	-	0.22
Декада												
1	-	-	-	4.84	10.4	5.70	3.54	3.01	2.50	2.50	2.65	1.76
2	-	-	1.53	6.27	7.99	4.71	3.27	2.68	2.50	2.65	1.83	1.86
3	-	-	3.02	9.20	7.31	4.05	3.10	3.07	2.65	2.66	1.70	2.15
Средн.	-	-	0.28	0.68	0.83	0.48	0.32	0.28	0.26	0.25	0.21	0.19
Наиб.	-	-	0.36	1.10	1.27	0.60	0.39	0.36	0.28	0.28	0.31	0.22
Наим.	-	-	0.25	0.31	0.60	0.39	0.31	0.25	0.25	0.16	0.17	0.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.38			
Наибольший	1.27	03.05		1
Наименьший при открытом русле	0.16	25.10	26.10	2
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

25. р. Абылайкит – с. Самсоновка

W = 135 млн м³

M = 2.66 л/с км²

H = 83.9 мм

F = 1600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.98	1.00	0.98	<u>9.91</u>	12.7	7.26	5.52	3.42	2.52	2.97	<u>3.20</u>	2.93
2	1.00	1.00	1.00	10.2	12.9	7.26	4.69	3.67	2.30	2.97	3.42	2.89
3	1.01	1.00	1.01	10.6	13.4	7.87	4.44	3.42	2.75	2.97	3.42	2.85
4	1.03	1.00	1.03	11.4	<u>14.7</u>	7.55	4.44	3.67	2.52	2.75	3.42	2.81
5	1.04	1.00	1.04	12.5	<u>15.0</u>	6.96	4.18	<u>3.93</u>	2.52	3.20	3.42	2.77
6	1.06	1.00	1.06	12.9	14.2	6.67	4.18	3.93	2.30	3.20	5.52	2.72
7	1.07	1.00	1.07	12.2	12.9	6.37	3.42	3.67	2.30	2.97	6.08	2.68
8	1.06	1.00	1.09	11.7	12.2	6.67	3.42	3.42	2.52	2.97	5.80	2.64
9	1.05	1.05	1.10	11.4	12.0	6.37	3.20	2.75	2.52	2.75	4.16	2.60
10	1.04	1.09	1.11	11.2	11.2	6.37	3.20	2.75	<u>2.30</u>	2.97	4.13	2.56
11	1.03	1.14	1.11	11.1	10.9	6.08	<u>2.75</u>	2.75	2.52	2.75	4.10	2.51
12	1.01	1.18	1.12	11.0	10.6	5.80	2.52	3.20	2.75	3.20	4.07	2.47
13	1.00	1.23	1.12	10.9	10.4	5.52	2.75	3.67	2.52	3.20	4.04	2.43
14	0.99	1.27	1.13	10.9	10.1	5.80	2.75	3.20	2.30	3.20	4.01	2.40
15	0.99	1.32	1.13	10.9	9.78	5.80	<u>2.52</u>	2.75	2.52	3.20	3.98	2.38
16	0.99	1.29	1.16	10.9	9.50	6.08	2.52	2.75	<u>2.30</u>	3.20	3.95	2.35
17	0.99	1.27	1.20	10.7	9.82	6.67	2.75	2.75	2.52	3.20	3.92	2.33
18	0.99	1.24	1.23	10.4	9.82	6.37	2.75	2.52	2.75	3.20	3.84	2.30
19	0.99	1.21	1.26	10.3	11.5	6.37	3.42	2.52	2.97	2.97	3.76	2.27
20	0.99	1.19	1.30	10.4	11.9	<u>7.87</u>	3.20	<u>2.52</u>	2.52	3.20	3.69	2.25
21	0.99	1.16	1.33	10.4	11.2	7.55	3.93	2.52	2.52	3.20	3.61	2.22
22	0.99	1.13	1.36	10.7	10.8	6.37	3.93	2.75	2.75	3.67	3.53	2.19
23	0.99	1.11	1.39	11.0	10.1	6.37	3.67	2.75	3.42	3.42	3.45	2.17
24	0.99	1.08	1.43	11.2	9.17	6.37	3.42	2.97	3.93	3.93	3.37	2.14
25	0.99	1.05	1.46	11.5	9.50	6.08	3.67	2.75	<u>3.93</u>	3.67	3.30	2.11
26	0.99	1.02	1.75	12.2	8.85	6.08	3.42	2.52	2.42	3.42	3.22	2.09
27	0.99	1.00	2.13	<u>13.4</u>	8.20	6.08	3.20	2.52	3.20	3.42	3.14	2.06
28	0.99	0.97	4.88	13.2	7.55	<u>5.52</u>	3.20	2.52	2.97	<u>2.52</u>	3.06	2.03
29	1.00		7.93	12.7	7.26	5.52	3.20	<u>2.52</u>	2.97	2.97	3.02	2.00
30	1.00		8.95	12.7	<u>6.96</u>	5.80	3.20	2.52	2.97	3.20	2.98	1.98
31	1.00		9.94		<u>6.96</u>		3.42	<u>2.52</u>		3.20		1.95
Декада												
1	1.03	1.01	1.05	11.4	13.1	6.94	4.07	3.46	2.46	2.97	4.26	2.75
2	1.00	1.23	1.18	10.8	10.4	6.24	2.79	2.86	2.57	3.13	3.94	2.37
3	0.99	1.07	3.87	11.9	8.78	6.17	3.48	2.62	3.21	3.33	3.27	2.09
Средн.	1.01	1.11	2.09	11.4	10.7	6.45	3.45	2.97	2.74	3.15	3.82	2.39
Наиб.	1.07	1.32	9.94	13.7	15.0	8.52	5.52	4.18	4.18	3.93	6.08	2.93
Наим.	0.98	0.97	0.98	9.85	6.67	4.44	2.30	2.30	2.08	2.30	2.97	1.95

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	4.27			
Наибольший	15.0	04.05	05.05	2
Наименьший при открытом русле	2.08	10.09	16.09	2
Наименьший зимний	0.97	31.12.2008	28.02	2

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

2009 г.

26. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная

W = 3.34 км³

M = 21.6 л/скм²

H = 681мм

F = 4900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.9	18.0	16.3	<u>34.1</u>	595	<u>343</u>	94.2	79.0	57.0	65.9	55.7	<u>23.6</u>
2	16.8	18.0	16.3	40.5	595	286	94.2	70.9	49.3	62.0	58.2	23.6
3	16.6	18.1	16.3	66.9	745	328	90.0	72.2	48.1	59.5	64.6	23.4
4	16.4	18.1	16.4	119	<u>960</u>	346	84.4	85.8	44.4	81.7	73.6	23.2
5	16.4	18.1	16.4	247	660	310	79.0	<u>114</u>	40.9	81.7	332	23.0
6	16.4	18.2	16.4	365	433	260	77.6	105	38.5	73.6	<u>530</u>	22.8
7	16.4	18.2	16.4	343	339	232	73.6	92.8	37.4	67.1	297	22.6
8	16.4	18.3	16.4	314	290	201	69.7	81.7	37.4	63.3	187	22.3
9	16.4	18.3	16.4	273	250	178	68.4	72.2	36.2	60.8	128	22.1
10	16.4	18.3	16.5	286	247	165	60.8	65.9	33.9	57.0	91.9	21.9
11	16.4	18.2	16.7	286	260	165	59.5	62.0	32.8	<u>53.2</u>	68.7	21.7
12	16.4	18.2	16.8	247	276	169	58.2	69.7	36.2	57.0	66.7	21.5
13	16.4	18.2	17.0	300	286	154	51.9	64.6	32.8	62.0	55.7	21.3
14	16.5	18.1	17.1	343	283	130	49.3	55.7	30.5	59.5	53.5	21.0
15	16.5	18.1	17.3	365	267	132	<u>49.3</u>	49.3	28.3	54.4	42.9	20.8
16	16.5	18.0	17.4	373	242	107	51.9	45.6	<u>28.3</u>	53.2	42.9	20.6
17	16.5	17.8	17.6	276	247	107	<u>50.6</u>	43.3	43.3	57.0	39.7	20.6
18	16.5	17.7	17.7	211	<u>300</u>	<u>97.0</u>	53.2	39.7	79.0	59.5	36.6	20.6
19	16.5	17.5	17.9	201	553	110	62.0	37.4	65.9	57.0	34.8	20.5
20	16.6	17.4	18.0	237	399	201	60.8	35.0	58.2	67.1	33.3	20.5
21	16.8	17.2	18.3	314	317	196	58.2	38.5	57.0	97.0	33.0	20.5
22	16.9	17.1	18.6	416	358	167	76.3	46.8	57.0	104	32.6	20.5
23	17.1	16.9	18.9	433	286	163	74.9	44.4	<u>122</u>	<u>134</u>	37.4	20.4
24	17.2	16.8	19.2	408	237	167	<u>99.8</u>	40.9	161	111	37.0	20.4
25	17.3	16.6	19.5	446	297	142	108	36.2	122	95.6	33.3	20.4
26	17.5	16.5	19.8	490	257	130	81.7	32.8	101	92.8	29.8	20.4
27	17.6	16.3	21.1	<u>485</u>	214	134	70.9	<u>30.5</u>	87.2	84.4	27.7	20.3
28	17.8	16.3	25.6	387	189	120	77.6	<u>29.4</u>	77.6	68.4	<u>24.7</u>	20.3
29	17.9		28.0	376	187	110	81.7	40.9	83.1	73.6	26.1	20.3
30	17.9		28.8	494	201	104	77.6	60.8	72.2	64.6	28.6	20.2
31	18.0		<u>30.0</u>		293		87.2	69.7		55.7		20.2
Декада												
1	16.5	18.2	16.4	209	511	265	79.2	84.0	42.3	67.3	182	22.9
2	16.5	17.9	17.4	284	311	137	54.7	50.2	43.5	58.0	47.5	20.9
3	17.5	16.7	22.5	425	258	143	81.3	42.8	94.0	89.2	31.0	20.4
Средн.	16.8	17.7	18.9	306	357	182	72.0	58.5	60.0	72.1	86.8	21.3
Высш.	18.0	18.3	33.0	517	996	373	124	122	183	138	581	24.4
Низш.	16.4	16.3	16.3	33.5	169	95.6	48.1	29.4	27.2	51.9	23.9	20.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	106			
Наибольший	996	04.05		1
Наименьший при открытом русле	27.2	16.09		1
Наименьший зимний	16.3	27.02	03.03	5

За 1930 – 39, 2009 гг.

Средний	95.6			
Наибольший	2220	30.05.79		1
Наименьший при открытом русле	7.00	12.08	15.09.82	11
Наименьший зимний	6.26	06.02.89		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
27¹. р. Улан – с. Герасимовка

2009 г.

W= - Число	M= - H= - F= -											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>0.47</u>	2.26	1.41	0.43	0.53	0.71	<u>1.13</u>	1.13	0.24
2	нб	нб	нб	1.04	2.15	1.52	0.35	<u>0.53</u>	0.79	<u>1.13</u>	1.13	0.24
3	нб	нб	нб	1.32	2.15	<u>1.62</u>	0.31	0.53	0.79	<u>1.13</u>	1.13	0.23
4	нб	нб	нб	1.62	2.15	<u>1.73</u>	0.31	0.53	0.79	<u>1.04</u>	1.13	0.22
5	нб	нб	нб	<u>2.37</u>	2.26	1.62	0.31	0.53	0.79	0.79	<u>1.41</u>	0.22
6	нб	нб	нб	<u>2.48</u>	2.26	1.32	<u>0.31</u>	0.65	0.79	0.65	<u>1.41</u>	0.21
7	нб	нб	нб	2.26	<u>2.26</u>	0.96	<u>0.29</u>	0.79	0.47	0.47	1.13	0.21
8	нб	нб	нб	2.04	2.26	0.79	<u>0.29</u>	0.87	0.43	0.35	0.85	0.20
9	нб	нб	нб	2.04	2.15	0.71	<u>0.29</u>	0.87	0.43	0.35	0.67	0.20
10	нб	нб	нб	1.83	2.15	0.65	<u>0.29</u>	0.87	0.43	0.35	0.64	0.20
11	нб	нб	нб	1.62	2.15	0.65	<u>0.29</u>	0.79	0.35	0.35	0.63	0.20
12	нб	нб	нб	1.41	2.04	0.65	<u>0.31</u>	0.79	<u>0.35</u>	0.35	0.52	0.20
13	нб	нб	нб	1.41	2.04	0.53	0.47	0.79	0.35	0.29	0.42	0.20
14	нб	нб	нб	1.41	1.94	0.47	<u>0.58</u>	0.79	0.35	<u>0.25</u>	0.34	0.19
15	нб	нб	нб	1.32	1.94	0.47	<u>0.58</u>	0.79	0.35	<u>0.25</u>	0.32	0.19
16	нб	нб	нб	1.32	1.94	0.53	<u>0.53</u>	0.79	0.38	<u>0.25</u>	0.29	0.19
17	нб	нб	нб	1.22	1.94	0.71	0.38	0.79	0.71	<u>0.25</u>	0.29	0.19
18	нб	нб	нб	1.04	1.94	0.87	0.38	0.79	0.96	<u>0.25</u>	0.29	0.19
19	нб	нб	нб	0.87	1.83	0.96	0.35	0.79	1.04	<u>0.25</u>	0.28	0.18
20	нб	нб	нб	0.87	1.83	1.04	0.38	0.79	1.04	<u>0.25</u>	0.28	0.18
21	нб	нб	нб	0.79	1.62	1.04	0.38	<u>0.96</u>	1.04	<u>0.25</u>	0.28	0.18
22	нб	нб	нб	0.47	1.52	1.04	0.35	<u>1.13</u>	<u>1.13</u>	<u>0.25</u>	0.29	0.18
23	нб	нб	нб	0.43	1.52	1.04	0.35	<u>1.13</u>	<u>1.22</u>	<u>0.25</u>	0.29	0.19
24	нб	нб	нб	0.43	1.52	0.96	0.35	<u>1.13</u>	<u>1.22</u>	<u>0.29</u>	0.28	0.19
25	нб	нб	нб	0.65	1.52	0.79	0.38	1.04	1.22	0.43	0.28	0.20
26	нб	нб	0.27	0.87	1.52	0.58	0.38	0.79	1.13	0.87	0.27	0.20
27	нб	нб	0.27	2.04	1.52	0.47	0.38	0.79	1.13	1.13	0.27	0.20
28	нб	нб	0.27	2.26	1.52	0.47	0.38	0.79	1.13	1.13	0.26	0.21
29	нб		0.31	2.26	1.41	0.47	0.53	0.79	1.13	1.13	0.25	0.21
30	нб		0.35	2.26	<u>1.41</u>	<u>0.47</u>	0.53	0.79	1.13	1.13	0.25	0.22
31	нб		0.35		1.41		0.53	0.71		1.13		0.22
Декада												
1	нб	нб	нб	1.75	2.21	1.23	0.32	0.67	0.64	0.74	1.06	0.22
2	нб	нб	нб	1.25	1.96	0.69	0.43	0.79	0.59	0.27	0.37	0.19
3	нб	нб	0.17	1.25	1.50	0.73	0.41	0.91	1.15	0.73	0.27	0.20
Средн.	нб	нб	0.005	1.41	1.88	0.88	0.39	0.80	0.79	0.58	0.57	0.20
Наиб.	нб	нб	0.35	2.48	2.37	1.73	0.58	1.13	1.22	1.13	1.52	0.24
Наим.	нб	нб	нб	0.35	1.13	0.43	0.29	0.47	0.31	0.25	0.25	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.63			
Наибольший	2.48	05.04	06.04	2
Наименьший при открытом русле	0.25	14.10	24.10	11
Наименьший зимний	нб	-	11.03	-

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

2009 г.

28. р. Дресвянка – с. Отрадное

W = 14.8 млн м³M = 0.47 л/с км²

H = 14.8 мм

F = 1000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.073	0.13	0.12	<u>0.66</u>	2.10	0.74	0.45	0.35	0.28	0.23	0.28	0.17
2	0.072	0.13	0.12	0.71	2.02	0.74	0.45	0.35	0.23	0.23	0.28	0.17
3	0.072	0.13	0.12	0.76	2.02	0.81	0.45	<u>1.53</u>	0.23	0.25	0.28	0.17
4	0.072	0.13	0.12	1.06	2.10	0.81	0.45	1.23	0.23	0.25	0.28	0.17
5	0.071	0.12	0.12	1.16	2.10	0.68	0.45	0.50	0.23	0.23	0.39	0.18
6	0.071	0.12	0.12	1.28	2.10	0.68	0.45	0.35	<u>0.21</u>	0.23	0.45	0.18
7	0.079	0.12	0.13	1.42	2.02	0.68	0.39	0.35	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	0.41	0.19
8	0.086	0.12	0.13	1.38	1.93	0.61	0.39	0.35	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	0.37	0.20
9	0.094	0.12	0.13	1.33	1.68	0.61	0.39	0.35	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	0.34	0.21
10	0.10	0.12	0.14	1.33	1.53	0.61	0.39	0.35	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	0.30	0.22
11	0.11	0.12	0.15	1.18	1.37	0.61	0.39	0.35	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	0.26	0.23
12	0.12	0.12	0.16	1.21	1.30	0.61	0.31	0.31	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	0.22	0.23
13	0.12	0.12	0.16	1.23	1.23	0.61	<u>0.23</u>	0.28	<u>0.21</u>	0.28	0.18	0.24
14	0.13	0.13	0.17	1.23	1.23	0.61	<u>0.23</u>	0.28	<u>0.21</u>	0.25	0.18	0.25
15	0.14	0.13	0.18	1.15	1.15	0.61	<u>0.23</u>	<u>0.25</u>	<u>0.21</u>	0.25	0.18	0.26
16	0.14	0.13	0.19	1.15	1.15	0.68	<u>0.23</u>	<u>0.25</u>	<u>0.21</u>	0.25	0.18	0.27
17	0.14	0.13	0.20	1.15	1.08	0.68	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.23</u>	0.23	0.18	0.27
18	0.14	0.13	0.20	1.53	0.94	0.68	0.25	<u>0.25</u>	0.23	0.23	0.18	0.26
19	0.14	0.13	0.21	1.85	1.01	0.74	0.31	<u>0.25</u>	0.21	0.23	0.17	0.26
20	0.14	0.12	0.21	1.93	0.87	0.74	<u>0.45</u>	<u>0.25</u>	0.21	0.23	0.17	0.25
21	0.13	0.12	0.21	1.93	0.87	0.74	0.39	<u>0.28</u>	0.21	0.23	0.17	0.25
22	0.13	0.11	0.22	1.76	0.87	0.74	0.45	0.31	0.25	0.25	0.17	0.25
23	0.13	0.11	0.22	1.76	0.87	0.68	0.56	0.31	0.28	0.25	0.17	0.24
24	0.13	0.11	0.44	1.85	0.81	0.68	0.61	0.31	0.28	0.28	0.17	0.24
25	0.13	0.11	0.70	2.19	0.81	0.61	0.50	0.31	0.28	0.28	0.17	0.23
26	0.13	0.11	0.84	2.28	0.81	0.56	0.39	0.31	0.28	0.31	0.16	0.23
27	0.13	0.12	0.75	<u>2.37</u>	0.74	0.50	0.35	0.31	0.28	0.31	0.16	0.23
28	0.13	0.12	0.75	2.19	0.68	0.50	0.56	0.31	0.25	0.28	0.16	0.22
29	0.13		0.65	2.19	0.68	0.50	0.35	0.31	0.25	0.28	0.16	0.22
30	0.13		0.62	2.19	<u>0.68</u>	0.45	0.35	0.31	0.25	0.28	0.16	0.21
31	0.13		0.60		0.74		0.35	0.31		0.28		0.21
Декада												
1	0.079	0.12	0.13	1.11	1.96	0.70	0.43	0.57	0.23	0.23	0.34	0.19
2	0.13	0.13	0.18	1.36	1.13	0.66	0.29	0.27	0.21	0.24	0.19	0.25
3	0.13	0.11	0.55	2.07	0.78	0.60	0.44	0.31	0.26	0.28	0.17	0.23
Средн.	0.11	0.12	0.29	1.51	1.27	0.65	0.39	0.38	0.23	0.25	0.23	0.22
Наиб.	0.14	0.13	0.84	2.46	2.10	0.81	0.61	3.04	0.28	0.31	0.45	0.27
Наим.	0.071	0.11	0.12	0.62	0.61	0.45	0.23	0.25	0.21	0.21	0.16	0.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.47			
Наибольший	3.04	03.08		1
Наименьший при открытом русле	0.21	06.09	12.10	18
Наименьший зимний	0.071	05.01	06.01	2

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

2009 г.

29. р. Глубочанка – с. Белокаменка

W = 17.3 млн м³M = 11.7 л/с км²

H = 369 мм

F = 47.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.34	0.29	0.27	0.67	1.58	<u>0.70</u>	0.41	0.42	0.31	0.38	0.36	0.36
2	0.33	0.30	0.27	0.78	1.43	0.62	0.42	0.44	0.32	0.38	0.36	0.36
3	0.33	0.31	0.28	1.02	<u>1.66</u>	0.67	0.41	0.44	0.32	0.38	0.38	0.35
4	0.32	0.32	0.28	1.43	1.47	0.65	0.39	0.44	0.32	0.38	0.38	0.35
5	0.31	0.31	0.29	2.28	1.22	0.60	0.39	<u>0.53</u>	0.32	0.40	0.95	0.35
6	0.30	0.31	0.29	2.42	1.06	0.53	0.39	0.46	0.32	0.38	<u>1.08</u>	0.34
7	0.29	0.30	0.29	2.65	0.99	0.53	0.39	0.42	0.34	0.38	0.64	0.34
8	0.28	0.29	0.29	2.15	0.93	0.53	0.38	0.41	0.32	0.38	0.52	0.34
9	0.27	0.29	0.29	1.99	0.90	0.51	<u>0.36</u>	0.40	0.34	0.38	0.47	0.33
10	0.27	0.28	0.28	2.33	0.84	0.48	<u>0.38</u>	0.39	0.32	0.36	0.41	0.33
11	0.26	0.27	0.28	2.46	0.81	0.53	0.39	0.38	0.32	0.36	0.38	0.32
12	0.25	0.26	0.28	2.60	0.75	0.48	<u>0.38</u>	0.37	0.34	0.38	0.37	0.32
13	0.25	0.26	0.29	2.79	0.73	0.46	<u>0.39</u>	0.36	0.32	0.38	0.30	0.32
14	0.24	0.25	0.30	2.97	0.73	0.53	0.38	0.34	<u>0.31</u>	0.38	0.28	0.31
15	0.23	0.24	0.31	<u>3.52</u>	0.67	0.48	0.38	0.33	0.31	0.38	<u>0.28</u>	0.31
16	0.22	0.24	0.33	2.97	0.67	0.48	0.38	0.32	0.32	0.36	0.29	0.30
17	0.22	0.24	0.32	2.20	0.67	0.48	<u>0.36</u>	0.31	0.35	0.35	0.29	0.30
18	0.21	0.24	0.24	2.28	0.84	0.48	<u>0.38</u>	0.31	0.38	0.36	0.28	0.31
19	0.21	0.25	0.27	2.51	0.99	0.51	0.41	0.31	0.36	0.36	0.28	0.31
20	0.22	0.25	0.21	2.65	0.75	0.48	0.46	<u>0.30</u>	0.35	0.38	<u>0.28</u>	0.32
21	0.22	0.25	<u>0.20</u>	2.60	0.70	0.46	0.42	0.32	0.36	0.40	0.33	0.32
22	0.23	0.25	0.21	2.60	0.67	0.48	0.48	0.35	0.38	0.38	0.33	0.32
23	0.23	0.25	0.22	2.33	0.65	0.48	0.46	0.32	<u>0.54</u>	0.38	0.33	0.33
24	0.23	0.26	0.30	2.03	0.62	<u>0.42</u>	<u>0.60</u>	0.34	0.47	0.36	0.38	0.33
25	0.24	0.26	0.36	2.03	0.70	<u>0.42</u>	0.51	0.31	0.40	0.36	0.38	0.34
26	0.24	0.26	0.41	1.90	0.62	0.44	0.42	0.31	0.38	<u>0.41</u>	0.37	0.34
27	0.25	0.26	0.49	1.74	0.62	0.44	0.41	0.31	0.38	<u>0.43</u>	0.37	0.34
28	0.25	0.27	0.50	1.47	0.57	0.44	<u>0.51</u>	0.31	0.36	0.40	0.37	0.35
29	0.26		0.51	1.51	0.55	0.44	<u>0.57</u>	0.32	0.38	0.38	0.37	0.35
30	0.27		0.57	1.66	<u>0.55</u>	<u>0.42</u>	<u>0.48</u>	0.35	0.38	0.36	0.36	0.36
31	0.28		0.63		0.96		0.51	0.32		<u>0.35</u>		0.36
Декада												
1	0.30	0.30	0.28	1.77	1.21	0.58	0.39	0.44	0.32	0.38	0.56	0.35
2	0.23	0.25	0.28	2.70	0.76	0.49	0.39	0.33	0.34	0.37	0.30	0.31
3	0.25	0.26	0.40	1.99	0.66	0.44	0.49	0.32	0.40	0.38	0.36	0.34
Средн.	0.26	0.27	0.32	2.15	0.87	0.51	0.43	0.36	0.35	0.38	0.41	0.33
Наиб.	0.34	0.32	0.63	3.67	1.82	0.75	0.62	0.55	0.56	0.45	1.22	0.36
Наим.	0.21	0.24	0.17	0.67	0.53	0.41	0.36	0.29	0.30	0.34	0.27	0.30

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.55			
Наибольший	3.67	15.04		1
Наименьший при открытом русле	0.29	20.08		1
Наименьший зимний	0.17	21.03		1
За 1978-98, 2003 - 2009 гг.				
Средний	0.61			
Наибольший	6.69	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	0.19	02.08	22.09.98	5
		19.08	12.09.2003	23
Наименьший зимний	0.17	07.12.97	20.01.98	5
		21.03.2009		1

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

2009 г.

30¹. р. Красноярка – с. ПредгорноеW = 76.6 млн м³M = 5.76 л/с км²

H = 182 мм

F = 422 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.17	1.02	1.16	<u>2.30</u>	<u>6.60</u>	2.55	2.01	1.83	<u>1.64</u>	1.70	1.83	1.80
2	1.17	1.03	1.16	2.44	6.18	2.69	2.01	1.92	<u>1.64</u>	<u>1.70</u>	1.83	1.79
3	1.16	1.04	1.17	2.32	5.56	2.82	1.92	1.92	<u>1.57</u>	<u>1.64</u>	1.92	<u>2.23</u>
4	1.15	1.04	1.18	3.15	5.77	<u>2.82</u>	1.77	<u>2.01</u>	<u>1.57</u>	1.70	1.92	2.11
5	1.14	1.05	1.18	4.92	5.56	<u>2.95</u>	1.70	<u>2.11</u>	<u>1.57</u>	1.70	2.42	2.08
6	1.13	1.06	1.19	7.08	5.37	2.55	1.70	<u>2.11</u>	<u>1.57</u>	1.70	3.27	1.98
7	1.13	1.06	1.20	9.42	4.99	2.55	1.70	2.01	<u>1.57</u>	1.70	3.27	1.51
8	1.12	1.07	1.21	8.97	4.44	2.29	1.70	1.83	<u>1.57</u>	1.70	2.55	2.13
9	1.11	1.10	1.22	9.64	4.44	2.29	1.64	1.77	<u>1.57</u>	1.70	2.40	2.26
10	1.10	1.13	1.23	9.64	4.26	2.11	1.64	1.77	<u>1.57</u>	1.70	2.18	2.28
11	1.08	1.16	1.25	10.6	3.91	2.11	1.51	1.70	<u>1.57</u>	1.70	3.05	2.36
12	1.07	1.18	1.26	11.5	3.58	2.20	1.51	1.70	<u>1.57</u>	1.77	2.16	2.29
13	1.05	1.21	1.27	12.2	3.58	2.20	1.47	1.70	<u>1.57</u>	1.77	2.74	2.29
14	1.04	1.24	1.28	13.0	3.27	2.01	1.47	1.70	<u>1.57</u>	2.01	2.35	1.45
15	1.02	1.27	1.29	<u>14.3</u>	3.42	<u>2.01</u>	<u>1.47</u>	1.70	<u>1.57</u>	1.92	1.72	1.30
16	1.01	1.30	1.30	14.1	3.27	2.20	<u>1.42</u>	1.64	<u>1.57</u>	1.83	1.65	<u>1.17</u>
17	0.99	1.28	1.33	11.5	3.11	2.20	<u>1.42</u>	1.57	<u>1.57</u>	1.83	1.86	1.21
18	0.99	1.27	1.36	9.86	3.27	2.55	1.47	1.51	<u>1.57</u>	1.77	2.05	1.25
19	0.99	1.25	1.38	9.86	4.09	2.42	1.47	1.51	<u>1.64</u>	1.77	1.95	1.29
20	0.99	1.24	1.32	9.86	4.09	2.55	1.51	<u>1.47</u>	1.64	1.77	1.72	1.33
21	0.99	1.22	1.41	10.1	3.42	2.55	1.64	<u>1.51</u>	1.64	1.77	1.72	1.37
22	0.99	1.20	1.42	9.19	3.42	2.29	1.77	1.70	1.64	1.92	1.72	1.41
23	0.98	1.19	1.44	8.75	3.11	<u>2.11</u>	1.83	1.92	1.83	1.92	1.72	1.45
24	0.98	1.17	1.54	7.10	2.82	<u>2.01</u>	2.11	1.77	1.92	1.83	1.78	1.49
25	0.98	1.16	1.49	7.88	3.11	<u>2.01</u>	2.11	1.70	1.92	1.83	1.86	1.53
26	0.98	1.14	1.49	7.66	3.27	<u>2.01</u>	2.01	1.64	1.83	1.92	1.86	1.57
27	0.99	1.15	1.50	7.88	3.27	<u>2.01</u>	1.83	1.57	1.70	2.11	1.93	1.61
28	0.99	1.15	1.70	7.66	2.95	<u>2.11</u>	1.70	1.57	1.70	2.01	2.32	1.65
29	1.00		1.89	6.81	2.69	<u>2.01</u>	1.77	1.57	1.70	2.01	1.74	1.65
30	1.01		1.89	6.81	<u>2.55</u>	<u>2.01</u>	1.77	1.70	1.70	2.01	1.82	1.64
31	1.01		2.08		<u>2.55</u>		2.01	1.64		1.92		1.64
Декада												
1	1.14	0.11	1.19	5.99	5.32	2.56	1.78	1.93	1.58	1.69	2.36	2.02
2	1.02	1.24	1.30	11.7	3.56	2.25	1.47	1.62	1.58	1.81	2.13	1.59
3	0.99	1.17	1.63	8.08	3.02	2.11	1.87	1.66	1.76	1.94	1.68	1.55
Средн.	1.05	1.16	1.38	8.60	3.94	2.31	1.71	1.74	1.64	1.82	2.11	1.71
Наиб.	1.17	1.30	2.08	14.6	6.81	2.95	2.11	2.11	1.92	2.11	3.27	2.71
Наим.	0.98	1.02	1.16	2.19	3.91	2.29	1.42	1.47	1.57	1.64	1.65	0.98

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	2.43			
Наибольший	14.6	15.04		1
Наименьший при открытом русле	1.42	15.07	17.07	3
Наименьший зимний	0.95	27.11.2008		1

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

2009 г.

31. р. Оба – с. Каракожа

W = 3.53 км³M = 35.0 л/с км²

H = 1104 мм

F = 3200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.9	15.6	11.0	32.7	446	334	123	107	120	86.0	52.3	12.2
2	13.1	15.6	10.9	35.0	494	294	112	101	97.4	78.5	54.0	12.4
3	13.2	15.5	10.9	42.3	598	338	103	125	84.1	93.6	63.1	12.6
4	13.4	15.5	10.8	42.9	877	<u>375</u>	95.5	179	71.5	134	66.4	12.8
5	13.5	15.4	10.8	26.0	494	294	87.9	215	63.1	123	<u>550</u>	13.0
6	13.5	15.4	10.8	37.2	325	232	82.2	<u>294</u>	58.2	103	356	13.2
7	13.4	15.3	10.7	40.0	325	215	76.6	225	64.8	86.0	198	13.4
8	13.4	14.8	10.8	42.0	255	218	74.9	151	59.8	74.9	122	13.6
9	13.3	14.3	10.8	132	215	211	73.2	112	55.1	71.5	84.8	13.8
10	13.3	13.8	10.9	211	236	194	64.8	91.7	50.6	64.8	66.4	14.0
11	13.2	13.3	11.0	201	282	182	63.1	87.9	50.6	63.1	42.5	14.2
12	13.2	12.8	11.1	166	302	188	61.5	99.3	53.6	68.1	36.9	14.4
13	13.1	12.3	11.1	198	343	172	58.2	93.6	50.6	69.8	35.4	14.6
14	13.1	11.8	11.2	255	320	160	55.1	76.6	47.7	71.5	30.1	14.8
15	13.0	11.2	11.3	255	290	169	52.0	63.1	44.9	64.8	25.3	15.0
16	12.9	11.2	11.3	229	262	166	50.6	56.7	43.5	66.4	24.3	15.2
17	12.9	11.2	11.4	169	270	172	49.2	55.1	86.0	82.2	23.4	15.4
18	12.8	11.2	11.5	128	455	154	59.8	53.6	182	99.3	22.4	15.6
19	12.8	11.2	11.7	125	<u>889</u>	208	68.1	50.6	128	93.6	21.5	15.8
20	12.7	11.2	11.9	157	566	316	68.1	49.2	101	125	20.5	16.0
21	13.1	11.1	12.2	211	399	298	59.8	64.8	91.7	232	19.5	16.2
22	13.6	11.1	12.2	325	449	232	185	87.9	89.8	278	18.6	16.4
23	14.0	11.1	12.6	356	320	208	125	76.6	<u>436</u>	<u>290</u>	17.6	16.6
24	14.5	11.1	12.9	338	247	188	<u>274</u>	61.5	338	182	16.7	16.8
25	14.9	11.1	13.4	399	389	166	166	53.6	211	131	15.7	17.1
26	15.4	11.0	14.2	455	320	218	120	49.2	151	112	14.7	17.3
27	15.8	11.0	15.2	<u>525</u>	232	247	97.4	<u>47.7</u>	117	98.0	13.7	17.5
28	15.8	11.0	16.8	356	<u>188</u>	185	112	<u>47.7</u>	103	74.6	12.8	17.7
29	15.7		20.3	320	185	169	120	55.1	117	70.4	11.8	17.9
30	15.7		26.6	375	229	<u>143</u>	99.3	198	95.5	60.3	12.0	18.1
31	15.6		<u>32.0</u>		329		143	191		<u>51.2</u>		17.2
Декада												
1	13.3	15.1	10.8	64.1	427	271	89.6	160	72.5	91.5	161	13.1
2	13.0	11.7	11.4	188	398	189	58.6	68.6	78.8	80.4	28.2	15.1
3	14.9	11.1	17.1	366	299	205	137	84.8	175	144	15.3	17.2
Средн.	13.8	12.8	13.2	206	372	222	96.2	104	109	106	68.3	15.2
Наиб.	15.8	15.6	32.3	598	1030	394	286	325	515	320	576	18.1
Наим.	12.7	11.0	10.7	26.0	172	140	49.2	46.3	43.5	51.2	11.8	12.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	112			
Наибольший	(1030)	19.04		1
Наименьший при открытом русле	43.5	16.09		1
Наименьший зимний	7.70	02.12.2008		1

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

2009 г.

32. р. Оба – г. Шемонаиха

W = 5.49 км³

M = 20.5 л/с км²

H = 647 мм

F = 8470 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.7	9.59	6.48	<u>43.5</u>	828	<u>503</u>	171	173	293	121	74.8	35.0
2	14.3	9.68	6.52	<u>68.8</u>	962	442	151	145	151	108	71.5	33.0
3	14.0	9.76	6.57	105	939	402	139	133	121	98.7	79.7	31.1
4	13.7	9.85	6.61	184	1210	454	125	168	100	113	89.9	29.2
5	13.4	9.93	6.65	268	<u>1240</u>	462	115	235	88.1	151	225	27.2
6	13.0	10.0	6.70	385	683	390	106	314	79.7	149	<u>789</u>	25.9
7	12.7	10.1	6.74	426	503	293	96.9	<u>438</u>	79.7	129	551	24.6
8	12.3	9.80	6.79	446	434	269	88.1	398	102	111	417	23.3
9	12.0	9.50	6.83	408	374	263	83.0	286	81.4	100	285	22.0
10	12.0	9.20	7.62	366	346	250	79.7	181	74.8	91.6	169	20.7
11	11.9	8.90	8.41	410	390	235	74.8	123	66.8	83.0	103	19.4
12	11.9	8.60	9.20	454	422	225	71.5	115	60.8	79.7	82.5	18.1
13	11.9	8.26	10.0	414	454	213	68.4	127	63.7	<u>84.7</u>	69.9	16.8
14	11.8	7.99	10.8	527	446	194	63.7	117	59.3	106	68.0	15.5
15	11.8	7.69	11.6	611	426	<u>186</u>	59.3	96.9	55.0	106	66.0	14.2
16	11.7	7.39	12.4	570	374	213	56.4	86.4	49.8	96.9	64.1	12.9
17	11.7	7.09	13.2	478	358	205	<u>55.0</u>	79.7	<u>48.5</u>	89.9	62.1	11.5
18	11.5	7.02	14.0	358	458	222	<u>56.4</u>	68.4	59.3	98.7	60.2	11.3
19	11.4	6.95	14.8	304	889	199	65.3	60.8	166	111	58.3	11.1
20	11.2	6.88	15.6	332	998	297	78.0	56.4	133	113	56.3	10.9
21	11.0	6.81	16.0	458	638	426	74.8	<u>57.8</u>	111	208	54.4	10.6
22	10.9	6.74	16.5	629	561	370	121	74.8	104	478	52.4	10.4
23	10.7	6.67	16.3	702	561	279	188	111	225	<u>566</u>	50.5	10.2
24	10.5	6.60	16.5	725	410	241	241	111	624	491	48.6	9.97
25	10.3	6.53	16.5	729	354	219	<u>366</u>	89.9	507	350	46.6	9.75
26	10.1	6.46	16.8	791	544	216	232	73.1	370	263	44.7	9.53
27	9.96	6.39	17.3	968	394	263	159	62.2	244	178	42.7	9.31
28	9.78	6.43	17.6	861	300	297	129	57.8	151	139	40.8	9.09
29	9.60		18.3	656	257	235	119	56.4	133	125	38.9	8.87
30	9.42		21.2	716	<u>276</u>	199	147	73.1	145	108	36.9	8.65
31	9.51		<u>27.3</u>		307		133	286		89.9		8.43
Декада												
1	18.6	9.74	6.75	270	752	373	116	247	117	117	275	27.2
2	11.7	7.68	12.0	446	522	219	64.9	93.1	76.2	96.9	69.0	14.2
3	10.2	6.58	6.45	724	418	275	174	95.7	261	272	45.7	9.55
Средн.	13.4	8.11	12.5	480	559	289	120	144	152	166	130	16.7
Наиб.	14.7	10.1	32.5	968	1470	519	402	466	624	615	873	35.0
Наим.	9.42	6.39	6.48	31.7	247	176	55.0	55.0	47.3	78.0	36.9	8.43

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	174			
Наибольший	1470	05.05		1
Наименьший при открытом русле	47.3	17.09		1
Наименьший зимний	6.39	27.02		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, м³/с

2009 г.

33. р. Таловка – с. Рассыпное

W = 27.4 млн. м³M = 2.88 л/с км²

H = 90.8 мм

F = 302 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.24	0.31	0.43	0.49	2.36	1.07	0.69	0.50	0.36	<u>0.54</u>	0.89	0.58
2	0.25	0.31	0.42	0.49	2.82	1.07	0.64	0.50	0.36	<u>0.54</u>	0.64	0.56
3	0.25	0.32	0.42	0.66	2.59	1.13	0.59	0.54	0.36	<u>0.54</u>	0.69	0.55
4	0.25	0.33	0.41	0.83	2.51	1.01	0.59	0.64	0.36	<u>0.54</u>	0.69	0.53
5	0.26	0.34	0.41	1.20	2.44	1.01	0.54	0.69	0.36	<u>0.59</u>	0.89	0.51
6	0.26	0.35	0.41	1.56	2.21	0.95	0.54	0.64	0.36	0.64	1.32	0.50
7	0.26	0.35	0.40	1.93	1.92	0.83	0.50	0.54	0.41	0.59	1.08	0.48
8	0.27	0.36	0.40	2.62	1.85	<u>0.73</u>	0.45	0.50	0.45	0.59	0.95	0.46
9	0.27	0.37	0.39	3.30	1.78	0.95	0.41	0.45	0.45	0.59	0.81	0.45
10	0.27	0.38	0.39	4.21	1.64	0.89	<u>0.41</u>	0.41	0.41	<u>0.59</u>	0.73	0.43
11	0.27	0.38	0.40	5.92	1.58	0.83	<u>0.36</u>	0.36	0.41	<u>0.59</u>	0.65	0.42
12	0.27	0.38	0.41	<u>7.63</u>	1.58	0.78	<u>0.36</u>	0.36	0.41	0.59	0.56	0.41
13	0.27	0.38	0.42	<u>6.79</u>	1.51	0.78	<u>0.36</u>	0.41	<u>0.36</u>	0.73	0.55	0.40
14	0.27	0.38	0.43	7.14	1.51	0.78	<u>0.36</u>	0.36	<u>0.41</u>	0.73	0.54	0.39
15	0.27	0.38	0.43	7.38	1.44	0.78	<u>0.36</u>	0.36	<u>0.41</u>	0.73	0.53	0.38
16	0.27	0.38	0.44	6.11	1.38	0.83	<u>0.36</u>	0.32	<u>0.41</u>	0.69	0.52	0.37
17	0.27	0.38	0.45	4.68	<u>2.14</u>	0.83	<u>0.36</u>	0.32	<u>0.36</u>	0.64	0.51	0.36
18	0.27	0.38	0.46	3.97	2.00	0.83	<u>0.36</u>	0.32	0.41	0.59	0.49	0.35
19	0.27	0.38	0.47	3.97	2.36	0.83	<u>0.36</u>	<u>0.27</u>	0.41	0.59	0.48	0.38
20	0.27	0.38	0.47	3.97	2.00	<u>1.19</u>	<u>0.36</u>	<u>0.32</u>	0.45	0.64	0.47	0.41
21	0.27	0.39	0.47	4.05	1.71	1.19	0.45	0.41	0.45	0.69	0.49	0.44
22	0.27	0.39	0.47	3.63	1.58	1.01	0.45	0.45	0.50	0.69	0.50	0.47
23	0.28	0.40	0.48	3.71	1.64	0.83	0.54	0.45	<u>1.32</u>	0.69	0.52	0.47
24	0.28	0.40	0.48	3.30	1.71	0.78	0.59	0.41	0.95	0.64	0.53	0.47
25	0.28	0.41	0.48	3.06	1.64	0.73	0.59	0.32	0.89	0.59	0.55	0.47
26	0.28	0.42	0.48	2.90	1.44	0.73	0.59	0.32	0.69	0.64	0.56	0.47
27	0.28	0.42	0.48	2.82	1.38	0.73	0.54	0.36	0.59	0.78	0.58	0.48
28	0.29	0.43	0.49	2.51	1.32	0.69	0.50	0.32	0.59	<u>0.89</u>	0.59	0.48
29	0.29		0.49	2.36	1.19	0.78	0.54	0.36	0.59	0.73	0.61	0.48
30	0.29		0.49	2.36	<u>1.13</u>	0.73	0.59	0.41	0.54	0.69	0.59	0.48
31	0.30		0.49		<u>1.25</u>		0.59	0.36		0.78		0.48
Декада												
1	0.26	0.34	0.41	1.73	2.21	0.96	0.54	0.54	0.39	0.58	0.87	0.51
2	0.27	0.38	0.44	5.76	1.75	0.85	0.36	0.34	0.40	0.65	0.53	0.39
3	0.28	0.41	0.48	3.07	1.45	0.82	0.54	0.38	0.71	0.71	0.55	0.47
Средн.	0.27	0.38	0.45	3.53	1.79	0.88	0.48	0.42	0.50	0.65	0.65	0.45
Наиб.	0.30	0.43	0.49	7.75	3.06	1.25	0.69	0.69	1.58	0.95	1.32	0.58
Наим.	0.24	0.31	0.39	0.49	1.13	0.69	0.36	0.27	0.36	0.54	0.47	0.35

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.87			
Наибольший	7.75	12.04		1
Наименьший при открытом русле	0.27	19.08	20.08	2
Наименьший зимний	0.15	18.11.2008		1

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

2009 г.

34. р. Шар – с. Кентарлау

W = 141млн. м³M = 2.49 л/с км²

H = 78.5 мм

F = 1800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38	0.35	0.33	<u>1.81</u>	25.4	10.7	4.72	1.81	0.99	1.47	1.35	1.26
2	0.37	0.35	0.33	3.54	24.9	10.7	4.72	1.81	1.11	1.47	1.35	1.24
3	0.36	0.34	0.34	4.99	26.4	10.0	4.45	<u>2.32</u>	1.11	1.35	1.35	1.22
4	0.35	0.33	0.34	11.5	28.9	10.4	4.22	<u>2.91</u>	1.11	1.47	1.35	1.20
5	0.34	0.33	0.35	18.1	<u>27.9</u>	10.0	3.54	2.72	1.11	1.47	1.64	1.18
6	0.32	0.32	0.36	18.1	23.4	9.30	3.54	2.52	0.99	1.47	3.31	1.15
7	0.31	0.31	0.36	17.6	22.4	8.95	3.31	2.15	1.11	1.47	<u>3.54</u>	1.13
8	0.30	0.30	0.37	17.2	20.0	8.61	2.91	1.98	0.99	1.35	2.72	1.11
9	0.29	0.30	0.38	20.9	18.5	8.28	2.91	1.64	0.99	1.35	2.30	1.09
10	0.29	0.29	0.38	23.9	16.3	8.28	2.52	1.47	0.99	1.35	1.46	1.06
11	0.29	0.29	0.39	25.4	15.4	8.28	2.32	1.35	0.99	1.35	1.21	1.03
12	0.30	0.29	0.38	24.9	14.6	7.94	1.81	1.47	0.99	1.47	1.44	1.00
13	0.30	0.30	0.37	22.4	14.6	7.27	1.64	1.64	0.99	1.64	1.94	0.97
14	0.30	0.30	0.35	21.9	13.8	7.27	1.64	1.47	0.99	1.64	1.94	0.94
15	0.30	0.30	0.34	21.4	13.0	7.27	1.64	1.35	0.99	1.64	1.77	0.90
16	0.30	0.30	0.33	21.4	12.6	7.27	1.64	1.23	<u>0.99</u>	1.64	1.61	0.87
17	0.31	0.30	0.32	20.4	13.0	7.61	1.64	1.23	1.11	1.64	1.44	0.84
18	0.31	0.31	0.30	20.4	14.2	7.94	1.64	1.23	1.47	1.47	1.44	0.81
19	0.31	0.31	0.29	18.1	18.1	7.94	1.81	1.11	1.47	1.47	1.32	0.78
20	0.31	0.31	0.29	18.1	19.0	7.61	1.81	<u>1.11</u>	1.35	1.47	1.32	0.81
21	0.32	0.31	0.29	19.0	16.7	7.27	1.81	<u>1.11</u>	1.23	1.47	1.21	0.83
22	0.32	0.31	0.29	21.4	14.6	6.68	1.64	1.35	1.23	1.47	1.19	0.86
23	0.33	0.31	0.29	21.9	13.0	6.39	1.64	1.64	1.47	1.64	1.19	0.88
24	0.33	0.31	0.29	22.4	11.1	5.53	1.64	1.64	1.64	1.64	1.19	0.91
25	0.33	0.32	0.29	23.4	11.8	5.26	1.64	1.47	1.64	1.47	1.31	0.93
26	0.34	0.32	0.29	<u>24.9</u>	11.8	5.26	1.64	1.35	1.47	1.47	1.30	0.96
27	0.34	0.32	0.63	25.4	11.5	5.26	1.47	1.23	1.47	1.47	1.30	0.99
28	0.35	0.32	0.63	24.9	10.4	<u>4.99</u>	<u>1.47</u>	1.23	1.35	<u>0.99</u>	1.30	1.01
29	0.35		0.71	23.4	<u>9.65</u>	<u>4.99</u>	1.64	1.11	1.35	1.47	1.30	1.04
30	0.36		0.79	24.4	<u>9.30</u>	4.99	1.81	1.11	1.35	1.47	1.28	1.06
31	0.36		<u>0.87</u>		<u>10.0</u>		1.98	<u>1.11</u>		1.47		1.09
Декада												
1	0.33	0.32	0.35	13.8	23.4	9.52	3.68	2.13	1.05	1.42	2.04	1.16
2	0.30	0.30	0.34	21.4	14.8	7.64	1.76	1.32	1.13	1.54	1.54	0.90
3	0.34	0.32	0.49	23.1	11.8	5.66	1.67	1.30	1.42	1.46	1.26	0.96
Средн.	0.32	0.31	0.40	19.4	16.5	7.61	2.35	1.58	1.20	1.47	1.61	1.00
Наиб.	0.38	0.35	0.99	25.9	29.9	10.7	4.72	2.91	1.64	1.64	3.77	1.26
Наим.	0.29	0.29	0.29	1.35	9.30	4.72	1.35	0.99	0.87	0.79	1.19	0.78

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	4.48			
Наибольший	29.9	05.05		1
Наименьший	0.29	09.01	26.03	14

Пояснения к таблице 1.3

14. р. Калжыр – с. Алтай. 18-25.04 и наибольший годовой расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

16. р. Куршим – с. Вознесенка. 27.04-26.06 и наибольший годовой расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань. 11.04-05.06, 21.06-02.07 и наибольший годовой расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

23. р. Тургысын – с. Күтиха. 03, 04,19.05 и наибольший годовой расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

27. р. Улан – с. Герасимовка. 12 – 25.03 расходы воды не измерялись из-за прорыва дамбы выше поста.

30. р. Оба – с. Каракожа. 03.05, 04.05, 19 – 20.05 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. 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 (†), стоящий у номера поста, указывает на наличие пояснений, помещённых в конце таблицы.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Ертис (Кара Ертис) – с. Боран																	
1			-	5.0	12.8	17.5	19.7	22.4	16.4	13.4	2.4		01.04	23.04	14.10	10.11	24.0
2			-	8.2	16.3	16.8	22.0	20.2	15.5	9.0	0.0						01.08
3			0.0	11.2	15.3	18.5	21.4	20.5	13.7	5.4	-						
Средн.			-	8.1	14.8	17.6	21.0	21.0	15.2	9.3	-						1
4¹. р. Ертис – с. Абылайкит																	
1	0.7	0.7	0.7	2.4	6.0	9.0	10.8	13.1	12.7	12.0	7.5	3.0		01.07	24.10		14.2
2	0.5	0.5	0.8	3.9	7.2	9.8	12.4	12.8	12.1	11.2	5.6	1.5					09.08
3	0.4	0.5	1.5	5.3	9.3	9.7	12.4	12.8	12.2	9.4	3.9	0.3					
Средн.	0.5	0.6	1.0	3.9	7.5	9.5	11.9	12.9	12.3	10.9	5.7	1.6					1
5¹. р. Ертис – с. Баженово																	
1	0.4	0.6	0.6	0.9	8.7	14.9	17.0	19.3	16.8	13.6	5.7	0.7		10.05	24.10		20.2
2	0.6	0.3	0.7	1.3	11.4	15.5	18.2	19.0	15.2	11.9	2.1	0.4					10.08
3	0.4	0.3	0.8	3.0	13.1	16.1	19.0	18.9	14.5	9.0	1.3	0.4					
Средн.	0.5	0.4	0.7	1.7	11.1	15.5	18.1	19.1	15.5	11.5	3.0	0.5					1
6¹. р. Ертис – г. Семипалатинск																	
1	0.1	-	-	0.8	9.3	16.4	18.4	20.3	16.5	13.5	5.0	0.5	04.04	09.05	22.10	29.12	23.0
2	-	-	-	3.0	12.0	16.4	19.3	18.9	15.8	11.2	1.4	0.2					02.08
3	-	-	0.0	4.2	13.7	17.5	19.2	19.3	14.6	7.5	0.9	0.2					
Средн.	-	-	-	2.7	11.7	16.8	19.0	19.5	15.6	10.7	2.4	0.3					1
7. р. Ертис – с. Семиярка																	
1				-	9.8	19.2	20.4	21.5	15.2	12.9	3.2	-	15.04	08.05	14.10	08.11	24.0
2				1.6	14.6	17.4	21.2	19.4	15.7	10.2	0.0	-					08.07
3				4.3	14.2	18.9	19.7	20.0	14.3	6.2	0.0						
Средн.				-	12.9	18.5	20.4	20.3	15.1	9.8	1.1						1
8. р. Ертис – г. Павлодар (загон)																	
1				0.4	10.8	21.3	22.1	22.5	15.6	12.7	1.9		01.04	07.05	14.10	14.11	25.6
2				1.6	16.4	20.2	22.9	20.7	15.9	9.4	0.1						09.07
3				8.0	15.4	21.1	21.2	20.7	13.8	3.8	-						20.07
Средн.				3.3	14.2	20.9	22.1	21.3	15.1	8.6	-						2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)																	
1				0.1	9.8	19.8	20.5	21.9	14.8	12.6	2.6		14.04	07.05	14.10	08.11	24.3
2				1.9	15.8	18.0	22.3	19.7	16.0	9.3	-						09.07
3				6.7	14.8	19.3	19.6	20.0	13.8	5.0	-						
Средн.				2.9	13.5	19.0	20.8	20.5	14.9	9.0	-						1
10. р. Ертис – аул Жанабет																	
1				0.4	9.2	20.3	20.4	21.2	15.6	12.3	1.5		09.04	08.05	12.10	08.11	23.8
2				2.6	15.7	18.8	22.3	20.2	15.0	9.0	-						10.06
3				7.7	14.7	19.3	20.1	20.4	13.6	4.5	-						19.07
Средн.				3.6	13.2	19.5	20.9	20.6	14.7	8.6	-						3
11. р. Ертис – аул Ертис																	
1				0.5	11.7	21.7	22.3	21.3	16.0	11.8	0.9		08.04	07.05	12.10	07.11	28.2
2				2.5	17.5	19.0	22.7	20.4	15.4	8.0	-						09.06
3				8.9	14.9	20.0	20.5	21.1	12.4	3.2	-						
Средн.				3.9	14.7	20.2	21.8	20.9	14.6	7.7	-						1
12. р. Ертис – с. Приртышское																	
1				0.2	9.7	19.7	20.4	21.2	15.7	11.8	1.4		13.04	08.05	12.10	11.11	24.4
2				2.0	16.0	18.9	22.5	20.0	14.8	8.6	0.0						19.07
3				7.5	14.8	19.2	20.5	20.2	12.7	4.2	-						20.07
Средн.				3.2	13.5	19.3	21.1	20.5	14.4	8.2	-						2
13. р. Бас-Теректы (Верхняя Теректы) – с. Мойылды																	
1	-	-	0.4	3.2	6.3	11.5	14.4	17.5	11.0	7.8	1.7	-	13.03	02.06	18.09	09.11	23.5
2	-	-	0.5	4.5	7.2	10.6	17.0	15.3	9.5	5.7	0.0	-					10.08
3	-	-	1.1	6.0	8.4	13.0	16.3	13.3	8.6	3.1	0.0	-					
Средн.	-	-	0.7	4.6	7.3	11.7	15.9	15.4	9.7	5.5	0.6	-					1
14. р. Калжир – с. Алтай																	
1				2.2	5.5	7.2	12.5	14.2	10.8	6.5	0.0		02.04	26.06	30.09	31.10	15.8
2				3.9	7.7	9.0	12.6	13.3	10.4	5.5	0.0						10.08
3				4.6	5.9	10.0	12.9	12.2	8.8	3.6	0.0						
Средн.				3.6	6.4	8.7	12.7	13.2	10.0	5.2	0.0						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
15. р. Улкен Бокен – с. Джумба																	
1			-	0.8	6.8	12.8	17.1	17.4	9.5	8.1	2.7		30.03	28.05	30.09	14.11	20.8
2			-	3.4	8.3	11.4	18.2	16.5	10.0	6.1	0.2						10.08
3			0.1	5.5	7.9	14.5	15.9	14.6	10.2	4.3	0.0						
Средн.			-	3.2	7.7	12.9	17.1	16.2	9.9	6.2	1.0						1
16¹. р. Куршим – с. Вознесенка																	
1				1.4	9.4	12.4	17.1	20.1	13.2	10.3	2.2		03.04	11.05	09.10	11.11	22.0
2				6.4	11.1	12.5	18.9	19.9	13.0	9.0	0.0						10.08
3				8.6	11.5	13.0	19.4	17.8	11.3	5.7	-						
Средн.				5.5	10.7	12.6	18.5	19.3	12.5	8.3	-						1
17¹. р. Нарын – с. Улкен Нарын																	
1	0.3	0.3	0.9	5.4	10.0	12.6	15.3	15.3	10.6	8.7	3.2	0.3		28.05	04.10		17.9
2	0.3	0.3	0.9	5.7	12.9	12.8	16.2	13.9	10.5	6.7	1.0	0.3					10.08
3	0.3	0.4	2.0	8.6	10.9	13.6	14.4	13.2	10.0	4.9	0.7	0.3					
Средн.	0.3	0.3	1.3	6.6	11.3	13.0	15.3	14.1	10.4	6.8	1.6	0.3					1
18¹. р. Буктырма – с. Берель																	
1			-	0.1	4.4	6.9	10.1	10.8	7.9	6.1	0.1	-	09.04			24.10	14.6
2			-	1.5	5.7	5.9	10.9	8.8	8.0	3.2	0.0						26.07
3			0.0	3.3	5.5	7.9	10.1	9.1	7.1	0.7	0.0						
Средн.			-	1.6	5.2	6.9	10.4	9.6	7.7	3.3	0.0						1
19. р. Буктырма – с. Печи																	
1				0.9	6.5	10.9	14.7	15.6	10.8	7.2	1.5	0.0	07.04	21.06	24.09	10.11	17.4
2				4.4	8.9	11.0	15.4	14.4	10.2	5.5	0.0	0.0					07.07
3				5.7	9.6	12.2	15.2	13.6	9.1	2.9	0.0	0.0					
Средн.				3.7	8.3	11.4	15.1	14.5	10.0	5.2	0.5	0.0					1
20¹. р. Буктырма – с. Лесная Пристань																	
1				1.0	5.6	11.2	15.7	17.7	12.1	9.1	1.7	-		27.05	05.10	17.11	21.0
2				2.0	10.1	11.7	17.3	16.2	11.6	6.7	0.1						10.08
3				2.4	10.5	12.9	17.1	15.6	9.9	3.9	0.0						
Средн.				1.8	8.7	11.9	16.7	16.5	11.2	6.6	0.6						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
21. р. Белая – с. Белое																	
1			-	0.6	4.7	10.3	10.7	11.7	6.4	3.5	1.1	0.0	06.04		11.11		17.0
2			-	2.9	6.5	10.3	12.0	9.5	5.9	1.7	0.0	-					10.08
3			0.0	4.0	8.5	9.3	10.8	9.3	5.1	1.3	0.0	-					
Средн.			-	2.5	6.6	10.0	11.2	10.2	5.8	2.2	0.4	-					1
22. р. Левая Березовка – с. Средигорное																	
1				0.1	9.2	12.3	15.5	15.3	9.9	7.1	1.3		10.04	27.05	24.09	12.11	20.0
2				3.6	12.1	11.3	15.2	12.8	9.3	5.4	0.0						07.07
3				7.0	10.8	13.4	14.3	12.7	9.0	3.0	-						
Средн.				3.6	10.7	12.3	15.0	13.6	9.4	5.2	-						1
23. р. Тургысын – с. Кутиха																	
1				1.3	5.2	8.3	12.6	14.7	9.9	6.5	1.2	0.2	05.04	01.07	23.09	09.12	16.3
2				3.8	6.5	8.1	14.9	14.1	8.9	4.2	0.1	0.1					17.07
3				4.2	6.8	9.9	14.2	13.5	8.5	1.7	0.2	0.1					
Средн.				3.1	6.2	8.8	13.9	14.1	9.1	4.1	0.5	0.1					1
24. р. Абылайкит – с. Самсоновка																	
1			-	3.4	11.0	15.7	19.4	19.2	13.1	10.4	2.3	-	31.03	27.05	06.10	09.11	22.5
2			-	5.8	13.9	14.8	20.2	17.7	12.5	7.3	0.0						11.07
3			0.0	8.3	13.3	16.6	18.5	17.0	11.7	4.1	0.0						
Средн.			-	5.8	12.7	15.7	19.4	18.0	12.4	7.3	0.8						1
25. р. Сибе – с. Алгабас																	
1			0.1	2.1	4.4	9.2	12.1	13.0	6.0	5.0	2.4	0.2	23.03	07.07	04.09	12.11	18.0
2			0.3	3.2	6.7	9.3	14.1	11.4	6.7	2.8	0.2	0.0					11.07
3			1.1	4.0	6.4	10.1	11.7	11.4	7.3	1.6	0.4	0.0					08.08
Средн.			0.5	3.1	5.8	9.5	12.6	11.9	6.7	3.1	1.0	0.1					4
26¹. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная																	
1				1.7	7.1	12.3	18.7	18.2	13.0	8.8	1.5	0.0	01.04	28.05	05.10	09.11	22.8
2				4.0	10.2	12.0	19.7	17.2	12.2	6.1	0.0	-					08.07
3				5.4	10.5	14.0	17.4	16.9	10.7	2.5	0.0						
Средн.				3.7	9.3	12.8	18.6	17.4	12.0	5.8	0.5						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
27. р. Улан – с. Герасимовка																	
1			-	3.0	11.8	16.0	15.7	17.5	14.6	9.9	2.3	0.0	30.03	01.04	06.10	11.11	19.4
2			-	4.9	14.3	13.8	16.8	16.9	12.8	7.0	0.0	-					09.08
3			0.2	8.4	14.5	14.6	15.9	16.9	11.1	4.9	0.0						10.08
Средн.			-	5.4	13.5	14.8	16.1	17.1	12.8	7.3	0.8						2
28. р. Дресвянка – с. Отрадное																	
1			-	2.0	6.7	12.9	17.6	16.1	6.7	4.3	1.2	0.2	31.03	18.06	01.09	07.12	22.4
2			-	3.5	8.7	11.8	18.2	14.4	6.2	2.6	0.4	-					09.07
3			0.0	5.2	9.7	14.5	14.8	13.4	5.3	1.6	0.6						
Средн.			-	3.6	8.4	13.1	16.9	14.6	6.1	2.8	0.7						1
29. р. Глубочанка – с. Белокаменка																	
1	0.0	0.0	0.0	1.9	9.1	12.3	14.1	14.1	9.9	7.7	2.3	0.1	06.04	27.05	04.10	03.12	16.3
2	0.0	0.0	0.2	3.3	11.2	11.1	14.8	12.6	9.3	6.0	0.0	0.0					15.07
3	0.0	0.1	0.4	5.8	10.6	12.4	13.3	12.6	9.5	5.6	0.4	0.0					10.08
Средн.	0.0	0.0	0.2	3.7	10.3	11.9	14.1	13.1	9.6	5.6	0.9	0.0					3
30¹. р. Красноярка – с. Предгорное																	
1				0.9	10.6	14.8	16.5	16.4	11.2	9.1	1.7		-	27.05	05.10	11.11	18.8
2				4.2	12.8	12.9	17.2	14.7	10.5	6.3	0.0						08.07
3				7.8	12.1	14.2	15.6	14.5	10.4	4.3	-						16.07
Средн.				4.3	11.8	14.0	16.4	15.2	10.7	6.7	-						2
31. р. Оба – с. Каракожа																	
1				0.1	6.3	10.1	17.6	16.0	12.2	8.4	0.6		11.04	20.06	23.09	08.11	22.6
2				2.3	8.2	10.1	20.0	16.9	11.1	5.3	0.0						15.07
3				4.0	8.6	12.2	15.7	15.5	9.4	2.5	-						
Средн.				2.1	7.8	10.8	17.8	16.1	10.9	5.4	-						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
32. р. Оба – г. Шемонаиха																	
1	-	-	-	0.6	8.1	13.7	19.2	20.0	14.6	9.8	6.2		28.03	28.05	05.10	06.11	25.0
2	-	-	-	3.4	11.3	13.5	22.1	17.8	13.4	7.6	0.0						09.08
3	-	-	0.2	6.3	11.7	15.0	19.1	18.2	10.8	3.3	-						
Средн.	-	-	-	3.4	10.4	14.1	20.1	18.7	12.9	6.9	-						1
33. р. Таловка – с. Рассыпное																	
1			-	0.4	10.3	15.3	17.4	17.7	11.3	8.8	1.1		08.04	09.05	05.10	07.11	21.8
2			-	2.8	12.9	13.4	18.5	15.2	10.6	6.1	0.0						09.07
3			-	7.5	12.6	15.0	15.8	15.2	10.6	2.7	-						
Средн.			-	3.6	11.9	14.6	17.2	16.0	10.8	5.0	-						1
34. р. Шар – с. Кентарлау																	
1	0.0	0.1	0.1	0.3	10.4	15.0	18.0	18.7	11.5	9.8	1.7	0.1	19.04	27.05	05.10	22.12	22.2
2	0.2	0.0	0.1	0.7	12.3	13.6	19.7	16.4	12.0	7.0	0.1	0.1					11.07
3	0.0	0.0	0.4	7.4	12.3	15.9	17.8	15.2	11.5	3.5	0.3	0.0					10.08
Средн.	0.1	0.0	0.2	2.8	11.7	14.8	18.5	16.8	11.7	6.8	0.7	0.1					2

Пояснение к таблице 1.7

По постам № 4 – 6 термический режим реки искажен сбросами вод с промышленных предприятий.

По постам № 16 – 18, 21, 26 на термический режим реки оказывают влияние выходы грунтовых вод.

20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно. После перехода температуры воды через 10° , наблюдалось понижение температуры воды 19.06 до 9.7°C .

26. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная. После перехода температуры воды через 10°C , наблюдалось понижение температуры воды 18.06 до 9.6°C .

30. р. Красноярка – с. Предгорное. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2008 г. – весны 2009 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

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

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

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

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

По посту №14 сведения о толщине льда не приведены из-за отсутствия измерений.

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

2008-2009 гг.

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

8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)

5							12	1	42	14	57	24	70	24	50	0	70
10							14	2	45	15	60	25	70	22			25.02
15							25	5	47	17	63	25	70	11			20.03
20					-	-	30	6	49	20	66	25	70	10			6
25					4	0	34	8	51	20	70	26	50	5			
Последний день					7	0	38	10	55	21	70	26	45	0			

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

5									40	15	47	20	59	15			64
10							-	-	40	18	47	25	60	15			25.03
15							-	-	40	17	50	25	61	15			
20							20	5	40	17	53	15	62	15			1
25							30	10	40	15	55	15	64	10			
Последний день							32	10	45	18	57	15	55	0			

10. р. Ертис – аул Жанабет

5							10	0	36	5	57	18	66	20			66
10							10	0	40	7	59	20	66	20			25.02
15							12	0	44	8	61	20	66	15			31.03
20							20	2	48	12	64	20	66	12			8
25							23	2	49	15	66	20	66	9			
Последний день							32	4	53	16	66	20	66	0			

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

2008-2009 гг.

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

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

5										40	15	47	20	59	15								64
10										-	-	40	18	47	25	60	15						25.03
15										-	-	40	17	50	25	61	15						
20										20	5	40	17	53	15	62	15						1
25										30	10	40	15	55	15	64	10						
Послед- ний день										32	10	45	18	57	15	55	0						

10. р. Ертис – аул Жанабет

5										10	0	36	5	57	18	66	20						66
10										10	0	40	7	59	20	66	20						25.02
15										12	0	44	8	61	20	66	15						31.03
20										20	2	48	12	64	20	66	12						8
25										23	2	49	15	66	20	66	9						
Послед- ний день										32	4	53	16	66	20	66	0						

11. р. Ертис – аул Ертис

5										9	0	44	6	63	12	73	12						75
10										11	0	49	8	65	15	73	15						20.03
15										16	2	52	7	67	13	73	12						25.03
20										24	3	54	8	68	13	75	15						2
25										26	8	56	8	70	13	75	9						
Послед- ний день										32	7	59	10	70	13	56	0						

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

2008-2009 гг.

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

12. р. Ертис – с. Приртышское

5								-	-	47	6	68	19	71	25							73
10								16	1	52	5	71	21	69	26							15.02
15								24	1	55	7	73	23	68	28							
20								32	4	54	13	71	27	67	25							1
25								35	5	58	14	72	25	67	21							
Последний день								47	5	63	18	72	24	66	5							

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

5								15	0	38	5	28	47	26	40							42	
10								25	0	40	5	25	40	24	38							15.01	
15								30	0	42	0	28	46	22	38								
20								35	0	40	35	28	46	20	25							1	
25								-	-	36	0	35	35	28	45	18	15						
Последний день								7	0	38	0	33	37	28	42								

15. р. Улькен Бокен – с. Джумба

5								24	-	40	18	46	78	50	32							52	
10								30	3	43	25	46	90	50	25							20.03	
15								-	-	32	12	44	25	46	86	50	17						25.03
20								-	-	35	8	46	47	46	84	52	10						
25								10	-	37	9	46	42	49	70	52	7						2
Последний день								18	-	40	18	46	57	50	51	-	-						

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

2008-2009 гг.

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

26. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная

5	28	15	37	37	45	13	56
10	30	10	37	47	45	17	25.03
15	31	5	40	17	46	13	
20	32	40	41	16	50	15	1
25	34	25	43	15	56	4	
Послед- ний день	28	10	36	25	45	14	

27. р. Улан – с. Герасимовка

5	33	-	45	18	29	9	45
10	34	1	45	16	40	-	05.02
15	34	3	20	19	23	-	10.02
20	36	6	20	19	14	-	2
25	43	8	29	12			
Послед- ний день	44	11	33	12			

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

2008-2009 гг.

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

28. р. Дресвянка – с. Отрадное

5										24	4	49	20	3	-							50
10										32	4	-	-	-	-							31.01
15							5	-		49	4	7	7	-	-							
20							10	-		49	4	8	12	-	-							1
25							12	-		49	10	10	12									
Последний день							14	-		50	10	-	-									

29. р. Глубочанка – с. Белокаменка

5							14	-		15	10	12	12	25	1							33
10							16	-		22	7	-	-	20	-							20.01
15							17	1		20	9	17	7									
20							19	4		33	4	22	5	-	-							1
25							16	12		26	8	23	-									
Последний день							11	12		27	17	24	-									

31. р. Оба – с. Каракожа

5							8	5		32	30	60	90	70	28							73
10							10	7		40	25	63	93	72	25							15.03
15							20	23		60	50	70	70	73	35							20.03
20							21	23		60	59	71	58	73	65							2
25							22	20		62	49	64	38	71	45							
Последний день							30	30		63	65	72	34	-	-							

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2008 – 2009 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 2008 – 2009 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	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	дата		уровень	продолжительность, дни		дата	дата	уровень	продолжительность, дни			шугохода	ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1. р. Кара Ертис – с. Боран

17.11 18.11 нб 20.11 16.03 02.04 нб 02.04 317 03.04 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 2 0 2 0 133 138

6. р. Ертис – г. Семипалатинск

02.12 02.12 нб 06.01 31.03 31.03 нб 09.04 217 18.04 нб нб 0 нб нб 0 35 0 19 0 84 138

7. р. Ертис – с. Семиярка

21.11 22.11 нб 10.12 03.04 13.04 нб 13.04 476 21.04 06.12 09.12 345 36 11.04 13.04 560 3 14 0 9 0 124 152

8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)

11.11 нб нб 17.11 06.04 нб нб нб 20.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 0 155 161

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

21.11 22.11 нб 10.12 31.03 04.04 нб 17.04 422 17.04 нб нб 0 нб нб 0 13 0 13 0 115 148

10. р. Ертис – аул Жанабет

20.11 20.11 нб 02.12 27.03 09.04 нб 09.04 311 10.04 нб нб 0 нб нб 0 12 0 1 0 128 141

11. р. Ертис – аул Ертис

20.11 21.11 нб 03.12 03.04 09.04 нб 09.04 199 12.04 нб нб 0 нб нб 0 12 0 4 0 127 144

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		дата	уровень		дата начала	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

12. р. Ертис - с. Прииртышское

19.11 20.11 нб 02.12 04.04 12.04 нб 12.04 550 15.04 нб нб 0 нб нб 0 12 0 4 0 131 148

13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды

11.11 нб нб 17.11 24.03 нб нб нб 30.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 129 140

14. р. Калжыр – аул Алтай

14.11 14.11 нб 17.11 07.04 нб нб нб 17.04 17.11 14.12 383 141 нб нб 0 3 0 0 0 143 155

15. р. Улькен Бокен – с. Джумба

21.10 нб нб 11.11 30.03 нб нб нб 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 151 173

16. р. Куршим – с. Вознесенка

13.11 13.11 нб 19.11 29.03 29.03 нб 01.04 201 05.04 нб нб 0 нб нб 0 54 0 4 0 130 144

18. р. Буктырма – с. Берель

01.11 01.11 нб 09.12 25.03 нб нб нб 20.04 нб нб 0 нб нб 0 32 0 0 0 118 171

19. р. Буктырма – с. Печи

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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	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		продолжительность, дни	шугохода	ледохода	ледохода			шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10.11	10.11	нб	27.12	16.03	06.04	нб	08.04	75	12.04	нб	нб		0	05.04	05.04	89	1	62	0	4	0	99	154

20 . р. Буктырма – с. Лесная Пристань

13.11 13.11 нб 01.12 30.03 01.04 26.02 01.04 434 10.04 18.12 22.12 305 70 нб нб 0 35 0 4 32 121 149

21. р. Белая – с. Белое

01.11 01.11 нб 17.11 30.03 нб нб нб 08.04 нб нб 0 нб нб 0 12 0 0 0 139 159

22. Левая Березовка – с. Средигорное

10.11 нб нб 18.11 03.04 нб нб нб 17.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 143 159

23. р. Тургысын – с. Кутиха

11.11 14.11 нб 04.12 30.03 31.03 нб 31.03 189 08.04 нб нб 0 нб нб 0 8 0 9 0 117 149

24. р. Абылайкит – с. Самсоновка

17.11 17.11 нб 16.12 15.03 нб нб нб 30.03 нб нб 0 нб нб 0 5 0 0 0 102 134

25. р. Сибе – с. Алгабас

- - - - 15.03 нб нб нб 02.04 нб нб 0 нб нб 0 - - 0 0 - -

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		дата	уровень		дата начала	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
26. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная																							
11.11	11.11	нб	04.12	26.03	31.03	нб	06.04	218	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	49	0	7	0	117	147
27. р. Улан – с. Герасимовка																							
-	-	-	-	12.03	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	0	0	-	-
28. р. Дресвянка – с. Оградное																							
18.11	нб	нб	03.12	12.03	нб	нб	нб		12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	111	146
29. р. Глубочанка – с. Белокаменка																							
12.11	нб	нб	18.11	08.03	нб	28.03	нб		03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	2	126	143
31. р. Оба – с. Каракожа																							
11.11	11.11	нб	02.12	28.03	04.04	нб	04.04	302	09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	26	0	6	0	123	150
32. р. Оба – г. Шемонаиха																							
12.11	18.11	нб	23.11	22.03	04.04	нб	05.04	287	09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	39	0	6	0	132	149
33. р. Таловка – с. Рассыпное																							
11.11	нб	нб	18.11	28.03	03.04	нб	06.04	102	11.04	нб	нб		0	05.04	05.04	107	1	0	0	1	0	138	152

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		дата начала	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Таблица 1.96 - Ледовые явления на участке поста с неустойчивым ледоставом за 2008 - 2009 гг.

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
4. р. Ертис – с. Абылайкит									
11.02	176	28.02	183	0	0	0	0	0	20
5. р. Ертис – с. Баженово									
25.11	268	23.03	239	0	0	0	0	0	108
17. р. Нарын – с. Улькен Нарын									
16.11	116	23.03	115	19	4	0	0	4	125
30. р. Красноярка – с. Предгорное									
18.11	160	06.04	198	0	0	0	0	104	140
32. р. Шар – с. Кентарлау									
09.11	274	26.03	270	0	0	0	0	45	138

Часть 2

Озера и водохранилища

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2009 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 ²	зеркала водоема, км ²	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

2009 г.

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

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

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

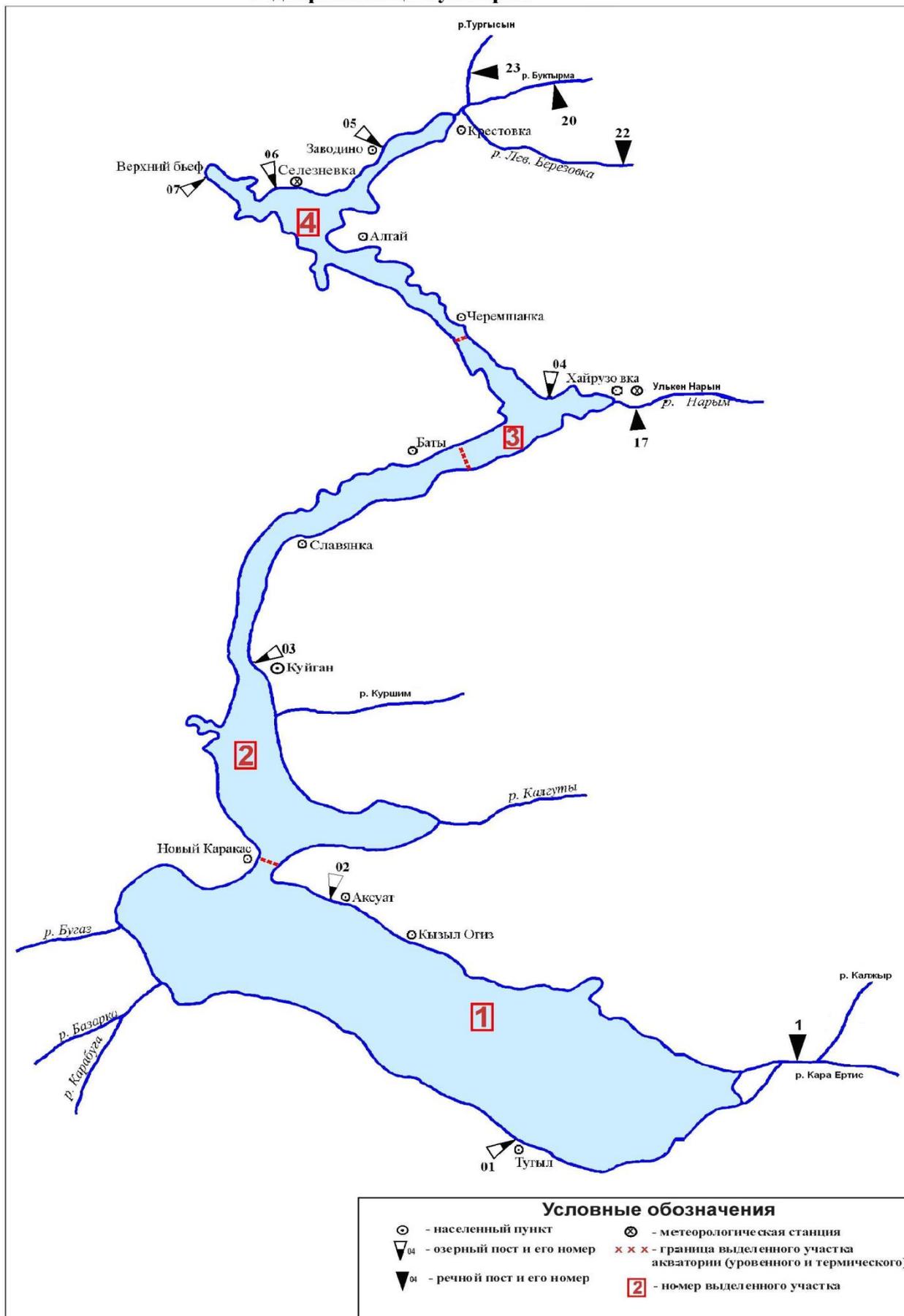
08. оз. Маркаколь – с. Уранхай

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

09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл

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

Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье водохранилища Буктырма



Уровень воды на постах

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

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

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

Для водохранилища Буктырма (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 (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2009 г.

01^I. 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	250 ↓	228 ↓	210 ↓	196 ↑	240	294	357	363	346	337	309	315 ↓
2	249 ↓	227 ↓	209 ↓	197 ↑	234	297	358	361	351	339	306	314 ↓
3	248 ↓	227 ↓	209 ↓	198 ↑	236	296	360	363	342	337	314	314 ↓
4	247 ↓	227 ↓	209 ↓	198 ↑	239	310	362	359	341	336	315	314 ↓
5	246 ↓	227 ↓	208 ↓	200 ↑	244	322	360	361	338	337	310	312 ↓
6	245 ↓	225 ↓	208 ↓	201 ↑	251	327	363	361	340	337	338	311 ↓
7	244 ↓	225 ↓	207 ↓	202 ↑	256	330	366	362	338	338	325)Ш	310 ↓
8	243 ↓	224 ↓	206 ↓	204 ↑	254	333	367	358	338	337	326 :	310 ↓
9	242 ↓	223 ↓	205 ↓	206 ↑	259	330	366	356	337	334	327 ZШ	311 ↓
10	241 ↓	223 ↓	205 ↓	207 ↑	261	330	364	355	338	334	325 ZШ	309 ↓
11	240 ↓	222 ↓	204 ↓	208 ↑	263	334	365	353	337	333	322 ZШ	308 ↓
12	239 ↓	222 ↓	203 ↓	210 (	264	342	360	357	335	329	324 Z	308 ↓
13	239 ↓	221 ↓	202 ↓	212 (	267	338	369	363	338	335	323 ↓	307 ↓
14	238 ↓	220 ↓	201 ↓	213 ПР	270	339	363	365	337	338	324 ↓	306 ↓
15	238 ↓	220 ↓	201 ↓	214 ПР	273	339	363	360	335	336	323 ↓	305 ↓
16	238 ↓	220 ↓	201 ↓	216)-	273	338	370	356	334	332	321 ↓	304 ↓
17	237 ↓	220 ↓	202 ↓	216)-	272	349	364	358	337	343	320 ↓	303 ↓
18	237 ↓	219 ↓	202 ↓	218)-	281	342	364	355	334	334	319 ↓	302 ↓
19	237 ↓	218 ↓	201 ↓	219)-	285	343	365	350	328	331	319 ↓	302 ↓
20	236 ↓	216 ↓	200 ↓	221)-	281	343	366	347	330	329	318 ↓	301 ↓
21	236 ↓	215 ↓	200 ↓	223)-	283	342	365	353	328	329	317 ↓	300 ↓
22	235 ↓	215 ↓	199 ↓	223)-	296	342	364	347	330	323	317 ↓	299 ↓
23	234 ↓	214 ↓	198 ↓	223)-	283	342	368	350	332	324	316 ↓	298 ↓
24	233 ↓	214 ↓	198 ↓	225	280	346	364	348	336	338	316 ↓	297 ↓
25	232 ↓	213 ↓	197 ↓	222	296	352	365	349	334	306	316 ↓	297 ↓
26	232 ↓	212 ↓	197 ↓	233	292	349	364	347	335	311	316 ↓	296 ↓
27	231 ↓	212 ↓	196 ↓	228	292	351	361	343	333	323	315 ↓	295 ↓
28	230 ↓	211 ↓	196 ↓	231	296	356	359	343	334	327	316 ↓	295 ↓
29	229 ↓		196 ↓	232	293	363	362	349	337	326	315 ↓	294 ↓
30	228 ↓		196 ↓	230	291	356	361	340	338	326	315 ↓	293 ↓
31	228 ↓		196 ↓		293		362	342		324		292 ↓
Средн.	238	220	202	214	277	336	363	354	336	331	319	304
Высш.	250	228	210	239	300	363	377	369	360	343	348	315
Низш.	228	211	195	195	228	293	356	339	325	299	304	292

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	291			
Высший за год	377	16.07		1
Высший периода наполнения	377	16.07		1
Низший	195	31.03	01.04	2
Низший периода сработки	195	31.03	01.04	2

За 1962 – 2009 гг.

Средний	385			
Высший за год	756	03.07.94		1
Высший периода наполнения	756	03.07.94		1
Низший	-56	17.05	24.05.83	2
Низший периода сработки	-56	17.05	24.05.83	2

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

2009 г.

02¹. 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	265 I	<u>228 I</u>	211 I	197 I	<u>236</u>	315	<u>349</u>	359	335	329	316	307 I
2	265 I	228 I	211 I	198 I	239	315	<u>350</u>	359	333	<u>332</u>	314	310 I
3	266 I	228 I	210 I	199 I	239	317	352	358	<u>335</u>	<u>332</u>	314	309 I
4	265 I	228 I	210 I	199 I	239	316	351	359	335	332	315	308 I
5	265 I	227 I	209 I	201 I	242	315	353	356	333	332	313	308 I
6	263 I	225 I	209 I	202 I	244	<u>314</u>	358	354	331	<u>332</u>	316	308 I
7	261 I	225 I	208 I	203 I	245	317	359	355	329	330	316	307 I
8	259 I	224 I	207 I	205 I	246	320	360	356	331	331	315 III	306 I
9	257 I	223 I	206 I	207 I	248	324	360	355	331	331	315 III	305 I
10	255 I	223 I	206 I	208 I	251	324	361	356	330	329	317)	305 I
11	253 I	222 I	205 I	209 I	255	323	363	355	330	327	318)	304 I
12	251 I	221 I	204 I	211 I	257	324	364	352	331	326	320)	303 I
13	250 I	221 I	203 I	213 I	261	325	365	353	330	325	318)	303 I
14	248 I	220 I	203 I	214 I	262	326	367	354	329	327	315)	300 I
15	247 I	220 I	202 I	214 I	264	329	368	353	328	324	314)	301 I
16	247 I	220 I	202 I	217 I	268	330	<u>369</u>	352	328	322	314)	299 I
17	246 I	220 I	203 I	217 (	270	332	<u>369</u>	351	328	324	312)	298 I
18	245 I	219 I	203 I	218 (	273	336	<u>368</u>	349	326	326	313)	298 I
19	246 I	218 I	202 I	220 (	281	338	366	348	328	323	314)	297 I
20	245 I	216 I	201 I	221 (	290	339	364	346	326	322	316)	297 I
21	244 I	215 I	201 I	224 (	292	342	363	345	325	323	316)	295 I
22	243 I	215 I	200 I	224 (	294	342	363	343	323	325	316)	294 I
23	242 I	214 I	199 I	224ПР	296	342	363	343	<u>322</u>	326	317)	294 I
24	240 I	214 I	199 I	226ПР	298	342	362	340	<u>326</u>	325	314)	292 I
25	240 I	213 I	198 I	228ПР	300	343	360	340	327	321	312)	291 I
26	239 I	212 I	198 I	233 -	302	343	359	340	326	319	310)	290 I
27	238 I	212 I	197 I	236 -	304	345	358	343	327	316	309)	288 I
28	236 I	212 I	197 I	239	309	346	358	341	329	317	308)	286 I
29	235 I		197 I	240	312	348	357	339	330	<u>315</u>	309)	284 I
30	234 I		197 I	241	314	348	357	337	330	<u>316</u>	<u>307)</u>	<u>284 I</u>
31	<u>231 I</u>		197 I		315		359	<u>336</u>		318		284 I
Средн.	249	213	203	216	272	331	360	349	329	325	314	299
Высш.	266	229	211	241	315	348	369	359	337	333	320	310
Низш.	230	212	197	197	234	313	349	335	320	315	304	283

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	288			
Высший за год	369	16.07	18.07	3
Высший периода наполнения	369	16.07	18.07	3
Низший	197	27.03	01.04	6
Низший периода сработки	197	27.03	01.04	6

За 1962-73, 76–2009 гг.

Средний	382			
Высший за год	758	18.07	19.07.94	2
Высший периода наполнения	758	18.07	19.07.94	2
Низший	-65	19.05	21.05.83	2
Низший периода сработки	-65	19.05	21.05.83	2

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

2009 г.

03^I. вдхр. Буктырма (р Ерчис) – с. Куйган

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	261 I	234 I	207 I	193 ↑	245	312	347	364	330	317	317	311 I
2	260 I	233 I	206 I	194 ↑	250	313	348	363	330	316	317	310 I
3	259 I	232 I	205 I	196 ↑	256	314	349	362	329	315	317	310 I
4	258 I	228 I	205 I	196 ↑	264	315	349	359	325	315	319	309 I
5	256 I	226 I	204 I	197 ↑	265	317	350	357	324	315	319	310 I
6	256 I	223 I	204 I	197 ↑	269	318	352	356	323	313	320	310 I
7	255 I	220 I	205 I	202 ↑	270	319	356	354	325	312	320	309 I
8	253 I	220 I	205 I	209 ↑	272	321	357	354	325	312	323	309 I
9	252 I	219 I	205 I	213 (	273	324	358	354	324	314	322	307 I
10	250 I	218 I	205 I	219 (	274	324	358	352	325	313	321	306 I
11	249 I	217 I	206 I	222 (	274	325	360	353	324	313	319	305 I
12	249 I	217 I	205 I	223 (	276	325	361	352	323	320	318)	305 I
13	248 I	216 I	200 I	225 (	277	326	361	352	321	326	319)	304 I
14	248 I	215 I	195 I	225ИП	278	327	362	351	320	325	318)	301 I
15	246 I	213 I	190 I	227 -	276	329	362	350	320	326	317Z	301 I
16	246 I	212 I	190 I	227	274	330	362	351	320	326	318 I	300 I
17	246 I	212 I	191 I	228	274	330	362	349	318	325	318 I	298 I
18	244 I	210 I	192 I	226	276	330	363	349	318	325	317 I	298 I
19	244 I	208 I	192 I	227	289	331	364	347	318	325	315 I	297 I
20	245 I	207 I	190 I	227	296	333	364	346	317	324	315 I	297 I
21	245 I	206 I	191 I	229	297	333	365	346	317	324	316 I	296 I
22	244 I	207 I	192 I	232	299	334	365	346	318	324	316 I	296 I
23	242 I	207 I	193 I	234	302	335	364	344	318	323	315 I	295 I
24	241 I	206 I	191 I	231	308	336	364	341	318	324	315 I	293 I
25	240 I	206 I	189 I	231	311	337	364	339	317	322	315 I	293 I
26	241 I	207 I	189 I	231	316	340	364	338	316	322	315 I	292 I
27	241 I	206 I	188 I	232	318	342	366	337	315	321	315 I	289 I
28	238 I	206 I	190 I	234	319	343	367	336	317	320	315 I	288 I
29	236 I		193 I	239	313	344	367	335	320	317	314 I	287 I
30	235 I		192 I	243	311	345	366	331	318	316	311 I	287 I
31	235 I		193 I		311		365	331		315		285 I
Средн.	247	215	197	220	285	328	360	348	321	320	317	300
Высш.	261	234	207	243	320	345	367	364	330	326	323	311
Низш.	233	204	188	193	244	312	346	330	315	310	309	284

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	288			
Высший за год	367	28.07	29.07	2
Высший периода наполнения	367	28.07	29.07	2
Низший	188	27.03		1
Низший периода сработки	188	27.03		1
За 1962 – 2009 гг.				
Средний	360			
Высший за год	753	13.07.94		1
Высший периода наполнения	753	13.07.94		1
Низший	-352	22.03.83		1
Низший периода сработки	-352	22.03.83		1

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2009 г.

04^I. вдхр. Бухтырма (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>263 I</u>	236 I	207 I	193 I	<u>235</u>	<u>314</u>	<u>347</u>	<u>358</u>	337	332	320	312)
2	<u>264 I</u>	234 I	206 I	196 I	244	317	<u>347</u>	<u>355</u>	332	333	322	311)
3	263 I	233 I	205 I	197 (	246	318	348	355	329	332	321	310 Z
4	261 I	233 I	204 I	198 (	251	320	352	356	328	333	324	311 Z
5	262 I	231 I	204 I	200 (	252	321	354	357	327	<u>333</u>	<u>324</u>	311 Z
6	263 I	230 I	204 I	201 ↑	257	317	356	357	326	331	322	309 Z
7	262 I	230 I	205 I	203 ↑	206	317	358	356	329	327	322	308 Z
8	261 I	231 I	205 I	206 ↑	264	321	359	352	328	329	323	306 Z
9	260 I	231 I	205 I	207 ↑	269	322	358	351	331	327	322	306 Z
10	260 I	230 I	<u>206 I</u>	208 ↑	277	327	359	351	330	326	322	305 Z
11	259 I	229 I	206 I	208 ↑	286	329	361	352	329	328	320	302 Z
12	256 I	228 I	<u>205 I</u>	210 (	287	327	363	351	327	327	320	303 Z
13	252 I	230 I	197 I	211 (	291	325	367	351	327	328	319	303 Z
14	248 I	229 I	190 I	213 (	284	325	368	351	330	328	319	302 I
15	248 I	228 I	<u>189 I</u>	215 (	281	327	369	351	330	326	319	302 I
16	246 I	225 I	190 I	216 (	283	328	368	345	329	322	316	302 I
17	246 I	223 I	191 I	216 (	287	328	367	343	330	324	317	300 I
18	245 I	223 I	192 I	218 (	292	327	368	339	329	325	317	301 I
19	245 I	221 I	192 I	219 (	296	327	364	338	323	323	317)	301 I
20	244 I	219 I	190 I	220 (	300	327	363	<u>336</u>	323	324	318)	299 I
21	244 I	218 I	191 I	223 (	302	330	362	343	<u>326</u>	324	317)	294 I
22	243 I	217 I	192 I	223 ПР	303	334	363	350	328	326	315)	295 I
23	242 I	214 I	193 I	222 P	309	340	364	350	327	325	316)	295 I
24	241 I	212 I	191 I	226	314	340	360	351	327	326	315	295 I
25	241 I	211 I	189 I	228	313	341	358	350	328	321	316	294 I
26	240 I	210 I	189 I	229	306	344	358	344	330	319	315	291 I
27	239 I	209 I	190 ↑	229	305	345	358	340	331	321	315	290 I
28	238 I	<u>208 I</u>	191 ↑	230	305	346	357	339	329	321	315	288 I
29	237 I		193 ↑	231	300	345	358	337	330	319	314	288 I
30	236 I		192 ↑	232	316	<u>345</u>	360	<u>337</u>	331	<u>316</u>	<u>314</u>	288 I
31	236 I		193 I		<u>319</u>		358	339		316		286 I
Средн.	250	224	197	214	284	329	360	348	329	326	318	300
Высш.	264	236	207	232	320	347	369	360	337	334	325	312
Низш.	236	207	187	193	233	313	346	335	320	314	313	286

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	290			
Высший за год	369	15.07		1
Высший периода наполнения	369	15.07		1
Низший	187	15.03		1
Низший периода сработки	187	15.03		1

За 1962 – 2009 гг.

Средний	370			
Высший за год	755	16.07.94		1
Высший периода наполнения	755	16.07.94		1
Низший	-345	19.03.83		1
Низший периода сработки	-345	19.03.83		1

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2009 г.

05¹. 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	255 I	236 I	221 I	<u>208 I</u>	<u>262</u>	326	342	345	332	323	318	306 I
2	254 I	234 I	221 I	213 I	263	<u>326</u>	<u>342</u>	351	327	323	321	304 I
3	253 I	234 I	220 I	214 I	277	<u>329</u>	<u>347</u>	349	318	325	320	302 I
4	251 I	234 I	221 I	216 I	277	330	349	<u>350</u>	321	324	318	302 I
5	249 I	231 I	220 I	218 ↑	282	332	349	<u>350</u>	323	323	318	301 I
6	248 I	231 I	220 I	218 ↑	287	328	347	349	322	321	317	304 I
7	248 I	230 I	219 I	219 ↑	289	332	349	346	323	320	315	305 I
8	247 I	230 I	218 I	226 (	286	339	351	346	329	321	316	296 I
9	247 I	231 I	218 I	225 (	282	335	352	348	325	321	314	297 I
10	246 I	230 I	217 I	226 (	290	335	355	351	325	321	311 III	297 I
11	245 I	230 I	218 I	226 (	291	330	355	350	324	321	313 Z	298 I
12	245 I	230 I	217 I	228 (	291	323	<u>358</u>	351	324	320	314 Z	299 I
13	245 I	230 I	217 I	231 (	294	323	357	343	323	318	311 Z	297 I
14	244 I	231 I	215 I	234 (	296	325	354	338	322	315	310 Z	297 I
15	244 I	232 I	215 I	233 (	294	327	355	339	323	319	313 I	294 I
16	244 I	231 I	214 I	236 PP	298	327	357	332	320	321	314 I	294 I
17	244 I	230 I	213 I	239 P	302	323	356	336	324	316	314 I	293 I
18	242 I	228 I	213 I	239 P	304	323	355	337	<u>318</u>	314	310 I	292 I
19	242 I	228 I	212 I	242)-	310	326	356	338	321	316	310 I	292 I
20	240 I	228 I	212 I	244)-	311	329	354	338	325	317	311 I	292 I
21	240 I	227 I	212 I	246)-	319	330	351	339	325	320	310 I	291 I
22	240 I	226 I	210 I	245)-	321	333	351	340	325	326	312 I	291 I
23	240 I	225 I	211 I	246	317	336	349	336	326	316	313 I	290 I
24	240 I	225 I	212 I	248	322	334	350	332	321	309	317 I	289 I
25	240 I	224 I	212 I	251	317	339	347	331	323	314	314 I	289 I
26	238 I	224 I	210 I	255	316	<u>340</u>	349	333	323	326	312 I	288 I
27	238 I	223 I	209 I	255	318	<u>340</u>	350	334	326	318	309 I	287 I
28	237 I	<u>222 I</u>	209 I	253	316	338	350	332	326	315	306 I	285 I
29	236 I		209 I	255	319	339	349	334	325	317	306 I	285 I
30	236 I		208 I	<u>259</u>	322	341	350	337	323	314	306 I	284 I
31	236 I		207 I		328		348	330		<u>315</u>		284 I
Средн.	244	229	215	235	300	331	351	341	324	319	313	294
Высш.	255	236	221	260	328	342	360	352	332	326	321	306
Низш.	236	221	207	207	261	325	341	330	317	311	306	284

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	291			
Высший за год	360	12.07		1
Высший периода наполнения	360	12.07		1
Низший	207	31.03	01.04	2
Низший периода сработки	207	31.03	01.04	2

За 1962 – 2009 гг.

Средний	367			
Высший за год	757	17.07.94		1
Высший периода наполнения	757	17.07.94		1
Низший	-344	19.03.83		1
Низший периода сработки	-344	19.03.83		1

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

2009 г.

06¹. 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	255 I	238 I	220 I	<u>204 I</u>	263	<u>315</u>	347	349	<u>333</u>	326	321	310
2	254 I	236 I	220 I	<u>205 I</u>	<u>264</u>	315	346	351	<u>322</u>	<u>328</u>	323	309
3	253 I	236 I	218 I	<u>206 I</u>	<u>266</u>	317	349	<u>354</u>	<u>322</u>	<u>329</u>	325	307
4	251 I	234 I	218 I	<u>208 I</u>	267	318	350	<u>354</u>	325	326	326	308
5	250 I	236 I	216 I	210 ↑	276	317	<u>348</u>	353	326	325	<u>326</u>	309
6	248 I	235 I	217 I	211 ↑	277	<u>313</u>	349	351	326	324	321	309)
7	248 I	233 I	215 I	213 ↑	276	316	350	347	325	327	320	307)
8	248 I	231 I	215 I	214 ↑	274	320	353	349	330	327	318	302)
9	247 I	230 I	215 I	218 ↑	274	323	354	351	326	327	316	300)
10	245 I	230 I	214 I	220 ↑	277	325	357	353	327	326	313	305)
11	249 I	230 I	213 I	220 ↑	278	325	357	353	329	327	315	307)
12	250 I	229 I	212 I	221 ↑	281	321	<u>363</u>	349	328	327	319	304)
13	249 I	229 I	211 I	224 ↑	280	320	360	342	324	323	317	302)
14	247 I	229 I	209 I	229 ↑	281	328	360	<u>334</u>	325	320	313	302Z
15	244 I	228 I	210 I	229 (	282	330	360	<u>333</u>	325	319	<u>311</u>	300Z
16	245 I	228 I	210 I	230 (	290	329	359	334	325	323	315	298Z
17	246 I	228 I	209 I	234 (	292	321	359	338	326	320	316	298Z
18	245 I	227 I	208 I	235 (	292	323	360	340	319	320	316	296Z
19	244 I	226 I	207 I	236 (	296	328	355	341	322	320	315	296Z
20	242 I	225 I	205 I	237 (	299	330	356	341	328	322	316	294 I
21	242 I	223 I	207 I	238 (	307	333	357	341	330	324	315	293 I
22	240 I	223 I	207 I	237 (	308	335	352	342	329	327	315	293 I
23	240 I	224 I	206 I	241 ПР	307	337	351	339	323	320	315	291 I
24	239 I	222 I	205 I	243 ПР	313	335	351	335	324	<u>317</u>	315	292 I
25	<u>237 I</u>	220 I	204 I	247)-	308	337	350	336	328	321	315	292 I
26	240 I	220 I	203 I	249 -	306	340	352	336	329	323	314	292 I
27	238 I	220 I	203 I	249	304	341	354	338	330	320	314	291 I
28	238 I	220 I	203 I	249	306	340	352	337	331	320	312	291 I
29	236 I		203 I	254	308	340	352	338	328	318	310	288 I
30	237 I		203 I	<u>260</u>	<u>313</u>	<u>343</u>	351	335	327	320	311	288 I
31	238 I		203 I		313		349	335		320		288 I
Средн.	345	228	210	229	290	327	354	343	356	323	317	289
Вышш.	255	238	220	262	316	344	366	355	335	330	327	310
Низш.	235	220	203	203	259	312	343	331	316	315	309	288

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	290			
Высший за год	366	12.07		1
Высший периода наполнения	366	12.07		1
Низший	203	26.03	01.04	7
Низший периода сработки	203	26.03	01.04	7

За 1962 – 2009 гг.

Средний	377			
Высший за год	754	17.07.94		1
Высший периода наполнения	754	17.07.94		1
Низший	-348	19.03	20.03.83	2
Низший периода сработки	-348	19.03	20.03.83	2

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

2009 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	250	233	216	202	257	309	341	349	326	323	318	305
2	246	232	217	202	257	310	338	347	314	326	324	305
3	246	231	216	204	265	313	344	348	317	319	315	302
4	247	228	215	205	265	313	346	347	321	319	318	302
5	244	232	213	205	273	311	345	348	322	320	322	304
6	245	231	212	208	273	308	344	349	323	319	313	301
7	245	231	213	211	270	316	344	345	321	320	313	300
8	246	231	211	215	269	318	348	348	325	323	311	293
9	243	228	212	215	265	319	349	348	321	322	307	297
10	243	227	208	215	273	318	348	348	321	322	307	302
11	243	227	208	218	272	321	352	348	321	323	314	296
12	241	226	208	217	276	315	353	343	322	324	313	297
13	245	225	209	220	275	316	359	336	322	317	307	298
14	242	226	206	223	275	324	353	329	320	313	302	295
15	242	225	209	224	277	325	354	326	320	319	310	296
16	243	224	206	224	285	322	353	329	318	319	312	294
17	242	223	204	230	289	316	355	329	317	313	310	290
18	241	224	205	230	290	322	356	333	315	313	311	290
19	241	222	202	231	290	321	350	336	318	314	309	291
20	238	219	205	233	295	324	350	337	309	316	311	290
21	238	220	202	233	304	328	349	335	325	317	308	288
22	238	221	203	234	303	329	347	336	324	323	310	287
23	237	221	202	235	303	329	346	331	315	314	309	286
24	237	218	203	239	311	330	346	330	322	312	309	289
25	235	219	202	241	298	332	345	329	325	320	306	284
26	233	217	202	244	299	334	346	329	327	328	308	286
27	230	217	200	246	300	337	348	332	327	319	308	286
28	232	216	197	247	300	330	346	328	326	315	309	285
29	234		199	246	305	337	346	334	324	317	307	283
30	234		200	249	311	335	346	330	321	314	306	280
31	233		202		313		349	330		313		280
Средн.	240	225	206	225	285	322	348	337	321	318	311	293
Вышш.	250	233	217	249	313	337	359	349	327	328	324	305
Низш.	230	216	197	202	257	308	338	326	309	312	302	280

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	286			
Высший за год	359	13.07		1
Высший периода наполнения	359	13.07		1
Низший	197	28.03		1
Низший периода сработки	197	28.03		1

За 1962 – 2009 гг.

Средний	386			
Высший за год	750	07.07.94		1
Высший периода наполнения	-	-	-	-
Низший	-344	19.03	18.03.83	2
Низший периода сработки	-	-	-	-

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2009 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	132 I	133 I	136 I	138 I	147 -	158	163	156	148	145	136)	136 I
2	132 I	134 I	136 I	138 ↑	149 -	158	163	157	150	145	135	137 I
3	132 I	134 I	136 I	138 ↑	150 -	159	163	157	148	146	136	137 I
4	132 I	135 I	136 I	138 ↑	151 -	161	162	158	147	145	136	137 I
5	132 I	136 I	136 I	138 ↑	151 -	159	163	158	147	145	137	138 I
6	132 I	135 I	135 I	138 ↑	151 -	158	163	155	147	144	140	138 I
7	131 I	134 I	136 I	138 ↑	152 -	159	163	155	146	145	138	138 I
8	131 I	135 I	135 I	138 ↑	153 -	160	162	155	145	144	139	138 I
9	132 I	136 I	135 I	138 ↑	153 -	160	162	154	146	144	139	138 I
10	132 I	137 I	135 I	138 ↑	153 -	161	162	155	146	143	138 :	138 I
11	132 I	137 I	136 I	138 ↑	153 -	160	162	154	146	144	136 :	138 I
12	132 I	136 I	136 I	138 ↑	153	160	161	157	146	143	136 :	138 I
13	132 I	137 I	137 I	138 ↑	153	155	160	153	146	143	137)	138 I
14	132 I	137 I	136 I	139 ↑	153	163	160	150	145	144	137)	138 I
15	132 I	137 I	137 I	140 ↑	154	161	159	149	145	141	137)	138 I
16	132 I	137 I	137 I	139 ↑	155	161	160	150	145	141	137)	138 I
17	133 I	137 I	138 I	140 ↑	155	164	158	149	146	141	136)	139 I
18	132 I	137 I	138 I	141 ↑	156	160	160	149	145	140	137)	138 I
19	132 I	137 I	139 I	141 (	155	162	159	149	146	140	136)	139 I
20	133 I	136 I	139 I	142 (	157	160	158	149	145	141	136)	139 I
21	132 I	136 I	139 I	141 (	155	161	158	149	145	139	137)	139 I
22	132 I	136 I	139 I	142 (	159	161	159	149	145	140	136)	139 I
23	132 I	136 I	138 I	142 (	155	157	158	150	146	140	137)	140 I
24	133 I	136 I	139 I	143 (	157	161	158	148	146	138	136)	140 I
25	132 I	136 I	138 I	144 (	158	161	156	149	145	138	136)	140 I
26	132 I	136 I	138 I	144 -	158	162	156	148	145	138	136 Z	140 I
27	133 I	136 I	139 I	145 -	158	162	156	148	145	137	136 I	139 I
28	133 I	136 I	139 I	146 -	158	162	156	148	145	137	136 I	139 I
29	133 I		138 I	147 -	158	163	157	153	145	137	136 I	138 I
30	134 I		139 I	147 -	158	163	157	149	145	137)	136 I	137 I
31	134 I		139 I		157		156	149		137)		138 I
Средн.	132	136	137	141	154	160	160	152	146	142	137	138
Высш.	134	137	139	147	161	164	163	158	150	146	140	140
Низш.	131	133	135	138	147	153	155	147	144	136	134	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	146			
Высший за год	164	14.06	29.06	3
Высший периода весенне-летнего подъема	164	14.06	29.06	3
Низший за год	131	04.01	25.01	12
Низший зимнего периода	128	10.11.2008		1

За 1943, 44, 46-53, 55 - 2009 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

2009 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	215 I	<u>218 I</u>	<u>217 I</u>	<u>223 I</u>	<u>256</u>	<u>267</u>	<u>258</u>	<u>257</u>	<u>248</u>	<u>241</u>	233	234 I
2	<u>215 I</u>	218 I	<u>217 I</u>	<u>224 I</u>	257	267	<u>258</u>	256	<u>248</u>	241	233	234 I
3	215 I	218 I	<u>217 I</u>	224 I	258	267	257	256	247	241	233	233 I
4	215 I	218 I	<u>217 I</u>	225 I	259	267	257	256	247	241	233	233 I
5	215 I	218 I	<u>217 I</u>	226 I	260	267	257	255	247	241	233	233 I
6	215 I	218 I	<u>217 I</u>	227 I	261	267	256	255	247	<u>241</u>	233	233 I
7	215 I	218 I	<u>217 I</u>	228 (	262	<u>267</u>	<u>256</u>	255	246	240	233	233 I
8	215 I	218 I	<u>217 I</u>	230 (	263	266	255	255	246	240	<u>234</u>	234 I
9	215 I	218 I	<u>217 I</u>	231 (	264	266	255	254	246	240	<u>235</u>)	<u>235</u> I
10	215 I	218 I	<u>217 I</u>	232 (	265	266	255	254	245	239	235)	234 I
11	215 I	218 I	<u>217 I</u>	233 (	266	265	255	255	245	239	235 I	234 I
12	215 I	218 I	<u>217 I</u>	234 (	266	265	256	255	245	239	235 I	233 I
13	216 I	218 I	<u>217 I</u>	235 (	267	265	256	255	245	239	235 I	233 I
14	216 I	218 I	<u>218 I</u>	236 (	267	265	256	255	244	239	235 I	233 I
15	216 I	218 I	218 I	237 (	267	264	256	255	244	237	234 I	233 I
16	216 I	218 I	218 I	238 (	267	264	255	254	244	237	234 I	233 I
17	216 I	218 I	219 I	239 (	267	263	256	254	244	237	234 I	233 I
18	216 I	218 I	219 I	240 (	267	263	257	253	244	237	234 I	233 I
19	216 I	218 I	219 I	241 (	268	261	257	253	244	237	234 I	233 I
20	216 I	217 I	219 I	242 (	268	260	257	252	243	236	234 I	233 I
21	216 I	217 I	219 I	243 (	269	260	257	252	243	236	234 I	233 I
22	216 I	217 I	219 I	244 (	269	<u>259</u>	257	251	243	235	235 I	233 I
23	216 I	217 I	219 I	245 (	269	<u>258</u>	257	251	243	235	<u>235</u> I	233 I
24	216 I	217 I	220 I	246	269	<u>258</u>	257	251	243	235	234 I	233 I
25	217 I	217 I	220 I	248	269	<u>259</u>	256	251	243	235	234 I	233 I
26	217 I	217 I	220 I	251	269	259	256	250	242	<u>235</u>	234 I	233 I
27	217 I	217 I	221 I	252	269	259	256	250	242	<u>234</u>	234 I	233 I
28	217 I	217 I	221 I	253	268	259	256	249	242	<u>234</u>	234 I	233 I
29	217 I		222 I	254	268	259	<u>255</u>	249	242	<u>234</u>	234 I	233 I
30	217 I		222 I	255	267	<u>259</u>	257	<u>249</u>	<u>242</u>	<u>234</u>	234 I	233 I
31	<u>217 I</u>		223 I		267		257	<u>248</u>		<u>234</u>		233 I
Средн.	216	218	219	238	265	263	256	253	244	238	234	233
Высш.	217	218	223	255	269	267	258	257	248	241	235	235
Низш.	214	217	217	223	255	258	255	248	241	234	233	233

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	240			
Высший за год	269	21.05	27.05	7
Высший периода весенне-летнего периода	269	21.05	27.05	7
Низший за год	214	02.01		1
Низший зимнего периода	214	09.12.2008	02.01	13

За 1959 – 98, 2006- 2009 гг.

Средний	259			
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. 09 – 13.04 лед потемнел. 11.04 трещины в ледяном покрове. 16, 20 – 22.04 лед отнесло от берега. 17 – 19.04 лед прижало к берегу. 16 – 23.04 лед тает на месте.

02. вдхр Буктырма – с. Аксуат. 10 – 13.04 лед потемнел. 14 – 16.04 лед тает на месте.

03. вдхр Буктырма – с. Куйган. 04 – 08.04 лед потемнел. 08.04 осевший лед (в один срок).

04. вдхр Буктырма - с. Хайрузовка. 02 – 04, 07, 08.04 наслуд. 11 – 16.04 лед потемнел. 17 – 23.04 лед тает на месте.

05. вдхр Буктырма - с. Заводинка. 04 – 07.04 лед потемнел. 07 – 16.04 лед подняло. 07 – 16.04 трещины в ледяном покрове. 19.04 лед тает на месте.

06. вдхр Буктырма – с. Селезневка. 08 – 10.04 наслуд. 08.04 трещины в ледяном покрове.

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 денивеляций и колебаний, обусловленных неравномерным режимом работы гидроузла.

Таблица 2.4 – Средний уровень водоема, м БС

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

вдхр Бухтарминское

Среднемесячный уровень воды, м БС

1	389,43	389,16	389,02	389,15	389,75	390,34	390,62	390,52	390,32	390,28	390,16	390,02
2	389,47	389,15	388,97	389,20	389,85	390,28	390,60	390,48	390,21	390,20	390,17	390,00
3	389,50	389,24	388,97	389,14	389,84	390,29	390,60	390,48	390,29	390,26	390,18	390,00
4	389,76	389,27	389,10	389,29	389,92	390,26	390,51	390,40	390,34	390,20	390,14	389,92
Весь водоем	389,47	389,17	389,01	389,17	389,79	390,32	390,60	390,50	390,29	390,25	390,16	390,00

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	389,60	389,29	389,11	388,97	389,36	390,06	390,53	390,59	390,40	390,33	390,17	390,12	389,88
2	389,62	389,34	389,06	388,93	389,46	390,14	390,46	390,64	390,30	390,16	390,18	390,12	389,85
3	389,63	389,35	389,07	388,94	389,38	390,14	390,47	390,57	390,35	390,31	390,20	390,13	389,86
4	389,53	389,34	389,19	389,06	389,59	390,15	390,42	390,49	390,28	390,25	390,19	390,07	389,84
Весь водоем	389,60	389,30	389,10	388,97	389,40	390,09	390,50	390,59	390,36	390,29	390,18	390,11	389,87

Температура воды у берега

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

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

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

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

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

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

Пояснения к таблице 2.5

02. вдхр. Буктырма (оз. Зайсан – Нор) – с. Асуат. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

03. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Куйган. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

04. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Хайрузовка. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, осенью прекращены рано.

05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка. Наблюдения за температурой воды, осенью прекращены рано.

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 (¹) 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°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°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

2009 г.

Декада	Месяц и декады											
	5	6			7			8			9	10
		1	2	3	1	2	3	1	2	3		

Водохранилище Буктырма

Вертикаль 1, глубина 60.0-65.5 м

Дата				24.06			22.07			23.08		
0.5	-	-	-	18.8	-	-	19.4	-	-	20.4	-	-
31.0	-	-	-	5.8	-	-	6.0	-	-	8.6	-	-
У дна	-	-	-	5.1	-	-	5.8	-	-	5.8	-	-

Вертикаль 10, глубина 21.5-27.0 м

Дата			20.06			21.07		19.08				
0.5	-	-	13.9	-	-	22.6	-	22.4	-	-	-	-
12.5	-	-	12.2	-	-	20.2	-	21.0	-	-	-	-
У дна	-	-	8.7	-	-	10.0	-	10.4	-	-	-	-

Вертикаль 17, глубина 6.5-11.0 м

Дата			21.06		19.07		20.08					
0.5	-	-	17.6	-	23.2	-	21.4	-	-	-	-	-
5.5	-	-	17.6	-	21.6	-	21.2	-	-	-	-	-
У дна	-	-	17.4	-	21.8	-	20.6	-	-	-	-	-

Водохранилище Усть-Каменогорское

Вертикаль 4, глубина 17.0-20.0 м

Дата			24.06		23.07		25.08					
0.5	-	-	14.9	-	10.8	-	13.0	-	-	-	-	-
5.5	-	-	12.7	-	10.8	-	12.6	-	-	-	-	-
У дна	-	-	8.10	-	10.6	-	12.4	-	-	-	-	-

Ледовые явления на участке поста

Таблица 2.8 составлена за гидрологический 2008 – 2009 гг., содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.8 - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищения ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл									
11.11	21.11	10	146	01.04	15.04	24.04	23	164	197
02. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор)– с. Аксуат									
21.11	04.12	13	143	10.04	25.04	28.04	18	158	194
03. вдхр Буктырма (р. Ертис)– с. Куйган									
20.11	22.11	2	144	01.04	14.04	16.04	15	147	210
04. вдхр Буктырма (р. Ертис)– с. Хайрузовка									
30.11	04.12	4	141	03.04	23.04	24.04	21	145	209
05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка									
17.11	18.11	1	152	05.04	18.04	23.04	18	157	201
06. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка									
03.12	21.12	18	125	05.04	24.04	27.05	22	145	223
08. оз. Маркаколь – с. Уранкай									
10.11	17.11	7	160	02.04	25.04	12.05	40	183	171
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл									
19.11	19.11	нб	156	07.04	23.04	24.04	17	156	199

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 2008 года) до его окончания (весна 2009 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

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

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

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

2008 - 2009 гг.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
01. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл																						
5							17	0	51	7	64	12	73	12	62	0						73
10							26	0	52	8	67	12	71	22	59	0						05.03
15							32	0	54	8	68	13	71	13								
20							35	8	56	13	71	11	69	15								1
25							38	8	58	9	72	9	69	8								
Последний день							45	8	64	12	72	13	69	0								
02. вдхр Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат																						
5							-	-	-	-	89	19	89	7	-	-						94
10							-	-	60	7	89	17	92	5	-	-						31.03
15							-	-	68	7	93	19	92	3								
20							-	-	-	-	91	13	90	3								1
25							-	-	73	7	92	11	87	2								
Последний день							-	-	73	11	-	-	94	0								
03. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Куйган																						
5							20	0	32	13	48	37	55	24	-	-						55
10							-	-	35	13	49	38	55	25								28.02
15							20	13	37	13	49	46	55	16								31.03
20							24	13	39	26	51	47	55	12								7
25							-	-	26	13	44	27	54	46	55	0						
Последний день							17	0	30	13	46	35	55	46	55	0						
04. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Хайрузовка																						
5							-	-	43	11	64	20	69	23								69
10							-	-	45	10	66	24	69	30								25.02
15							-	-	48	17	68	27	68	24								10.03
20							-	-	52	18	68	59	66	23								4
25							-	-	54	20	69	37	65	19								
Последний день							40	13	60	23	69	29	64	0								

Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см
2009 гг.

2008 -

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	
05. вдхр Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка																					
5							-	-	37	17	43	40	54	18							57
10							20	0	40	16	41	36	55	15							25.03
15							24	8	45	16	43	34	55	10							
20							28	8	46	32	52	20	53	12							1
25							32	8	48	30	54	18	57	10							
Последний день							34	13	45	32	54	18	56	7							
06. вдхр Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка																					
5									23	9	34	35	51	10							62
10									23	10	39	14	51	9							25.03
15									26	9	40	23	52	14							
20									28	19	51	17	59	14							1
25									30	18	49	11	62	20							
Последний день							20	8	32	33	49	11	60	2							
08. оз.Маркаколь - с. Уранкай																					
5							-	-	36	16	58	29	61	24	75	12					82
10							26	3	37	16	62	34	64	25	67	10					25.03
15							33	7	43	16	68	24	67	40	66	10					
20					-	-	37	6	41	28	62	23	80	43	65	13					1
25					-	-	37	11	46	34	61	22	82	18							
Последний день					-	-	38	15	47	34	61	22	80	7							
09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл																					
5							27	4	52	2	75	3	86	2							86
10							29	7	57	2	78	3	86	1							05.03
15							32	7	63	5	80	3	85	1							10.03
20					8	0	34	5	72	5	83	2	83	0							2
25					14	2	36	2	72	4	84	2	66	0							
Последний день					25	7	44	3	74	3	84	2	60	0							

Водный баланс

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

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

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

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

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

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

В пояснении к таблице указаны особенности расчета.

Таблица 2.10 - Водный баланс, млрд. м³

2009 г.

Составляющие баланса	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
вдхр Буктырма (Бухтарминское)													
Объем на 01.01.2006 г. $34.6 \cdot 10^9$													
Приход:													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.27	0.21	0.27	2.58	4.15	3.31	2.24	1.14	1.38	1.13	0.85	0.40	17.93
рассчитанный на боковых притоках	0.12	0.11	0.12	0.78	0.78	0.48	0.28	0.19	0.15	0.16	0.24	0.16	3.57
Осадки	0.12	0.15	0.07	0.11	0.19	0.28	0.09	0.13	0.17	0.17	0.24	0.30	2.02
Итого:	0.51	0.47	0.46	3.47	5.20	4.07	2.61	1.46	1.70	1.46	1.33	0.86	23.6
Расход:													
Сток через турбины ГЭС	1.10	0.93	1.00	1.08	1.19	1.22	1.32	1.35	1.26	1.29	1.21	1.44	14.4
Испарение	0.02	0.01	0.08	0.08	0.09	0.30	0.53	0.58	0.45	0.09	0.09	0.02	2.34
Забор воды на хозяйственные нужды	0.05	0.05	0.05	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.86
Итого:	1.17	0.99	1.13	1.24	1.38	1.62	1.95	2.03	1.81	1.43	1.35	1.51	
Изменение объема воды:													
в чаше водоема	-0.99	-0.87	-0.89	1.86	2.90	1.68	0.38	-0.88	-0.26	-0.47	-0.37	-0.92	1.17
во всплывшем (осевшем) льду	0.14	0.13	0.10								0.05	0.05	0.47
Итого:	-0.85	-0.74	-0.79	1.86	2.90	1.68	0.38	-0.88	-0.26	-0.47	-0.32	-0.87	1.64
Невязка баланса:													
объем	-0.19	-0.22	0.12	0.39	0.92	0.77	0.28	-0.31	-0.15	-0.44	-0.35	-0.22	0.36
процент	-16.2	22.2	10.6	-11.2	17.7	18.9	10.7	-15.3	-8.3	-30.8	-25.9	-14.6	1.50

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, %

2009 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 (оз.Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл

Период свободный от льда 198 дней с 23.04 по 06.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число измерений 1584; число штилей 57 (3.6 %)

1-3	3.5	3.7	3.9	2.9	3.1	2.4	2.0	1.3	1.8	3.9	7.3	6.0	4.7	2.8	1.9	1.2	52.4
4-5	2.0	1.0	1.2	0.7	1.6	1.6	0.7	0.3	0.2	0.8	3.0	4.1	4.3	1.6	1.2	1.9	26.2
6-7	0.8	0.1		0.3	0.9	0.9	0.5		0.1	0.1	0.9	2.4	3.1	1.2	1.1	0.9	13.3
8-9	0.1			0.1	0.4	0.3	0.1			0.1	0.7	1.1	1.8	0.3	0.5	0.3	5.8
10-11	0.1			0.1		0.1					0.1	0.4	0.4	0.1	0.2	0.1	1.6
12-13	0.1											0.1	0.1	0.1	0.1		0.5
14-15													0.1				0.1
16-17													0.1				0.1
Сумма	6.6	4.8	5.1	4.1	6.0	5.3	3.3	1.6	2.1	4.9	12.0	14.1	14.6	6.1	5.0	4.4	100

вдхр Буктырма - с. Куршим

Период свободный от льда 210 день с 16.04 по 11.11; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1680; число штилей 412 (24.5 %)

1-3	2.1	2.0	6.3	4.3	3.8	7.5	4.8	2.2	1.3	3.2	3.2	5.9	2.8	9.4	6.2	4.9	69.9
4-5	0.6			0.1	0.7	1.3	2.1	1.0	0.3	0.7	0.6	1.4	1.3	3.9	5.2	2.1	21.3
6-7	0.1	0.1		0.1	0.1	0.5	1.1	0.3	0.2		0.2	0.2	0.2	1.2	0.9	0.7	5.9
8-9						0.1	0.4			0.2				0.2	0.4	0.1	1.4
10-11						0.2	0.5										0.7
12-13						0.4	0.2							0.1			0.7
14-15						0.1											0.1
Сумма	2.8	2.1	6.3	4.5	4.6	10.1	9.1	3.5	1.8	4.1	4.0	7.5	4.3	14.8	12.7	7.8	100

Таблица 2.9 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2009 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 – с. Улькен Нарын

Период свободный от льда 209 дней с 24.04 по 18.11; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1672; число штилей 327 (19.6 %)

1-3	3.9	17.2	6.2	5.7	5.4	5.1	2.1	2.8	2.5	4.8	10.1	7.0	4.4	3.3	2.0	2.2	84.7
4-5	0.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.3		0.1	0.1	0.6	2.5	2.4	1.1	1.0	0.7	0.4	10.7
6-7				0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.4	0.6	0.3	0.7	0.2	0.1	2.8
8-9			0.1	0.1					0.2	0.1		0.4	0.1	0.1	0.1		1.2
10-11									0.1		0.2	0.1	0.1				0.5
12-13										0.1							0.1
Сумма	4.2	17.5	6.4	6.3	5.9	5.4	2.1	3.0	3.0	5.7	13.2	10.5	6.0	5.1	3.0	2.7	100

вдхр Буктырма – с. Селезневка

Период свободный от льда 223 дней с 27.04 по 05.12; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1784; число штилей 312 (17.5 %)

1-3	10.2	3.6	4.9	2.9	5.0	4.5	5.3	4.1	5.2	3.0	3.0	3.7	6.2	4.9	5.7	5.0	77.2
4-5	0.7	0.5	0.8	1.0	2.0	0.9	0.2	0.1	0.6	0.9	0.4	1.3	2.5	3.1	1.8	0.6	17.4
6-7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.7	1.2	0.5	0.1	4.9
8-9								0.1				0.1	0.1	0.1	0.1		0.5
Сумма	11.0	4.2	5.8	4.0	7.7	5.7	5.7	4.3	6.0	4.1	3.6	5.4	9.5	9.3	8.0	5.7	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		2. р.Ертис – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	11	Табл. 1.1 Период действия поста открыт	08.1960	14.08.1960	уточнение
2		3. р.Ертис – ГЭС Усть-Каменогорская				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	11	Табл. 1.1 Расстояние от устья, км	3089	3134	уточнение
3		9. р.Ертис – г.Павлодар (автодорожный мост)				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	12	Табл. 1.1 Период действия поста открыт	16.10.78	13.10.78	уточнение
4		12. р.Ертис – с. Прииртышское				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	12	Табл. 1.1 Код поста	11664	11041	уточнение
5		14. р. Калжыр - с.Алтай				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	12	Табл. 1.1 Код поста Расстояние от устья, км Площадь водосбора, км ²	11066 - -	11068 67.3 2050	уточнение
6		16. р.Куршим – с.Вознесенка				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	13	Табл. 1.1 Код поста	11008	11108	уточнение
7		16. р.Буктырма – с.Берель				

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	13	Табл. 1.1 Период действия поста открыт		01.09.2004	уточнение
8		20. р. Буктырма - с.Лесная Пристань				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	13	Табл. 1.1 Расстояние от устья, км	21	28	уточнение
9		23. р. Тургысын – с.Кутиха				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	14	Табл. 1.1 Период действия поста открыт	1926(1948)	06.1941	уточнение
10		28. р. Дресвянка - с.Отрадное				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2008 г.	14	Табл. 1.1 Расстояние от устья, км	-	17	уточнение