

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2011 г.**

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

**ВЫПУСК 1
Бассейн реки Ертис**

АСТАНА 2013

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
2011 г.
Выпуск 1
Части 1 и 2
Ответственный редактор Ащанова Р.К.

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
Таблица 1.2. Уровень воды.....	18
Таблица 1.3. Расход воды	52
Таблица 1.7. Температура воды.....	83
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду	91
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	101

Часть 2. Озера и водохранилища

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	107
Схема размещения пунктов наблюдений на побережье Бухтарминского водохранилища.....	109
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	111
Таблица 2.4. Средний уровень водоема	121
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	123
Таблица 2.6 Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов	126
Таблица 2.7 Температура воды на различных глубинах водоемов.....	128
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста	130
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	132
Таблица 2.10 Водный баланс.	136
Таблица 2.11. Повторяемость ветра различной скорости и направления	138

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 Чашин А.. Картографический материал подготовлен ведущим инженером УГ ДГ Байбосиновой Г.С.

Редактирование выпуска выполнено: И.о. начальника УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Ащановой Р.К.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БГЭК	-	Бухтарминский гидроэнергетический комплекс
БС	-	Балтийская система высот
В	-	восток
Вдхр (вдхр)	-	водохранилище
водпост	-	водомерный пост
Вып. (вып.)	-	выпуск
Высш.	-	высший
г.	-	город, год
ГВК	-	Государственный водный кадастр
гидроствор	-	гидрометрический створ
ГЭС	-	гидроэлектрическая станция
ДГ	-	Департамент гидрологии
ж. - д. ст.	-	железнодорожная станция
З	-	запад
им.	-	имени
ИРВ	-	измеренный расход воды
РГП «Казгидромет»	-	Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
л.	-	левый
л. б.	-	левый берег
лед.	-	ледовый
Наиб.	-	наибольший
Наим.	-	наименьший
нб	-	отсутствие стока воды
Низш.	-	низший
НПУ	-	нормальный подпорный уровень
ОГП	-	озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	-	озеро
п.	-	правый
п. б.	-	правый берег
пос.	-	поселок
прмз	-	промерзание
прот.	-	протока
прсх	-	пересыхание
Р. (р.)	-	река
рис.	-	рисунок
с.	-	село
С	-	север
СВ	-	северо-восток
свх	-	совхоз
СЗ	-	северо-запад
см.	-	смотри
Ср. год.	-	средний годовой
Средн.	-	средний
ст.	-	станция
т.	-	том
табл.	-	таблица
т. е.	-	то есть

Сокращения

т. д.	-	так далее
т. п.	-	тому подобное
УАРФД	-	Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	-	Управления государственного водного кадастра
уроч.	-	урочище
усл.	-	условная система высот
ЦГМ	-	центр по гидрометеорологии
ч.	-	часть
Ю	-	юг
ЮВ	-	юго-восток
ЮЗ	-	юго-запад

Единицы измерения

км	-	километр
км 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)**

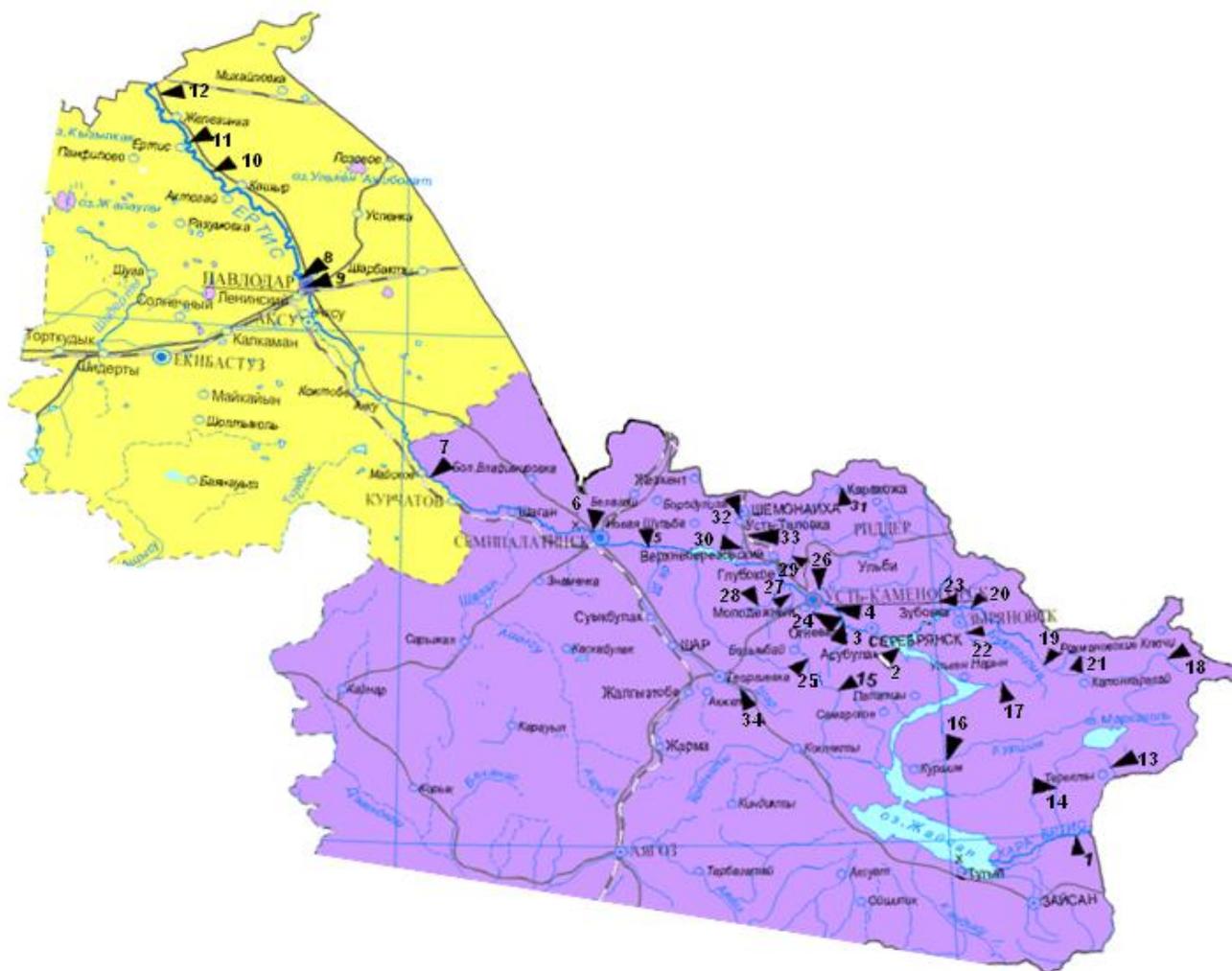


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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 различия по каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен индивидуальный постоянный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Площадь водосбора для постов №№ 2, 6 – 12 приведена в виде дроби: в числителе – общая, в знаменателе – действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам. Для поста № 2 в числителе дана площадь водосбора, а в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

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

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

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

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

2011 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	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 – 1.9	ИРВ – УАРФД
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	294.88*	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 – УАРФД

Продолжение таблицы 1.1

2011 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	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7 - 1.9	
9. р. Ертис– г. Павлодар (автодорожный мост)										
115101057	11667	2390	<u>361000</u> 240000	100.00	БС	13.10.1978*	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
10. р. Ертис – аул Жанабет										
115101057	11663	2161	<u>539000</u> 244000	92.00	усл.	29.09.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
11. р. Ертис – аул Ертис										
115101057	11040	2134	<u>544000</u> 245000	85.62	БС	12.09.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7 - 1.9	
12. р. Ертис – с. Прииртышское										
115101057	11041	2046	<u>550625</u> 250438	78.81	БС	01.02.2003	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды										
115101091	11063	0.5	184	637.40	БС	27.10.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
14. р. Калжыр – с. Алтай										
115101108	11068	67.3	2050	500.00	усл.	08.08.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – УАРФД

Продолжение таблицы 1.1

2011 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 – УАРФД
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 – УАРФД
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 – УАРФД
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 – УАРФД
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 – УАРФД
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 – УАРФД
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 – УАРФД

Продолжение таблицы 1.1

2011 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 – УАРФД
23. р. Тургысын – с. Кутиха										
115101670	11147	13.1	1200	488.00*	усл.	06.1941 (30.08.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
24. р. Абылайкит – с. Самсоновка										
115101731	11661	-	1600	280.00	усл.	01.01.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	
25. р. Сибе – с. Алгабас										
115101735	11160	53	141	766.00	усл.	01.01.2009	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 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 – УАРФД
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 – УАРФД
28. р. Дресвянка – с. Оградное										
115101820	11187	17	986	300.00	усл.	01.11.2004	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7- 1.9	ИРВ – УАРФД

Продолжение таблицы 1.1

2011 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 – УАРФД
30. р. Красноярка – с. Предгорное										
115101831	11188	-	422	284.00	усл.	2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – УАРФД
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 – УАРФД
32. р. Оба – г. Шемонаиха										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 - 1.9	ИРВ – УАРФД
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 – УАРФД
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 – УАРФД

Уровень воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50 % и более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

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

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

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
 1' р. Кара Ертис – с. Боран

2011 г.

Отметка нуля поста 404.16 м БС.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	202 I	<u>211 I</u>	224 I	<u>259</u> ↑	<u>342</u>	273	322	202	192	182	174	191)
2	201 I	212 I	224 I	263 (	335	275	312	204	199	186	176	196)
3	202 I	213 I	223 I	267 (	329	265	315	204	198	195	176	188)
4	202 I	214 I	224 I	277 (	321	<u>263</u>	327	201	195	192	177	<u>186</u>)
5	202 I	217 I	225 I	287 (	315	286	329	191	197	191	178	200)
6	200 I	225 I	226 I	293 (	311	305	324	193	196	191	177	254 III
7	203 I	225 I	228 I	293 (	298	310	305	190	190	188	178	250ZIII
8	<u>198 I</u>	226 I	230 I	295 (	282	319	284	195	186	187	176	237ZIII
9	<u>198 I</u>	225 I	231 I	293 (	274	314	274	195	188	187	177	226 I
10	202 I	222 I	232 I	296ПР	269	299	257	204	199	189	179	227 I
11	200 I	219 I	238 I	324 Л	259	302	254	204	193	191	177	240 I
12	201 I	218 I	239 I	316 Л	249	298	246	221	187	186	179	262 I
13	200 I	218 I	239 I	322	242	300	239	224	194	186	178	267 I
14	200 I	218 I	240 I	302	<u>239</u>	304	235	223	189	186	176	269 I
15	201 I	215 I	240 I	276	239	311	231	224	180	178	177	270 I
16	201 I	215 I	246 I	275	239	300	223	223	177	188	178	267 I
17	203 I	215 I	246 I	293	266	302	223	206	181	183	178	262 I
18	204 I	222 I	337↑	308	300	313	227	208	187	186	179	262 I
19	205 I	222 I	255↑	338	340	324	232	214	189	188	177	258 I
20	204 I	223 I	256↑	337	326	330	231	209	188	189	184	245 I
21	206 I	222 I	251↑	336	308	325	221	203	183	188	191	232 I
22	205 I	222 I	249↑	330	292	335	214	203	185	184	197	219 I
23	204 I	224 I	249↑	332	288	342	220	195	190	182	199	214 I
24	205 I	223 I	251↑	358	288	346	221	205	191	181	201	209 I
25	205 I	223 I	254↑	<u>366</u>	280	349	224	191	192	179	199	205 I
26	206 I	223 I	258↑	363	278	<u>350</u>	226	182	192	174	197	200 I
27	208 I	223 I	257↑	356	278	325	222	182	187	171	191	194 I
28	209 I	223 I	254↑	358	278	306	217	185	184	167	189	189 I
29	211 I		256↑	362	270	310	218	189	184	169	187	192 I
30	210 I		256↑	341	273	322	211	190	183	170	188	195 I
31	210 I		256↑		270		204	190		172		198 I
Средн.	203	220	245	314	286	310	251	202	189	183	183	226
Высш.	211	226	258	368	347	356	331	227	200	195	201	270
Низш.	197	210	223	258	237	259	203	181	177	167	173	185

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	234			
Высший	368	25.04		1
Низший при открытом русле	167	28.10		1
Низший зимний	186	06.12.2010		1

**Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см
4. р. Ертис – с. Абылайкит**

2011 г.

Отметка нуля поста 284.88 м БС.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	223)	239)	212	226	211	208	<u>194</u>	254	205	243	244	220
2	212)	238)	210	225	210	<u>226</u>	197	<u>260</u>	201	<u>262</u>	246	221
3	193)	238)	211	226	218	210	191	250	192	251	234	213
4	189)	<u>240</u>)	209	224	<u>234</u>	208	206	253	<u>201</u>	<u>221</u>	235	200
5	<u>188</u>)	239)	<u>235</u>	224	199	206	208	237	196	215	232	199
6	184)	238)	228	224	207	220	217	245	204	218	246	215
7	194)	238)	230	224	212	<u>227</u>	220	249	214	215	250	209
8	209)	<u>239</u>)	231	221	203	<u>225</u>	221	237	241	221	<u>258</u>	211
9	223)	222)	235	224	203	212	217	238	259	226	239	211
10	208)	221)	232	205	225	217	190	237	254	240	226	210
11	229)	223)	224	191	183	221	191	238	230	244	219	212
12	220)	225)	224	183	201	221	196	238	221	245	225	212
13	219)	224)	225	183	191	222	210	236	264	253	225	<u>225</u>
14	206)	223)	223	184	214	223	208	231	271	254	218	218
15	214)	227)	227	<u>181</u>	191	224	196	234	272	249	202	223
16	212)	225)	222	181	225	220	<u>197</u>	224	258	253	199	216
17	218)	225)	224	183	215	234	185	187	258	250	<u>191</u>	<u>225</u>
18	212)	226)	225	187	216	223	201	<u>183</u>	246	248	202	223
19	212)	225)	223	229	228	214	207	191	<u>266</u>	247	205	223
20	209)	223)	225	263	223	218	198	208	259	241	217	<u>228</u>
21	213)	222)	226	259	220	223	203	225	259	246	222	211
22	219)	219)	224	273	223	217	191	226	258	246	230	206
23	215)	220)	223	<u>282</u>	222	<u>204</u>	200	208	261	252	225	207
24	223)	218)	223	274	226	208	190	195	253	264	231	210
25	225)	218)	227	274	202	209	203	192	259	264	218	<u>192</u>
26	222)	217)	223	281	<u>220</u>	214	205	190	259	255	225	189
27	232)	217)	224	279	199	214	226	197	247	256	233	184
28	232)	213)	226	278	217	201	<u>228</u>	214	243	254	225	196
29	235)		224	258	208	<u>195</u>	215	216	251	264	219	198
30	242)		226	222	205	191	210	227	240	249	214	193
31	240)		222		197		230	212		245		196
Средн.	215	227	224	229	211	215	205	224	241	245	225	210
Высш.	242	241	237	286	265	243	244	268	278	271	261	229
Низш.	177	212	209	178	180	187	182	181	186	203	179	181

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	223			
Высший	286	23.04		1
Низший	177	05.01		1
За 1960 – 2011 гг.				
Средний	198			
Высший	496	26.04.88		1
Низший	67	28.03.87		1

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

2011 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	<u>263</u>):	<u>227</u>)	238)	<u>250</u>	<u>428</u>	261	267	<u>268</u>	268	269	267	267)
2	261):	<u>228</u>)	240)	251	398	<u>261</u>	269	<u>269</u>	269	266	267	268)
3	260):	232)	237)	250	379	267	<u>267</u>	269	270	276	266	266)
4	259):	229)	242)	<u>250</u>	345	274	<u>266</u>	<u>268</u>	270	269	266	267)
5	261):	<u>228</u>)	<u>267</u>)	259	311	274	267	270	269	271	265	266)
6	260):	<u>233</u>)	240)	267	277	274	273	270	269	275	265	268)
7	258):	240)	241)	282	272	276	<u>286</u>	<u>271</u>	268	277	264	269)
8	255):	239)	241)	292	273	275	280	<u>268</u>	268	278	263	270)
9	254):	240	240)	295	274	276	270	269	269	269	265)	<u>272</u>)
10	250):	240)	242)	294	273	288	270	269	269	271	<u>264</u>)	271)
11	258):	235)	241)	293	267	<u>300</u>	269	<u>267</u>	270	<u>287</u>	266)	270)
12	255)	238)	241)	293	273	298	271	268	270	273	267)	271)
13	255)	239)	241)	296	267	299	270	267	269	280	<u>268</u>)	269)
14	246)	231)	241)	363	270	298	274	<u>268</u>	271	273	268)	268)
15	238):	240)	240	436	272	299	271	268	<u>270</u>	277	268)	270)
16	230):	241	240	487	266	296	271	<u>267</u>	271	275	268)	270)
17	230):	238)	239)	538	267	296	274	<u>268</u>	<u>269</u>	273	268)	269)
18	230):	240)	233)	562	263	297	274	<u>267</u>	<u>270</u>	274	268)	268)
19	229):	240)	<u>233</u>)	569	262	292	272	269	<u>271</u>	273	268)	267)
20	229):	238)	238)	<u>573</u>	264	277	268	<u>267</u>	<u>270</u>	274	268)	268)
21	229):	256):	237)	571	264	275	270	269	271	274	268)	268)
22	229):	241):	238)	567	261	269	274	<u>267</u>	<u>272</u>	<u>266</u>	269)	266)
23	230)	242):	237)	570	266	271	273	<u>268</u>	<u>272</u>	266	268)	268)
24	232)	241):	240)	564	266	272	268	<u>268</u>	<u>270</u>	267	266)	266)
25	228):	246)	240	544	<u>260</u>	272	266	269	<u>269</u>	265	267)	268)
26	<u>229</u>)	257):	243	485	261	272	269	268	<u>269</u>	265	268)	268)
27	228)	<u>258</u>):	243	511	261	270	272	<u>268</u>	270	265	266)	269)
28	<u>228</u>)	260):	241	493	261	269	270	269	270	269	267)	268)
29	<u>231</u>)		241	475	262	266	268	268	<u>269</u>	268	268)	267)
30	235)		238)	440	261	267	269	<u>269</u>	<u>270</u>	267	268)	264)
31	<u>228</u>)		245)		262		269	269		268		<u>262</u>)
Средн.	242	240	241	411	283	279	270	268	270	271	267	268
Выш.	264	268	268	576	429	302	287	274	279	298	274	277
Низш.	220	220	226	247	258	259	263	265	264	259	261	260

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	276			
Высший	576	20.04		1
Низший	220	26.01	06.02	5
За 1988-91, 93-97, 99 – 2011 гг.				
Средний	296			
Высший	602	26.04.64		1
Низший	213	03.02.89		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
 б. р. Ертис – г. Семипалатинск

2011 г.

Отметка нуля поста 185.56 м БС.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	367 ↓	<u>255</u> ↓	244 ↓	211 ↓	<u>282</u>	<u>118</u>	118	117	117	118	119	129
2	362 ↓	251 ↓	209 ↓	218 ↓	259	119	118	117	118	118	119	132
3	<u>372</u> ↓	249 ↓	209 ↓	222 ↓	234	121	118	117	118	116	119	132
4	372 ↓	247 ↓	210 ↓	217 ↓	209	125	118	117	118	120	<u>118</u>	130
5	369 ↓	248 ↓	<u>247</u> ↓	217 ↓	181	128	140	117	119	121	119	128
6	371 ↓	247 ↓	229 ↓	270 ↓	151	127	<u>146</u>	117	117	136	117	130
7	361 ↓	245 ↓	214 ↓	275 (	134	128	139	117	118	135	<u>116</u>	132
8	360 ↓	242 ↓	214 ↓	<u>148</u> (	129	128	125	117	117	129	119	132
9	361 ↓	240 ↓	211 ↓	139 Л	129	129	118	116	120	124	<u>118</u>	131
10	359 ↓	238 ↓	216 ↓	143 Л	127	136	<u>116</u>	116	121	118	118	118
11	352 ↓	237 ↓	211 ↓	142 Л	127	145	<u>116</u>	117	120	121	118	125
12	350 ↓	236 ↓	206 ↓	143 Л	126	<u>150</u>	124	117	119	<u>136</u>	117	128
13	344 ↓	240 ↓	208 ↓	153 Л	124	150	123	117	120	119	117	130
14	341 ↓	238 ↓	206 ↓	176 Л	125	150	123	117	120	121	<u>116</u>	132
15	331 ↓	233 ↓	208 ↓	230 Л	125	146	122	116	121	121	116	<u>120</u>
16	309 ↓	235 ↓	206 ↓	301)	124	142	122	117	121	121	<u>116</u>	115
17	297 ↓	233 ↓	205 ↓	344)	124	143	120	119	<u>122</u>	120	116	116
18	393 ↓	231 ↓	204 ↓	385)	124	138	120	117	116	121	116	118
19	289 ↓	229 ↓	201 ↓	390)	<u>121</u>	132	120	115	117	120	<u>115</u>	138
20	287 ↓	228 ↓	201 ↓	395)	120	130	118	118	119	119	116	321
21	285 ↓	224 ↓	200 ↓	397	119	125	117	<u>119</u>	118	119	116	<u>379</u> <
22	282 ↓	222 ↓	201 ↓	394	120	120	118	119	117	<u>118</u>	115	361
23	281 ↓	<u>217</u> ↓	200 ↓	396	120	118	118	119	119	<u>115</u>	116	351)
24	279 ↓	214 ↓	200 ↓	396	121	118	118	117	118	116	121	352 *
25	278 ↓	216 ↓	201 ↓	388	119	119	119	117	120	<u>118</u>	125	342 *
26	277 ↓	216 ↓	202 ↓	372	119	120	119	118	117	119	<u>121</u>	338 *
27	270 ↓	229 ↓	196 ↓	359	119	119	118	116	<u>119</u>	118	118	348 *
28	270 ↓	244 ↓	197 ↓	343	119	119	119	1165	<u>120</u>	118	120	333 *
29	266 ↓		<u>192</u> ↓	322	119	118	117	117	121	120	123	326 *
30	262 ↓		192 ↓	302	119	118	117	119	121	119	123	320 *
31	<u>258</u> ↓		196 ↓		118		117	<u>117</u>		118		313 *
Средн.	321	235	208	280	142	129	122	151	119	121	118	210
Высш.	374	259	263	397	292	155	152	123	128	156	127	383
Низш.	254	198	181	137	114	113	111	112	113	111	111	110

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	180			
Высший	397	21.04		1
Низший при открытом русле	111	10.07	19.11	11
Низший зимний	120	04.12.2010		1
За 1960 – 2011 гг.				
Средний	218			
Высший	635	11.04.74		1
Низший при открытом русле	99	12.11.99		1
Низший зимний	87	21.11.60		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
7'. р. Ертис – с. Семиярка

2011 г.

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	237 <	171 I	146 I	132 ↑	268	36	39	38	40	38	34	247 < Z
2	234 <	171 I	153 I	133 ↑	239	36	39	39	41	38	33	243 < Z
3	234 <	170 I	157 I	134 ↑	216	37	40	40	40	38	32	241 < Z
4	231 <	170 I	156 I	137 ↑	186	38	39	39	39	38	32	237 < Z
5	229 <	168 I	151 I	160 ↑	160	42	38	38	40	38	32	236 < Z
6	227 <	166 I	149 I	158 ↑	130	45	48	39	39	38	32	236 < Z
7	230 <	164 I	147 I	159 ↑	101	47	69	39	39	42	33	235 < Z
8	231 <	162 I	150 I	168 ↑	71	48	72	39	36	48	33	232 < Z
9	232 <	162 I	147 I	178 ↑	54	51	61	39	37	44	33	230 < I
10	231 <	162 I	140 I	194 (	49	52	47	39	38	38	33)*	228 < I
11	229 <	161 I	137 I	211 (	48	54	38	39	38	38	35)*	226 < I
12	228 <	160 I	136 I	223 (	48	63	37	39	38	35	36)*	224 < I
13	228 <	160 I	135 I	224 (	47	74	39	39	38	37	34)*	221 < I
14	226 <	160 I	135 I	220 (	47	78	47	39	38	42	33)*	219 < I
15	224 <	158 I	134 I	281 (	46	77	45	38	37	36	31)*	217 < I
16	223 <	157 I	133 I	339 <	45	75	45	38	38	36	30)*	216 < I
17	219 <	157 I	133 I	263 Л	45	71	45	38	39	35	31)*	217 < I
18	214 <	157 I	132 I	263 Л	43	69	44	39	38	36	37)*	223 < I
19	208 <	156 I	130 I	309 Л	43	70	42	40	39	36	37)Ш	222 < I
20	200 <	154 I	128 I	330 Л	42	61	42	39	37	35	38)Ш	220 < I
21	192 I	154 I	127 I	341 x	39	57	41	38	38	35	43)Ш	217 < I
22	188 I	153 I	127 I	350	37	55	40	38	39	35	48)Ш	215 < I
23	185 I	153 I	127 I	354	37	48	39	39	37	34	56)Ш	212 < I
24	181 I	153 I	126 I	355	37	42	39	38	38	33	53)Ш	210 < I
25	179 I	151 I	126 I	356	35	40	39	38	39	32	51)Ш	210 < I
26	178 I	150 I	126 I	357	35	39	39	39	39	32	62 Z	209 < I
27	176 I	148 I	126 ↑	347	35	39	39	40	39	33	175 <	208 < I
28	177 I	146 I	127 ↑	330	36	39	39	39	37	35	263 <	207 < I
29	177 I		129 ↑	311	36	38	39	39	38	34	260 <	207 < I
30	174 I		129 ↑	288	36	39	39	38	38	34	255 <	207 < I
31	172 I		129 ↑		36		39	39		33		203 < I
Средн.	209	159	137	253	75	52	43	38	38	37	64	222
Высш.	238	171	157	375	273	79	73	41	41	49	270	248
Низш.	172	146	126	131	34	34	36	36	36	32	29	203

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	111			
Высший	375	16.04		1
Низший при открытом русле	31	06.11		11
Низший зимний	26	29.11	30.11.2010	2
За 1960 – 2011 гг.				
Средний	121			
Высший	703*	18.04.80		1
Низший при открытом русле	-13	09.09.82		1
Низший зимний	-4	28.11.64		1

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

2011 г.

8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)

Отметка нуля поста 100.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	361 I	343 I	325 I	<u>303 I</u>	715	333	335	328	324	323	330	<u>289 I</u>
2	373 I	<u>341 I</u>	324 I	307 I	718	334	332	330	<u>323</u>	331	329	297 I
3	379 I	339 I	325 I	309 I	722	332	337	328	323	330	329	296 I
4	381 I	337 I	328 I	306 I	726	331	334	327	325	332	329	295 I
5	379 I	334 I	338 I	306 I	724	330	334	327	326	330	328	292 I
6	378 I	334 I	342 I	309 I	717	337	332	326	328	330	325	293 I
7	375 I	333 I	336 I	317 I	698	337	333	328	326	331	328)	298 I
8	374 I	331 I	330 I	323 ↑	659	339	335	325	325	331	326)	303 I
9	374 I	331 I	327 I	330 I	612	345	334	328	325	328	322 I	308 I
10	377 I	330 I	328 I	334 ↑	555	347	<u>366</u>	326	327	336	323 I	312 I
11	382 I	330 I	332 I	343	497	346	368	325	325	<u>346</u>	319 I	313 I
12	382 I	330 I	329 I	351	453	348	362	329	324	343	319 I	316 I
13	384 I	330 I	321 I	364	419	348	349	329	326	334	317 I	322 I
14	385 I	330 I	318 I	374	400	350	335	328	329	334	319 I	319 I
15	384 I	329 I	317 I	403	393	358	332	327	328	331	<u>383 <</u>	317 I
16	383 I	327 I	320 I	460	382	372	333	327	330	338	389 I	316 I
17	383 I	327 I	324 I	523	379	381	336	324	330	334	345 I	322 I
18	384 I	328 I	312 I	506	370	385	337	323	329	333	324 I	331 I
19	383 I	330 I	312 I	543	368	385	336	<u>322</u>	330	332	323 I	340 I
20	383 I	333 I	312 I	597	366	<u>380</u>	336	328	329	325	321 I	344 I
21	379 I	336 I	310 I	627	350	371	334	331	330	325	309 I	351 I
22	372 I	338 I	310 I	646	348	373	334	328	<u>332</u>	323	<u>297 <</u>	352 I
23	365 I	339 I	309 I	658	349	365	335	325	328	322	279 I	348 I
24	356 I	337 I	306 I	668	342	357	331	325	324	328	273 I	341 I
25	351 I	334 I	303 I	675	340	350	333	325	323	322	285 I	341 I
26	351 I	331 I	301 I	682	341	342	333	327	323	318	294 I	342 I
27	349 I	330 I	302 I	688	339	337	<u>326</u>	<u>335</u>	327	320	297 I	343 I
28	345 I	<u>328 I</u>	<u>299 ↑</u>	695	338	337	329	329	324	323	290 I	345 I
29	<u>344 I</u>		<u>299 ↑</u>	702	336	<u>331</u>	332	322	323	323	283 I	348 I
30	343 I		298 ↑	<u>708</u>	331	331	334	323	323	324	284 I	351 I
31	343 I		300 I		<u>329</u>		330	326		325		353 I
Средн.	354	334	303	675	340	349	332	327	326	323	289	347
Высш.	385	343	342	709	726	385	370	338	333	347	410	353
Низш.	343	326	298	302	328	329	325	321	321	318	272	287

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	357			
Высший	726	04.05		1
Низший при открытом русле	318	26.10		1
Низший зимний	255	07.12	08.12.2010	2

За 1960 – 2011 гг.

Средний	400			
Высший	804	16.05	17.05.66	2
Низший при открытом русле	236	12.09.82		1
Низший зимний	208	04.12.78		1
		04.12.86		1

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

2011 г.

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

Отметка нуля поста 101.317м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	213 Z	195 Z	190 Z	<u>150</u> Z	579	218	207	192	194	188	200	<u>159</u> Z
2	231 Z	194 Z	188 Z	153 Z	582	219	204	192	191	187	205	163 Z
3	244 Z	196 Z	186 Z	159 Z	586	218	204	192	193	187	208	166 Z
4	249 Z	194 Z	188 Z	162 Z	<u>588</u>	216	204	191	193	193	205	168 Z
5	<u>252</u> Z	191 Z	199 Z	156 Z	587	216	204	191	195	197	205	165 Z
6	247 Z	189 Z	201 Z	158 Z	588	218	203	191	197	200	203	164 Z
7	245 Z	186 Z	<u>203</u> Z	164 Z	<u>589</u>	219	202	192	194	199	203	169 Z
8	246 Z	186 Z	<u>196</u> Z	176 Z	577	220	203	190	193	198	203	172 Z
9	244 Z	184 Z	186 Z	183 Z	552	223	206	190	194	196	191)	176 Z
10	243 Z	181 Z	185 Z	194 Z	511	225	216	191	195	203	192)Ш	177 Z
11	248 Z	180 Z	184 Z	204 Z	474	225	<u>219</u>	192	194	<u>214</u>	190)Ш	180 Z
12	248 Z	181 Z	185 Z	218 ↑	421	226	213	193	193	211	193)Ш	182 Z
13	247 Z	183 Z	187 Z	236 ↑	382	227	203	193	194	204	193)Ш	187 Z
14	248 Z	183 Z	186 Z	249 x	332	228	194	193	197	201	198)Ш	188 Z
15	247 Z	183 Z	185 Z	275 x	288	234	191	193	197	201	<u>259</u> <	188 Z
16	247 Z	185 Z	178 Z	320 x	257	242	191	192	197	206	<u>257</u> Ш	186 Z
17	244 Z	184 Z	171 Z	382 Л	234	248	193	191	195	206	237 Z	184 Z
18	248 Z	181 Z	169 Z	390 x	223	250	196	191	197	201	190 Z	183 Z
19	248 Z	180 Z	166 Z	423 x	223	250	195	<u>192</u>	197	200	178 Z	184 Z
20	248 Z	<u>183</u> Z	164 Z	472	220	<u>250</u>	193	195	197	194	174 Z	187 Z
21	248 Z	197 Z	162 Z	503	219	241	191	196	197	195	166 Z	192 Z
22	247 Z	208 Z	160 Z	517	215	241	191	195	199	193	160 Z	192 Z
23	237 Z	211 Z	157 Z	533	<u>214</u>	236	191	193	<u>200</u>	193	159 Z	193 Z
24	223 Z	212 Z	156 Z	546	<u>215</u>	229	191	193	196	195	<u>152</u> Z	195 Z
25	217 Z	210 Z	157 Z	551	217	223	<u>191</u>	193	192	199	158 Z	197 Z
26	214 Z	205 Z	151 Z	554	217	217	194	196	190	<u>190</u>	160 Z	196 Z
27	211 Z	201 Z	146 Z	557	219	212	189	201	189	187	163 Z	197 Z
28	201 Z	198 Z	146 Z	563	217	212	192	<u>202</u>	189	192	161 Z	198 Z
29	200 Z		145 Z	572	217	210	194	193	188	191	156 Z	198 Z
30	197 Z		<u>146</u> Z	577	218	<u>208</u>	196	193	188	193	156 Z	198 Z
31	196 Z		147 Z		217		193	195		191		<u>202</u> Z
Средн.	235	191	173	343	361	227	199	193	194	197	189	183
Высш.	253	212	204	577	589	251	220	203	201	215	260	203
Низш.	196	179	145	149	213	207	189	190	188	186	150	158

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	224			
Высший	589	04.05	07.05	2
Низший при открытом русле	186	26.10		1
Низший зимний	105	09.12.2010		1

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

2011 г.

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	238 I	233 I	238 I	<u>238 I</u>	406	201	184	170	168	169	<u>168</u>	221 Z
2	236 I	231 I	238 I	240 I	409	197	182	170	167	169	170	220 Z
3	236 I	231 I	236 I	244 I	412	195	181	<u>171</u>	167	168	170	<u>216 Z</u>
4	239 I	230 I	236 I	249 I	415	195	180	<u>171</u>	167	170	171	<u>215 Z</u>
5	245 I	231 I	236 I	254 I	418	193	179	<u>171</u>	<u>167</u>	173	172	217 Z
6	251 I	230 I	237 I	257 I	421	192	178	<u>171</u>	<u>166</u>	174	173	221 Z
7	255 I	229 I	239 I	260 I	427	190	178	170	<u>166</u>	175	173)	223 I
8	257 I	229 I	244 I	263 I	435	189	177	169	<u>167</u>	175	172)	223 I
9	258 I	229 I	<u>249 I</u>	268 I	442	189	175	169	168	176	172)*	223 I
10	258 I	228 I	<u>249 I</u>	274 I	453	190	176	169	168	175	181)III	223 I
11	257 I	<u>228 I</u>	247 I	284 ↑	464	192	179	169	168	174	177)III	226 I
12	257 I	<u>227 I</u>	244 I	294 (	474	194	190	169	168	175	180)III	228 I
13	258 I	<u>227 I</u>	243 I	307 (	480	195	203	169	168	180	185)III	231 I
14	260 I	<u>227 I</u>	244 I	350 Л	<u>483</u>	195	<u>207</u>	168	168	<u>184</u>	191)III	234 I
15	262 I	229 I	246 I	369 Л	479	195	204	168	168	<u>184</u>	178)>	235 I
16	264 I	230 I	244 I	285	471	196	194	169	168	181	204 Z	237 I
17	266 I	231 I	242 I	249	454	198	187	169	170	179	209 Z	237 I
18	<u>267 I</u>	231 I	239 I	257	425	204	181	169	171	178	208 Z	236 I
19	<u>267 I</u>	232 I	238 I	283	387	213	178	168	171	179	205 Z	233 I
20	<u>267 I</u>	233 I	238 I	305	346	219	177	167	171	179	211 Z	230 I
21	<u>267 I</u>	231 I	237 I	321	310	<u>223</u>	177	<u>166</u>	171	178	216 Z	231 I
22	<u>267 I</u>	229 I	236 I	338	280	<u>223</u>	177	<u>167</u>	171	175	223 Z	236 I
23	266 I	231 I	236 I	353	261	220	176	169	171	173	232 Z	241 I
24	264 I	233 I	<u>236 I</u>	363	246	217	175	<u>171</u>	172	171	237 Z	247 I
25	260 I	235 I	236 I	375	235	213	175	<u>171</u>	<u>173</u>	169	<u>238 Z</u>	252 I
26	254 I	236 I	236 I	382	227	209	175	170	<u>173</u>	169	232 Z	<u>253 I</u>
27	248 I	236 I	236 I	388	221	204	174	169	170	169	226 Z	<u>252 I</u>
28	242 I	<u>237 I</u>	236 I	393	217	198	173	169	168	168	221 Z	251 I
29	237 I		<u>235 I</u>	398	213	191	172	170	168	167	219 Z	250 I
30	235 I		<u>235 I</u>	<u>402</u>	208	<u>186</u>	<u>171</u>	170	169	<u>166</u>	221 Z	250 I
31	<u>233 I</u>		236 I		<u>204</u>		<u>170</u>	169		167		251 I
Средн.	254	231	239	308	365	201	181	169	169	174	198	234
Высш.	267	237	249	403	483	223	207	171	173	184	238	253
Низш.	233	227	235	237	203	185	170	166	166	165	167	215

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	227			
Высший	483	14.05		1
Низший при открытом русле	165	30.10		1
Низший зимний	192	13.12.2010		1

За 1979 - 2011 гг.

Средний	242			
Высший	544	16.04.1985		1
Низший при открытом русле	85	08.09	09.09.1983	2
Низший зимний	120	25.11.1983		1

**Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
11. р. Ертис – аул Ертис**

2011 г.

Отметка нуля поста 85.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	120 Z	110 I	112 I	<u>108</u> I	285	76	56	39	35	35	<u>36</u>	113 Z
2	116 Z	107 I	112 I	110 I	289	70	53	39	35	35	37	112 Z
3	114 Z	107 I	112 I	113 I	293	67	52	40	35	<u>34</u>	37	110 Z
4	116 Z	106 I	111 I	117 I	297	65	51	40	34	36	39	108 Z
5	118 Z	106 I	110 I	122 I	301	64	49	40	34	39	40	<u>109</u> Z
6	124 Z	106 I	109 I	127 I	304	61	49	39	34	40	41	112 Z
7	130 Z	106 I	111 I	130 I	309	60	48	39	34	41	42	114 Z
8	135 Z	105 I	114 I	133 I	316	59	46	39	34	41	42	114 Z
9	138 Z	105 I	120 I	138 I	324	<u>60</u>	44	38	35	43	44	114 Z
10	139 Z	104 I	124 I	144 I	333	61	43	38	36	42	53) III	115 Z
11	138 I	103 I	126 I	153 (	346	61	47	38	36	41	48) III	116 Z
12	136 I	103 I	120 I	163 (	356	64	54	38	36	41	49) III	119 Z
13	136 I	102 I	117 I	175 (	367	65	71	37	36	45	50) III	122 Z
14	138 I	102 I	118 I	191 (	374	66	77	36	35	51	56) III	125 Z
15	140 I	<u>103</u> I	117 I	204 (	376	66	77	36	35	51	83) III	125 Z
16	143 I	104 I	117 I	197 Л<	372	67	69	37	35	<u>50</u>	103 Z	127 Z
17	144 I	105 I	116 I	146	360	69	59	37	35	47	107 Z	127 Z
18	146 I	105 I	114 I	133	336	75	52	37	37	46	109 Z	126 Z
19	<u>147</u> I	106 I	111 I	152	295	83	48	37	39	46	104 Z	122 Z
20	148 I	106 I	109 I	178	258	89	46	36	39	46	105 Z	119 Z
21	147 I	105 I	108 I	195	216	<u>96</u>	48	35	39	43	106 Z	119 Z
22	147 I	103 I	107 I	210	180	97	<u>47</u>	34	38	43	113 Z	122 Z
23	146 I	105 I	107 I	223	153	93	46	<u>34</u>	38	41	118 Z	127 Z
24	145 I	107 I	107 I	238	132	91	45	<u>36</u>	39	39	127 Z	132 Z
25	142 I	108 I	107 I	249	118	88	44	39	40	37	131 Z	137 Z
26	138 I	109 I	108 I	259	107	83	44	37	39	35	<u>130</u> Z	140 Z
27	132 I	110 I	108 I	266	98	78	43	37	36	35	123 Z	140 Z
28	125 I	111 I	108 I	272	93	72	43	37	34	35	115 Z	140 Z
29	119 I		107 I	278	88	65	42	38	<u>34</u>	35	112 Z	139 Z
30	113 I		106 I	<u>283</u>	83	60	40	38	35	33	113 Z	138 Z
31	<u>112</u> I		106 I		<u>79</u>		<u>39</u>	37		34		138 Z
Средн.	133	106	112	180	253	72	51	37	36	41	80	123
Высш.	148	111	126	284	376	97	77	40	40	51	131	140
Низш.	111	102	106	107	77	59	38	33	33	33	35	108

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	102			
Высший	376	15.05		1
Низший при открытом русле	33	23.08	30.10	5
Низший зимний	17	28.11.2010		1
За 1960 – 2011 гг.				
Средний	119			
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
12. р. Ертис – с. Прииртышское

2011 г.

Отметка нуля поста 78.813 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	434 I	433 I	436 I	<u>439</u> I	564	397	381	364	363	361	362	435 Z
2	434 I	432 I	437 I	441 I	570	394	378	365	362	361	362	435 Z
3	431 I	431 I	437 I	442 I	574	391	376	365	361	<u>361</u>	361	436 Z
4	<u>431</u> I	430 I	437 I	444 I	578	388	374	365	361	<u>360</u>	362	433 Z
5	432 I	429 I	436 I	448 I	580	387	374	<u>366</u>	361	<u>360</u>	364	431 Z
6	435 I	428 I	<u>436</u> I	452 I	583	387	373	<u>366</u>	361	<u>360</u>	365	429 Z
7	442 I	427 I	<u>435</u> I	456 I	585	385	371	<u>366</u>	<u>360</u>	<u>361</u>	366)	431 Z
8	446 I	427 I	<u>436</u> I	458 I	587	384	371	364	<u>360</u>	363	368)*	433 Z
9	448 I	<u>427</u> I	439 I	462 (	592	383	370	364	<u>361</u>	366	371)*	434 Z
10	449 I	<u>426</u> I	444 I	465 (	598	<u>382</u>	369	364	361	368	376)*	434 Z
11	450 I	<u>426</u> I	<u>447</u> I	471 (↑	604	<u>383</u>	369	363	361	368	379)*	435 Z
12	451 I	<u>426</u> I	446 I	475 (	611	383	372	363	361	368	382)*	435 Z
13	452 I	<u>426</u> I	444 I	482 (	617	384	378	362	361	367	382)*	437 Z
14	452 I	<u>426</u> I	443 I	492 P(	623	385	386	362	361	368	381)*	440 Z
15	453 I	<u>426</u> I	444 I	512 Л	628	387	<u>395</u>	362	<u>361</u>	371	361)<	443 Z
16	455 I	<u>426</u> I	444 I	564 Л	632	387	394	362	<u>360</u>	<u>374</u>	341)<	444 Z
17	456 I	427 I	444 I	<u>574</u> x	<u>634</u>	388	387	362	<u>361</u>	<u>374</u>	395)*	445 Z
18	457 I	427 I	443 I	498 x	631	389	381	361	362	373	433)*	446 Z
19	459 I	428 I	443 I	455	621	392	375	361	363	372	430 Z	446 Z
20	459 I	429 I	442 I	461	599	399	372	361	364	371	426 Z	446 Z
21	460 I	430 I	441 I	476	568	406	370	361	364	371	418 Z	444 Z
22	<u>461</u> I	430 I	439 I	489	532	<u>411</u>	370	<u>361</u>	364	371	418 Z	442 Z
23	<u>461</u> I	429 I	438 I	498	497	411	370	<u>360</u>	364	369	426 Z	442 Z
24	459 I	428 I	437 I	512	468	411	367	362	<u>365</u>	369	435 Z	443 Z
25	458 I	429 I	436 I	523	449	407	367	362	<u>365</u>	368	444 Z	447 Z
26	457 I	432 I	436 I	533	436	403	368	363	<u>365</u>	368	452 Z	455 Z
27	454 I	434 I	436 I	539	424	399	368	364	<u>365</u>	367	450 Z	459 Z
28	449 I	<u>435</u> I	437 I	547	416	395	368	364	364	365	444 Z	459 Z
29	445 I		437 I	554	411	390	368	363	364	363	440 Z	460 Z
30	440 I		437 I	557	407	384	367	363	362	363	437 Z	460 Z
31	435 I		437 I		<u>401</u>		<u>365</u>	363		363		460 Z
Средн.	449	429	439	491	549	392	374	363	362	367	398	443
Высш.	461	435	447	591	634	411	395	366	365	374	452	460
Низш.	431	426	435	439	401	382	365	360	360	360	341	429

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	421			
Высший	634	17.05		1
Низший при открытом русле	360	22.08	07.10	13
Низший зимний	317	27.11.2010		1

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

2011 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	97 I	<u>96</u> I	94 I	103 Z	<u>116</u>	<u>98</u>	94	<u>92</u>	91	92	94	93 I
2	95 I	95 I	93 Z	106)	114	<u>98</u>	93	<u>92</u>	91	92	94	94 I
3	95 I	94 I	<u>92</u> Z	107)	114	<u>98</u>	94	<u>92</u>	91	<u>91</u>	94	92 I
4	95 I	95 I	93 Z	100)	114	97	<u>95</u>	93	91	92	94	94 I
5	94 I	<u>96</u> I	93 Z	97)	113	<u>98</u>	94	94	<u>90</u>	92	93	<u>92</u> I
6	95 I	93 I	93 Z	98)	112	97	93	<u>96</u>	90	94	92	94 I
7	95 I	92 I	93 Z	<u>97</u>)	110	<u>98</u>	92	94	<u>90</u>	93	92	96 I
8	97 I	91 I	93 Z	98)	108	97	92	92	90	93	93	103 I
9	99 I	92 I	94 Z	<u>96</u>)	105	97	92	93	90	<u>95</u>	93	102 I
10	99 I	92 I	96 Z	100)	105	97	92	93	90	<u>95</u>	<u>95</u> :	102 I
11	96 I	91 I	98 Z	102)	103	97	91	92	91	94	93 :	102 I
12	97 I	92 I	94 Z	120)	104	97	91	92	90	92	92)	104 I
13	98 I	93 I	<u>92</u> Z	131	106	96	<u>91</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	92	92)	106 I
14	96 I	92 I	94 Z	118	109	96	91	<u>91</u>	91	92	93)	104 I
15	97 I	92 I	96 Z	119	110	95	92	<u>91</u>	91	92	93)	103 I
16	97 I	91 I	96 Z	128	110	96	92	<u>91</u>	91	92	93)	100 I
17	94 I	91 I	94 Z	133	108	95	92	92	90	92	96)	100 I
18	95 I	93 I	93 Z	132	105	95	91	<u>91</u>	91	<u>92</u>	94)	101 I
19	96 I	95 I	95 Z	132	104	95	<u>91</u>	92	91	94	93 Z	101 I
20	97 I	94 I	94 Z	131	103	95	91	<u>91</u>	91	93	93 Z	101 I
21	94 I	90 I	94 Z	131	102	95	93	<u>91</u>	91	92	94 I	102 I
22	<u>94</u> I	<u>90</u> I	94 Z	134	103	<u>94</u>	<u>95</u>	92	<u>92</u>	93	94 I	103 I
23	96 I	92 I	94 Z	<u>137</u>	103	95	94	92	91	93	94 I	104 I
24	97 I	92 I	95 Z	129	102	95	92	<u>91</u>	91	92	94 I	105 I
25	98 I	91 I	96 Z	125	102	95	91	<u>91</u>	<u>92</u>	92	92 I	106 I
26	98 I	92 I	96 Z	124	101	95	91	93	91	92	92 I	107 I
27	98 I	92 I	97 Z	129	102	<u>94</u>	91	93	91	93	92 I	108 I
28	99 I	92 I	97 Z	128	101	<u>94</u>	91	<u>91</u>	<u>92</u>	94	93 I	110 I
29	101 I		98 Z	122	101	<u>94</u>	<u>90</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	93 I	110 I
30	<u>101</u> I		<u>101</u> Z	117	99	<u>94</u>	<u>90</u>	<u>92</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	93 I	112 I
31	100 I		<u>102</u> Z		<u>99</u>		91	<u>91</u>		<u>95</u>		<u>115</u> I
Средн.	97	92	95	117	106	96	92	92	91	93	93	102
Высш.	102	96	103	137	117	98	95	96	92	95	97	115
Низш.	93	89	91	95	98	93	90	91	89	91	91	91

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	97			
Высший	137	23.04		1
Низший при открытом русле	89	05.09	13.09	3
Низший зимний	89	01.12.2010	22.02	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
14'. р. Калжыр – с. Алтай

2011 г.

Отметка нуля поста 500.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	360 I	363 I	358 I	365 I	283	<u>266</u>	264	<u>235</u>	<u>234</u>	<u>229</u>	239	273 Z
2	<u>358 I</u>	363 I	359 I	365 I	283	<u>266</u>	264	<u>233</u>	233	231	236	274 I
3	<u>358 I</u>	<u>365 I</u>	360 I	365 ↑	<u>285</u>	265	262	<u>237</u>	233	231	<u>236</u>	<u>274 I</u>
4	360 I	366 ↑	362 I	363 ↑	286	264	263	239	233	231	238)	275 I
5	259 I	366 I	362 I	362 ↑	285	264	<u>265</u>	239	231	231	238)	273 I
6	<u>360 I</u>	364 I	362 I	360 ↑	284	<u>263</u>	<u>264</u>	241	232	232	231)	271 I
7	360 I	365 I	362 I	361 ↑	<u>260</u>	265	<u>264</u>	241	233	235	241)	268 I
8	361 I	364 I	361 I	361 ↑	<u>259</u>	265	263	241	234	234	241)	265 I
9	361 I	362 I	360 I	365 ↑	<u>259</u>	263	263	<u>243</u>	234	236	242)	264 I
10	361 I	362 I	360 I	368 ↑	<u>262</u>	263	263	243	233	237	241)	265 I
11	361 I	362 I	362 I	370 ↑	266	266	260	242	233	236	262)	264 I
12	360 I	362 I	360 I	371 ↑	267	266	255	243	233	236	298)	264 I
13	<u>359 I</u>	363 I	357 I	371 ↑	266	<u>264</u>	255	243	232	236	<u>298</u>)	262 I
14	<u>358 I</u>	363 I	357 I	370 ↑	265	261	253	242	232	235	280)	262 I
15	<u>358 I</u>	363 I	356 I	372 ↑	266	<u>262</u>	253	241	234	236	269)	263 I
16	<u>360 I</u>	362 I	356 I	<u>374</u> ПР	279	263	252	240	234	235	266 Z	263 I
17	362 I	361 I	<u>354 I</u>	<u>362</u> ПР	278	265	252	238	234	234	266 Z	<u>262 I</u>
18	362 I	361 I	<u>353 I</u>	335)	280	264	251	238	233	234	266 Z	263 I
19	360 I	359 I	<u>354 I</u>	333)	280	264	251	237	234	237	267 Z	264 I
20	360 I	359 I	<u>354 I</u>	331)	281	264	251	238	234	236	267 Z	264 I
21	360 I	<u>358 I</u>	<u>354 I</u>	330)	282	263	250	237	234	236	269 Z	262 I
22	360 I	357 I	354 I	327)	282	264	250	237	<u>235</u>	237	271 Z	262 I
23	361 I	358 I	355 I	327)	281	264	250	237	233	237	270ZIII	<u>262 I</u>
24	361 I	360 ↑	355 I	327)	274	265	249	237	232	238	271ZIII	263 I
25	<u>362 I</u>	359 I	356 I	328)	270	265	249	236	232	238	271ZIII	263 I
26	362 I	<u>357 I</u>	360 ↑	330)	269	265	248	237	231	238	272 Z	264 I
27	362 I	<u>358 I</u>	360 ↑	322)	270	264	248	236	231	237	271 Z	263 I
28	<u>363 I</u>	<u>358 I</u>	360 ↑	296)	270	264	247	236	231	238	274 Z	263 I
29	<u>363 I</u>		359 ↑	<u>284</u>)	269	264	245	236	<u>230</u>	240	274 Z	<u>262 I</u>
30	<u>363 I</u>		359 ↑	<u>284</u>)	269	263	243	236	<u>230</u>	240	273 Z	263 I
31	<u>363 I</u>		<u>363</u> ↑		267		<u>239</u>	236		240		263 I
Средн.	357	361	358	346	273	264	254	300	233	236	261	265
Высш.	363	367	366	376	287	267	265	244	236	240	303	275
Низш.	358	356	353	283	259	261	235	232	229	228	235	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	292			
Высший	376	16.04		1
Низший при открытом русле	228	01.10		1
Низший зимний	253	04.12.2010		1

**Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
15'. р. Улькен Бокен - с. Джумба**

2011 г.

Отметка нуля поста 690.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	195 I	197 I	190 I	191 I	264	212	196	171	181	179	182)	182 I
2	198 I	196 I	189 I	192 (	262	212	194	170	181	179	181)	183 I
3	201 I	196 I	189 I	192 (	263	210	193	171	182	178	180)	183 I
4	202 I	196 I	189 I	194 (	261	209	191	171	182	178	179 Z	183 I
5	203 I	195 I	189 I	199 (	256	212	190	171	182	180	179 Z	184 I
6	203 I	195 I	189 I	200 (	249	211	189	171	181	180	179)	184 I
7	203 I	195 I	190 I	201 (	242	208	188	170	181	180	182)	184 I
8	203 I	194 I	190 I	201 (	237	206	186	168	181	179	180 Z	184 I
9	203 I	194 I	190 I	200 (	237	202	183	166	180	177	180 Z	184 I
10	203 I	194 I	190 I	200 (	233	201	182	166	180	178	179 Z	184 I
11	203 I	193 I	190 I	206 (	230	200	182	166	180	178	179 Z	185 I
12	202 I	193 I	191 I	220 ↑	228	199	181	166	180	178	179 Z	186 I
13	202 I	193 I	191 I	238 ↑<	227	198	180	167	180	178	179 Z	186 I
14	202 I	193 I	191 I	255 ПР	226	1965	180	167	181	179	180 Z	186 I
15	202 I	193 I	191 I	249xN	226	195	180	167	181	179	180 I	186 I
16	202 I	192 I	191 I	238xN	230	194	179	167	181	179	180 I	186 I
17	201 I	192 I	191 I	249xN	229	193	179	167	181	179	181 I	187 I
18	201 I	192 I	190 I	259 N	227	192	179	167	181	180	181 I	188 I
19	201 I	192 I	190 I	273 N	224	191	178	168	181	181	181 I	188 I
20	201 I	191 I	190 I	280 N	221	191	178	170	182	180	181 I	190 I
21	200 I	191 I	189 I	287 N	223	192	177	178	183	179	181 I	190 I
22	199 I	191 I	189 I	302 N	227	195	177	177	182	179)	181 I	190 I
23	199 I	191 I	189 I	327 N	228	194	176	177	180	178)	180 I	191 I
24	199 I	191 I	188 I	324 N	223	192	175	177	179	178	180 I	191 I
25	199 I	190 I	189 I	300	214	190	174	180	180	178	181 I	191 I
26	199 I	190 I	189 I	284	210	189	174	183	179	178	181 I	191 I
27	198 I	190 I	189 I	288	211	189	173	182	179	178	182 I	191 I
28	198 I	190 I	190 I	299	210	187	173	182	178	181	182 I	192 I
29	198 I		190 I	284	209	185	172	181	179	181)	182 I	192 I
30	197 I		190 I	270	208	185	171	181	179	183)	182 I	192 I
31	197 I		190 I		209		171	181		183)		192 I
Средн.	200	193	190	247	230	198	181	172	181	179	180	187
Высш.	203	197	191	337	265	214	195	183	183	184	183	192
Низш.	195	190	188	190	208	184	171	165	178	177	178	182

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	195			
Высший	337	24.04		1
Низший при открытом русле	165	10.08	11.08	2
Низший зимний	181	02.11	04.11.2010	3

За 1953 – 2011 гг.

Средний	170			
Высший	400	30.04.2010		1
Низший при открытом русле	130	16.09.53		1
Низший зимний	125	08.11	09.11.55	2

**Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
16'. р. Куршим – с. Вознесенка**

2011 г.

Отметка нуля поста 474.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	188 Z	183]	183]	169 Z	179	163	111	80	80	81	86)	143 ZIII
2	186 Z	181]	183]	169 Z	178	160	113	80	81	<u>79</u>	85)	146 ZIII
3	189 Z	184]	181]	175 Z	182	157	111	80	81	79	85)	149 ZIII
4	186 Z	186]	<u>185</u>]	176 Z	190	157	108	79	80	80	83 Z	150 ZIII
5	183 Z	<u>186</u>]	179]	179 Z	186	156	106	79	80	80	81 Z	152 ZIII
6	184 Z	186]	174]	179 Z	178	155	105	81	79	80	80 Z	152 Z
7	184 Z	184]	171]	177 Z	174	157	104	80	<u>79</u>	83	80 Z	153 Z
8	183 Z	184]	169]	170 Z	171	162	103	78	<u>80</u>	83	80)	155 Z
9	181 Z	185]	170]	158 Z	169	168	102	77	<u>78</u>	83	84)	155 Z
10	181 Z	186]	170]	155 Z	179	<u>168</u>	103	<u>77</u>	79	86	84 Z	157 Z
11	183 I	<u>186</u>]	169 Z	144 (	162	167	101	<u>77</u>	79	83	82 Z	155 Z
12	183 I	186]	168 Z	<u>128</u> (	156	164	99	78	<u>79</u>	84	80 Z	153 Z
13	183 I	<u>186</u>]	168 Z	<u>133</u> (	<u>151</u>	161	99	77	80	83	80 Z	152 Z
14	183 I	<u>187</u>]	172 Z	145 (	163	156	99	78	79	82	79 Z	154 Z
15	182 I	181]	170 Z	155 (	173	153	97	<u>77</u>	79	81	81 Z	153 Z
16	183 I	179]	168 Z	174 (	190	152	98	<u>77</u>	81	82	81 Z	155 Z
17	183 I	183]	<u>163</u> Z	198 (	<u>204</u>	152	98	<u>76</u>	81	82	84 Z	155 Z
18	183 I	182]	<u>166</u> Z	210 (	195	150	95	<u>77</u>	80	82	85 Z	154 Z
19	183 I	185]	167 Z	214	180	147	95	77	81	80	85 Z	160 Z
20	183 I	185]	166 Z	210	165	144	96	<u>76</u>	82	79	85 Z	162 Z
21	183 I	184]	169 Z	210	172	144	96	<u>77</u>	80	78	91 Z	167 Z
22	184 I	182]	170 Z	216	164	143	93	<u>76</u>	83	78	97 Z	171 Z
23	184 I	<u>179</u>]	171 Z	<u>227</u>	166	141	95	78	83	80	107 Z	171 Z
24	182 I	<u>180</u>]	169 Z	216	164	140	92	78	82	81	139 Z	170 Z
25	181 I	180]	167 Z	209	160	138	90	79	82	81	<u>143</u> Z	172 Z
26	<u>179</u> I	182]	169 Z	194	155	126	88	79	83	82	<u>137</u> Z	171 Z
27	180 I	181]	171 Z	211	161	120	88	79	82	82	136 Z	170 Z
28	181 I	183]	170 Z	214	165	118	86	80	82	83	137 Z	171 Z
29	182 I		173 Z	200	163	116	84	<u>81</u>	82	83	139 Z	172 Z
30	182 I		172 Z	187	160	112	<u>82</u>	80	81	85	144 Z	<u>173</u> Z
31	182 I		169 Z		160		<u>81</u>	80		<u>86</u>		<u>173</u> Z
Средн.	183	183	171	183	171	148	97	78	81	82	97	160
Высш.	189	187	187	228	207	169	113	82	83	87	145	174
Низш.	178	178	162	127	150	112	80	76	78	78	79	142

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	136			
Высший	228	23.04		1
Низший при открытом русле	76	10.08	22.08	8
Низший зимний	88	16.11.2010		1

За 1933 – 2011 гг.

Средний	131			
Высший	418	13.05.37		1
Низший при открытом русле	20	15.11.33		1
Низший зимний	12	14.11.35		1

**Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см
17' р. Нарын – с. Улкен Нарын**

2011г.

Отметка нуля поста 413.59 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	123)	125)	123)	127	156	138	136	128	127	127	128	123)
2	121)*	125)	123)	129	155	138	138	129	127	127	128	123)
3	120)	125)	123)	129	153	138	139	129	127	127	128	123)
4	120 Z	125)	123)	129	151	137	<u>142</u>	130	127	127	128	124)
5	119 Z	125)	123)	130	149	137	<u>142</u>	130	<u>126</u>	127	128	124)
6	118 Z	125)	123)	130	149	138	139	130	126	<u>126</u>	128	124)
7	118 Z	126)	123)	131	148	139	137	129	126	<u>126</u>	127	124)*
8	<u>118 Z</u>	126)	124)	133	147	139	137	129	126	<u>126</u>	128	123)*
9	<u>118 Z</u>	125)	124)*	141	144	138	137	129	126	<u>126</u>	129	123)*
10	120 Z	126)	124)	150	143	137	136	129	<u>126</u>	<u>126</u>	129	122)*
11	120 Z	126)	125)	162	142	137	136	129	<u>125</u>	<u>127</u>	128	121)*
12	121 Z	126)	124)*	175	142	137	135	129	<u>125</u>	127	127	120)*
13	122 Z	126)	124)*	<u>194</u>	141	138	134	129	<u>125</u>	127	126	120)
14	122 Z	127)	124)*	190	141	138	134	128	<u>125</u>	127	126	120)
15	122 Z	127)	126)	181	141	139	134	128	<u>126</u>	127	126	120)
16	122 Z	126)	126)	181	144	139	133	128	126	127	126	121)
17	122 Z	125)	126)	187	144	138	133	128	126	127	126)	121)
18	122 Z	125)	125)	193	144	138	133	<u>127</u>	126	127	125)	120)*
19	122 Z	126)	125)	<u>195</u>	142	137	131	<u>126</u>	126	127	125)	120)
20	123 Z	126)	124)*	189	142	137	131	<u>126</u>	126	128	126)	120)
21	123 Z	127)*	<u>123)</u>	182	142	137	131	<u>126</u>	126	128	126)	119)
22	124 Z	125)*	<u>122)*</u>	178	142	136	131	<u>126</u>	126	128	123)	118)
23	124 Z	123)	<u>123)*</u>	177	143	136	131	<u>126</u>	126	128	<u>123)</u>	118)
24	124 Z	124)	124)*	177	142	137	131	<u>126</u>	126	128	<u>122)</u>	<u>118)</u>
25	124 Z	124)*	124)	173	141	137	130	<u>126</u>	126	128	<u>122)</u>	<u>117)</u>
26	124 Z	124)*	125	164	140	136	130	<u>126</u>	126	128	<u>123)</u>	<u>117)</u>
27	124 Z	<u>123)</u>	127	165	141	136	130	<u>126</u>	126	128	<u>123)</u>	<u>117)</u>
28	124 Z	<u>123)</u>	127	166	141	<u>136</u>	130	<u>126</u>	126	128	<u>122)</u>	<u>117)</u>
29	125 Z		127	163	141	137	<u>130</u>	127	<u>127</u>	128	<u>123)</u>	<u>117)</u>
30	125 Z		127	158	139	<u>135</u>	<u>129</u>	127	<u>127</u>	128	123)	<u>117)</u>
31	125 Z		127		137		<u>129</u>	127		128		<u>117)</u>
Средн.	122	125	124	163	144	137	134	128	126	127	126	120
Высш.	125	127	127	196	156	139	143	130	127	128	129	124
Низш.	117	122	122	127	137	135	129	126	125	126	122	117

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	131			
Высший	196	13.04	19.04	2
Низший	117	08.01	31.12	10
За 1998 – 2011 гг.				
Средний	126			
Высший	228	01.05.10		1
Низший	104	07.01	13.01.06	7

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
18'. р. Буктырма – с. Берель

2011г.

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>109</u> I	103 I	112 ↑	113 I	124	172	176	122	<u>109</u>	86	74)	114 Z
2	106 I	104 I	114 I	118 ↑	129	169	182	122	106	85	76)	116 ↑
3	104 I	107 I	116 I	123 ↑	131	165	<u>184</u>	122	103	86	73)	124 ↑
4	103 I	108 I	119 ↑	114 I	126	166	183	126	101	86	73)	125 ↑
5	104 I	106 I	121 ↑	109 I	123	175	168	123	101	84	71)	121 Z
6	105 I	107 I	124 I	109 I	120	192	161	121	99	87	73)	119 Z
7	104 I	<u>103</u> I	<u>128</u> I	111 I	119	191	158	118	98	<u>90</u>	75)	121 ↑
8	101 I	<u>104</u> I	127 I	113 ↑	119	182	154	119	97	87	75)	127 ↑
9	99 I	107 I	126 I	119 ↑	114	174	151	125	98	86	74)	129 ↑
10	97 I	110 I	126 I	123 ↑	108	169	147	150	99	83	72)	125 Z
11	96 I	111 I	120 I	124 ↑	112	172	141	140	99	82	70)	123 Z
12	95 I	114 I	115 I	125 ↑	116	181	136	133	96	81	<u>70</u>)	121 Z
13	<u>93</u> I	<u>117</u> I	115 I	<u>99</u> (	120	<u>194</u>	132	133	95	80	72)	119 Z
14	<u>94</u> I	<u>115</u> I	116 I	<u>75</u> (	124	190	133	135	93	80	73)	120 Z
15	97 I	112 I	119 I	77 (	135	186	137	129	92	79	74)	117 Z
16	98 I	112 I	119 I	86 (	<u>227</u>	182	140	120	91	81	75)	110 Z
17	98 I	109 I	115 I	94 (	208	165	138	115	90	83	76)	108 Z
18	97 I	110 I	112 I	106 (	183	159	131	114	89	82	78)	105 Z
19	95 I	113 I	<u>110</u> I	112 (	166	<u>155</u>	129	115	90	85	79)	102 Z
20	95 I	114 I	<u>113</u> I	114 (	154	<u>159</u>	126	120	90	81	81)	103 Z
21	94 I	110 I	114 I	118	142	168	125	126	89	78	81)	105 Z
22	93 I	108 I	114 I	125	136	177	126	121	93	76	83)	102 Z
23	94 I	110 I	117 ↑	135	139	192	124	117	89	75	84)	100 Z
24	96 I	111 I	113 I	136	132	187	129	118	89	74	107 Z	<u>102</u> Z
25	96 I	104 I	123 I	134	129	172	126	118	87	76	127 Z	106 I
26	94 I	<u>102</u> I	<u>134</u> ↑	137	150	163	127	122	85	76	<u>127</u> Z	110 I
27	96 I	<u>104</u> I	128 ↑	145	162	162	126	126	<u>83</u>	77	128 Z	112 I
28	98 I	108 ↑	122 I	<u>150</u>	157	166	123	118	85	78	126 Z	110 I
29	101 I		119 I	130	150	179	122	120	84	77)	126 Z	110 I
30	100 I		115 I	135	154	180	<u>120</u>	111	86	75)	120 Z	110 I
31	103 I		<u>111</u> I		164		121	<u>108</u>		73)		110 I
Средн.	99	109	119	117	141	175	141	123	94	81	86	114
Высш.	110	118	138	159	229	201	186	150	111	91	129	129
Низш.	92	102	110	73	108	154	119	107	82	73	69	99

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	117			
Высший	229	16.05		1
Низший при открытом русле	74	24.10		1
Низший зимний	67	11.11.10		1

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

2011г.

Отметка нуля поста 627.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	89 ZШ<	109]	100]	114 ↑	107	98	111	65	54	39	33	28)Ш
2	148 ZШ	108]	100]	114 ↑	105	117	109	66	52	39	33 *	27)Ш
3	141 ZШ	109]	101]	114 ↑	104	116	126	68	51	38	32 *	26)Ш
4	118 ZШ	114]	100]	112 ↑	102	116	137	70	50	37	31 *	26)Ш
5	108 ZШ	114]	99]	108 ↑	100	117	129	72	49	37	31)*	25)Ш
6	107 ZШ	114]	99]	105 ↑	101	125	114	69	48	38	31)Ш	25)Ш
7	107 ZШ	113]	99]	107 ↑	99	137	103	67	48	39	31)*	24)Ш
8	110 ZШ	112]	99]	110 ↑	93	127	99	63	47	39	31)	26)Ш
9	124 ZШ	113]	100]	112 ↑	92	121	98	63	46	38	30)	26)Ш
10	123 ZШ	112]	98]	112 ↑	91	121	96	68	46	38	30)*	27)Ш
11	115 ZШ	114]	98]	113 ↑	88	119	90	72	46	38	29)Ш	27)Ш
12	120 ZШ	112]	102]	124 П>	81	118	87	70	46	38	28)Ш	104 Z
13	128 ZШ	111]	101]	335 <	83	126	83	69	44	37	29)Ш	183 Z
14	130 ZШ	110]	100]	342 <	91	133	82	67	44	37	29)Ш	182 Z
15	126 ZШ	110]	100]	68)x	95	120	82	66	43	37	31)	182 П
16	120 ZШ	115]	103]	73)	118	120	80	66	42	36	31)*	261]
17	117 ZШ	113]	104]	73)	166	117	77	65	41	36	31)Ш	281]
18	114]	113]	104]	82)	142	116	77	64	41	35	29)Ш	275]
19	119]	109]	103]	108)	120	112	76	64	40	35	24)Ш	275]
20	118]	109]	103]	114)	114	112	73	63	40	35	29)	276]
21	120]	111]	104]	113	104	115	74	65	40	35	29)Ш	290]
22	124]	110]	104]	117	102	118	76	66	41	34	29)Ш	314]
23	119]	112]	105]	129	99	129	78	65	43	34	28)Ш	320]
24	118]	106]	105]	128	96	132	74	62	42	34	27)Ш	321]
25	112]	103]	106]	115	91	115	72	61	42	34	27)Ш	311]
26	111]	101]	108]	109	94	105	72	61	43	34	29)	303]
27	108]	101]	109 ↑	115	110	103	73	61	42	34	29)	306]
28	103]	100]	110 ↑	136	120	108	69	62	41	35	29)Ш	314]
29	103]		109 ↑	122	105	112	66	63	40	35	30)*	313]
30	110]		113 ↑	114	98	113	67	59	39	36	29)Ш	312]
31	108]		114 ↑		96		66	56		35		315]
Средн.	117	110	103	125	103	118	88	65	44	36	29	185
Высш.	152	115	114	377	169	140	139	73	54	39	33	321
Низш.	43	100	97	60	79	96	65	55	39	33	23	24

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	94			
Высший	377	14.04		1
Низший при открытом русле	33	26.10	01.11	3
Низший зимний	26	17.12	20.12.2010	4

За 1954 – 2011гг.

Средний	105			
Высший	447	07.01.1995		1
Низший при открытом русле	33	06.11	07.11.97	2
		26.10	01.11.2011	3
Низший зимний	17	25.11.1997		1

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

2011 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	339 ZIII	307]	308]	319↑	375	352	333	274	<u>255</u>	235	233	233 Z*
2	342]	306]	306]	326↑	369	355	361	268	<u>252</u>	235	232	231 Z*
3	<u>344</u>]	308]	306]	335↑	372	356	396	266	250	233	232	<u>224</u> Z*
4	<u>343</u>]	309]	306]	330↑	372	350	<u>403</u>	270	247	232	230	230 Z*
5	338]	310]	306]	323↑	358	353	379	271	247	232	228	238 Z*
6	332]	311]	305]	<u>313</u> ↑	350	363	358	270	246	239	228) III	241 Z*
7	329]	311]	306 ZIII	319↑	344	<u>376</u>	337	268	245	242	231) III	241 Z*
8	332]	310 ZIII	302 ZIII	324↑	334	367	325	262	245	240	237) III	240 Z*
9	333]	310 ZIII	302 ZIII	332↑	325	353	319	270	244	240	243) III	236 Z*
10	329]	311 ZIII	302 ZIII	340 ↑	319	345	312	273	243	245	240) III	232 Z*
11	329]	310 ZIII	302 ZIII	368 PP	<u>312</u>	349	303	<u>281</u>	242	241	236) III	233 ZIII
12	328]	309 ZIII	302 ZIII	368)*	313	345	298	275	241	239	228) III	241 ZIII
13	330]	310 ZIII	303 ZIII	374)<	323	351	293	266	240	237	223) III	249 ZIII
14	325]	312 ZIII	300 ZIII	410)<	335	349	293	264	239	236	226) III	243 ZIII
15	321]	<u>312</u> ZIII	297 ZIII	419) Л	349	343	292	261	238	236	229)*	240 ZIII
16	317]	311 ZIII	289 ZIII	439 x	380	336	294	261	238	235	231)*	242 ZIII
17	331]	311 ZIII	280 ZIII	465	419	334	289	258	236	235	226)*	<u>252</u> ZIII
18	329]	<u>311</u> ZIII	<u>276</u> ↑	<u>467</u>	398	334	280	258	<u>234</u>	235	217)>	251 ZIII
19	320]	<u>312</u> ZIII	288 ↑	454	380	330	278	259	<u>233</u>	239	<u>217</u>)>	254 ZIII
20	320]	310 ZIII	300 ↑	453	<u>424</u>	<u>325</u>	276	257	<u>233</u>	238	<u>238</u>)*	249 ZIII
21	314]	308 ZIII	300 ↑	441	345	333	276	262	<u>233</u>	236	235)*	245 ZIII
22	313]	307 ZIII	297 ↑	446	366	335	276	264	<u>235</u>	235	230)*	243 ZIII
23	311]	306 ZIII	295 ↑	464	359	338	278	264	240	234	223) III	252 ZIII
24	313]	<u>306</u> ZIII	294 ↑	436	344	339	279	259	239	233	224) III	251 ZIII
25	311]	307 ZIII	293 ↑	409	336	339	276	<u>257</u>	239	232	233)*	249 ZIII
26	309]	308]	299 ↑	396	339	328	275	261	241	232	234)*	255 ZIII
27	308]	308]	311 ↑	414	363	329	272	267	239	230	238)*	254 ZIII
28	<u>308</u>]	309]	315 ↑	434	362	333	270	272	238	<u>244</u>	242)*	255 ZIII
29	<u>307</u>]		315 ↑	402	346	341	267	267	237	243	244)*	258 ZIII
30	<u>307</u>]		<u>317</u> ↑	377	339	344	266	262	236	239	237)*	258 ZIII
31	308]		318 ↑		344		<u>266</u>	259		236		259 ZIII
Средн.	323	309	301	390	355	344	304	265	241	237	232	244
Высш.	345	312	319	477	448	379	407	282	256	250	253	259
Низш.	307	305	273	310	310	324	265	255	233	230	215	221

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	295			
Высший	477	18.04		1
Низший при открытом русле	228	04.11	05.11	2
Низший зимний	234	14.11	15.11.10	2

За 1992 – 2011 гг.

Средний	322			
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
21. р. Белая – с. Белое

2011 г.

Отметка нуля поста 745.69 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	92 I	100 I	98 I	113 ↑(	118	88	78	58	54	53	53)III	74 I
2	91 I	100 I	98 I	113 ↑(	119	89	81	59	54	52	51)III	75 I
3	90 I	100 I	99 I	114 (	120	85	98	59	54	52	55)III	77 I
4	90 I	100 I	98 I	112 (	116	82	107	61	53	52	53)III	77 I
5	90 I	99 I	98 I	108 Z	110	82	101	59	54	52	55)III	77 I
6	89 I	99 I	97 I	106 Z	109	84	94	59	53	52	61)III	77 I
7	89 I	98 I	97 I	105 Z	105	87	87	58	53	53	64)III	75 I
8	90 I	97 I	98 I	105 Z	106	85	83	57	52	52	59)	75 I
9	89 I	97 I	98 I	107 Z	103	81	79	58	52	52	58)	77 I
10	90 I	98 I	98 I	114 Z	95	80	77	58	52	54	60)III	76 I
11	89 I	98 I	100 I	123 с	90	79	74	57	52	53	63)III	76 I
12	90 I	98 I	102 I	130 ↑	91	83	72	57	52	53	62)*	76 I
13	90 I	98 I	103 (	97 ПР	94	79	72	56	52	52	64)*	77 I
14	90 I	100 I	103 (	106 ПР	96	78	70	57	52	52	62 ZIII	76 I
15	90 I	99 I	103 (	111)	102	76	69	56	52	52	64 ZIII	77 I
16	91 I	99 I	103 (	123)	128	75	68	55	51	52	68 ZIII	76 I
17	91 I	99 I	104 (	138)	117	77	67	55	51	51	66 ZIII	77 I
18	92 I	98 I	105 (	144	108	75	65	55	51	51	65 I	77 I
19	94 I	99 I	106 (	147	103	76	64	54	51	53	69 I	76 I
20	93 I	100 I	105 (	143	97	76	63	55	51	53	73 I	76 I
21	94 I	98 I	105 (	144	93	74	64	57	51	51	71 I	76 I
22	94 I	97 I	107 (	151	96	74	65	57	52	51	72 I	77 I
23	96 I	98 I	107 (	153	96	75	64	55	55	52	72 I	77 I
24	96 I	99 I	107 (	146	91	76	63	55	53	51	72 I	76 I
25	97 I	98 I	108 (	135	89	74	62	55	54	52	73 I	77 I
26	98 I	98 I	110 (	134	88	71	61	57	54	52	74 I	78 I
27	98 I	98 I	111 (	154	98	73	61	59	54	51	76 I	79 I
28	99 I	97 I	110 (	156	94	77	60	56	54	52	76 I	80 I
29	100 I		108 ↑(	134	91	81	59	56	53	51	76 I	78 I
30	100 I		109 ↑(	120	88	79	59	56	53	51	75 I	79 I
31	100 I		111 ↑(		88		58	55		52)III		79 I
Средн.	93	99	103	126	101	79	72	57	53	52	65	77
Высш.	100	100	111	162	133	89	108	62	55	55	77	80
Низш.	89	96	96	96	87	71	58	54	50	48	50	73

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	81			
Высший	162	28.04		1
Низший при открытом русле	48	22.10	23.10	2
Низший зимний	50	07.11.10		1

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

2011 г.

22'. 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	109 I	81 I	71 I	<u>73 Z</u>	<u>90</u>	78	75	<u>63</u>	63	68	<u>72</u>	93 Z
2	102 I	78 I	71 I	78)	87	77	76	64	63	68	72	104 Z
3	108 I	76 I	70 I	82)	85	77	79	66	63	<u>67</u>	74)	99 I
4	103 I	73 I	70 I	77)	84	77	78	66	62	<u>67</u>	74)	96 I
5	103 I	73 I	70 I	76)	83	77	77	66	62	<u>67</u>	75)	95 I
6	102 I	72 I	71 I	74)	81	77	74	65	62	<u>68</u>	74)	<u>87 I</u>
7	104 I	71 I	71 I	74)	80	77	71	65	62	<u>68</u>	73)	94 I
8	103 I	71 I	70 I	87)	80	77	70	66	62	<u>68</u>	73)	102 I
9	103 I	72 I	70 I	88)	80	76	70	65	62	69	75)	100 I
10	112 I	72 I	70 I	98)	80	77	69	65	62	68	80)	<u>95 I</u>
11	108 I	72 I	<u>69 I</u>	113)	80	77	68	64	62	68	86)	105 I
12	119 I	71 I	71 I	128)	80	76	68	64	62	69	87)	99 I
13	116 I	70 I	72 I	142)	80	76	68	64	64	68	94)	97 I
14	<u>123 I</u>	<u>69 I</u>	73 I	149	79	75	67	63	64	68	96)	102 I
15	121 I	70 I	70 I	148	79	74	66	63	64	68	95)	102 I
16	121 I	<u>68 I</u>	69 I	164	81	74	66	63	64	68	93)	104 I
17	121 I	69 I	70 I	<u>172</u>	85	73	65	63	64	68	85)	98 I
18	112 I	69 I	<u>69 I</u>	165	79	73	64	<u>62</u>	64	69	87)	95 I
19	110 I	<u>68 I</u>	70 I	156	79	72	<u>63</u>	<u>62</u>	64	70	96)	95 I
20	107 I	<u>68 I</u>	71 I	128	79	72	<u>63</u>	<u>63</u>	65	70	89)	97 I
21	103 I	<u>68 I</u>	72 I	113	79	73	<u>63</u>	64	65	70	78)	98 I
22	99 I	70 I	72 I	103	80	73	64	64	66	69	83 Z	99 I
23	96 I	71 I	73 I	104	82	72	<u>63</u>	64	67	69	85 Z	104 I
24	97 I	71 I	<u>75 I</u>	102	84	72	<u>63</u>	63	68	68	89 Z	106 I
25	97 I	71 I	72 I	101	79	72	<u>63</u>	64	68	68	<u>102 Z</u>	110 I
26	95 I	70 I	<u>69 I</u>	99	79	<u>71</u>	<u>64</u>	64	68	68	<u>101 Z</u>	113 I
27	97 I	70 I	<u>70 I</u>	98	79	<u>71</u>	<u>64</u>	64	67	68	90 Z	113 I
28	94 I	69 I	<u>69 I</u>	96	79	<u>72</u>	<u>63</u>	64	67	71	91 Z	117 I
29	93 I		72 I	94	79	72	<u>63</u>	64	67	72	85 Z	<u>119 I</u>
30	88 I		<u>73 Z</u>	92	<u>79</u>	72	<u>63</u>	63	67	74	84 Z	109 I
31	<u>81 I</u>		<u>73 Z</u>		<u>78</u>		<u>63</u>	63		<u>76</u>		113 I
Средн.	105	71	71	109	81	74	68	64	64	69	85	102
Высш.	124	81	75	183	92	78	79	66	68	77	106	120
Низш.	80	68	68	70	78	71	63	62	62	67	70	86

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	80			
Высший	183	17.04		1
Низший при открытом русле	62	01.08	12.09	13
Низший зимний	68	14.02	27.03	9

За 2001 – 2011 гг.

Средний	77			
Высший	217	28.04.10		1
Низший при открытом русле	53	09.08	11.08.2008	3
Низший зимний	51	09.03	10.03.2005	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
23'. р. Тургысын – с. Кутиха

2011 г.

Отметка нуля поста 488.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	72 Z	71 I	<u>68</u> I	107 ↑	124	129	78	44	48	35	55	44) Ш
2	70 Z	71 I	70 I	108 ↑	126	123	82	45	47	35	56	45) Ш
3	70 Z	73 I	73 I	116 ↑	134	118	<u>82</u>	48	46	35	54	38) Ш
4	72 I	75 I	76 I	115 ↑	136	112	81	46	46	34	52	33) Ш
5	73 I	76 I	78 I	109 ↑	129	113	76	46	45	35	49	<u>31</u>) Ш
6	73 I	77 I	80 I	104 ПР	129	127	72	47	45	42	49	<u>32</u>) Ш
7	74 I	78 I	82 ↑	99ПР	131	<u>146</u>	69	46	44	48	<u>56</u>	36 Z
8	75 I	77 I	83 ↑	<u>97ПР</u>	122	138	68	50	42	45	52	41 Z
9	72 I	75 I	84 I	101 ПР	113	123	67	62	40	48	<u>56</u> Ш	45 Z
10	70 I	73 I	85 I	109 x	104	122	65	<u>70</u>	39	48	51) Ш	49 Z
11	69 I	72 I	86 I	122 Л	96	127	65	67	38	46	49) Ш	56 Z
12	71 I	71 I	85 I	105 Л	92	119	64	63	38	45	47) Ш	64 Z
13	72 I	71 I	85 I	125 x	90	110	63	57	37	44	46) Ш	71 Z
14	71 I	72 I	85 I	136 x	101	105	64	51	37	43	50) Ш	78 Z
15	71 I	72 I	87 ↑	141 x	117	100	66	48	36	42	44) Ш	86 Z
16	71 I	74 I	89 ↑	150 x	135	94	67	46	36	41	41)	<u>88</u> Z
17	72 I	75 I	89 ↑	161 x	149	86	65	44	36	40	40) Ш	83 Z
18	70 I	74 I	90 ↑	164	149	81	61	43	35	40	40) Ш	80 Z
19	68 I	74 I	88 I	154	137	76	58	44	35	43	42) Ш	76 Z
20	66 I	74 I	86 I	152	125	79	55	<u>43</u>	<u>35</u>	40	45) Ш	72 Z
21	65 I	74 I	86 I	156	123	88	54	45	34	38	43) Ш	71 Z
22	67 I	72 I	87 I	166	152	97	56	44	36	35	42) Ш	72 Z
23	67 I	71 I	88 I	<u>170</u>	155	98	54	44	39	32	40) Ш	70 Z
24	68 I	71 I	90 I	164	142	95	52	43	38	31	38)	70 Z
25	68 I	70 I	92 I	152	131	90	49	47	39	32	37)	69 Z
26	69 I	70 I	95 ↑	145	127	84	47	54	42	33	39)	67 Z
27	70 I	68 I	97 ↑	148	133	79	46	60	40	37	40)	67 Z
28	70 I	<u>68</u> ↑	99 ↑	145	130	76	46	56	38	44	41)	66 Z
29	70 I		100 ↑	129	118	<u>75</u>	45	53	37	50	42) Ш	64 Z
30	70 I		103 ↑	119	114	76	<u>45</u>	51	36	<u>57</u>	42)	62 Z
31	72 I		<u>106</u> ↑		124		<u>44</u>	50		55		60 Z
Средн.	70	73	87	132	129	103	62	50	40	41	45	61
Высш.	75	78	107	172	155	147	86	71	48	58	57	89
Низш.	65	67	67	96	90	74	44	42	34	31	37	30

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	74			
Высший	172	23.04		1
Низший при открытом русле	31	24.10		1
Низший зимний	29	07.11.10		1

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

2011 г.

Отметка нуля поста 280.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	252 I	261 I	253 I	<u>271</u>	<u>296</u>	259	240	<u>232</u>	232	233	237	<u>240</u>)
2	<u>251</u> I	260 I	252 I	299	289	258	243	231	232	233	235	<u>241</u>)
3	<u>250</u> I	259 I	253 I	318	288	257	<u>249</u>	231	232	232	235	<u>241</u>)
4	<u>251</u> I	260 I	253 I	320	288	257	248	232	231	<u>232</u>	236	<u>242</u>)
5	254 I	260 I	252 I	318	286	258	245	232	232	232	235	<u>243</u>)
6	255 I	258 I	253 I	313	282	259	244	232	231	233	236	<u>242</u>)
7	256 I	257 I	252 I	310	279	259	243	232	231	233	236	<u>242</u> Z
8	256 I	257 I	252 I	311	277	258	242	233	231	233	237	<u>243</u> Z
9	258 I	257 I	253 I	293	275	256	241	235	231	234	236	<u>244</u> Z
10	260 I	256 I	254 I	278	274	255	241	237	<u>230</u>	234	234	<u>244</u> Z
11	261 I	256 I	253 I	280	272	254	241	237	<u>229</u>	233	234	<u>245</u> Z
12	260 I	255 I	253 I	287	270	253	238	237	<u>230</u>	234	234	<u>245</u> Z
13	261 I	256 I	252 I	305	269	253	237	235	230	235	234	<u>245</u> Z
14	261 I	253 I	252 I	309	268	251	237	234	231	234	235	<u>248</u> Z
15	261 I	253 I	252 I	310	268	250	238	233	231	235	234	<u>248</u> Z
16	262 I	254 I	253 I	310	269	249	237	233	231	235	234	<u>248</u> Z
17	265 I	<u>252</u> I	252 I	313	269	247	236	232	231	235	232)	<u>248</u> Z
18	266 I	<u>252</u> I	252 Z	316	266	247	236	232	231	235	234)	<u>249</u> Z
19	266 I	<u>253</u> I	252 Z	314	264	246	235	<u>231</u>	231	235	235)	<u>252</u> I
20	265 I	254 I	252 Z	315	263	245	235	231	<u>230</u>	234	236)	<u>253</u> I
21	266 I	255 I	253 Z	317	261	246	236	232	<u>230</u>	235	235)	<u>253</u> I
22	266 I	255 I	253 Z	318	263	246	236	232	<u>230</u>	235	236)	<u>253</u> I
23	267 I	255 I	254 Z	<u>322</u>	263	247	235	231	231	235	240)*	<u>251</u> I
24	267 I	253 I	251 Z	<u>322</u>	262	246	234	232	231	234	239)*	<u>251</u> I
25	267 I	<u>252</u> I	<u>251</u>)	<u>318</u>	260	243	234	231	232	235	238)	<u>252</u> I
26	266 I	253 I	265)	310	259	244	<u>234</u>	232	232	235	237)	<u>251</u> I
27	267 I	253 I	308	306	258	243	233	233	232	236	237)	<u>252</u> I
28	267 I	253 I	<u>334</u>	307	258	243	232	233	233	237	240)	<u>254</u> I
29	<u>268</u> I		321	303	257	<u>241</u>	232	233	233	237	240)	<u>255</u> I
30	<u>266</u> I		294	300	<u>256</u>	<u>240</u>	<u>232</u>	232	233	236	241)	<u>255</u> I
31	262 I		267		<u>257</u>		<u>231</u>	233		237		<u>255</u> I
Средн.	261	255	261	307	270	250	238	233	231	234	236	248
Высш.	268	261	340	323	299	259	250	237	233	237	241	255
Низш.	250	252	250	263	255	240	231	230	229	231	232	240

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	252			
Высший	340	28.03		1
Низший при открытом русле	229	10.09	21.09	5
Низший зимний	242	03.12	04.12.2010	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
25. р. Сибе - с. Алгабас

2011 г.

Отметка нуля поста 766.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	110 I	106 I	106 Z	106)	132	119	110	107	106	107	106	107 I
2	110 I	106 I	106 Z	107)	132	119	112	111	107	106	107	107 I
3	110 I	106 I	106 Z	108)	132	118	111	109	108	106	107)	107 I
4	111 I	106 I	105 Z	108)	132	118	111	108	106	106	107)	106 I
5	108 I	106 I	104 Z	106)	132	118	110	107	106	107	107	106 I
6	108 I	106 I	104 Z	106)	130	117	109	108	106	107	107	107 I
7	108 I	106 I	104 Z	106)	130	117	109	107	106	106	108	107 I
8	107 I	106 I	104 Z	107)	128	116	109	110	106	106	108	107 I
9	106 I	106 I	104 Z	110	128	115	109	109	106	107	107)	107 I
10	108 I	105 I	104 Z	112	126	115	109	108	106	107	107)	107 I
11	109 I	104 I	104 Z	117	127	115	108	108	106	107	107)	107 I
12	107 I	104 I	104 Z	119	126	115	108	107	106	107	106 Z	107 I
13	106 I	104 I	104 Z	123	126	115	108	107	106	107	105 Z	107 I
14	106 I	104 I	104 Z	123	126	115	108	106	108	107	105 Z	107 I
15	106 I	104 I	104 Z	123	127	114	108	107	106	107	106 I	107 I
16	106 I	104 I	104 Z	124	128	113	108	106	106	107	106 I	107 I
17	106 I	104 Z	104 Z	132	128	113	108	106	106	106	107 Z	106 I
18	106 I	104 Z	104 Z	133	126	113	108	107	106	107	107 Z	107 I
19	107 I	104 Z	104 Z	135	126	113	109	107	106	107	106 Z	108 I
20	107 I	104 Z	105 Z	136	124	112	108	107	106	108	107 Z	109 I
21	106 I	105 Z	104 Z	140	125	112	108	107	106	107	107 Z	109 I
22	106 I	105 Z	104 Z	142	124	112	108	107	107	105	107 Z	108 I
23	106 I	105 Z	104 Z	144	123	111	109	106	107	106	106 I	109 I
24	106 I	105 Z	104 Z	145	122	111	108	106	107	106	107 I	108 I
25	106 I	106 I	105 Z	144	122	111	107	106	107	106	106 Z	108 I
26	106 I	106 I	105 Z	142	121	111	107	106	107	106	106 Z	108 I
27	106 I	106 I	105 Z	138	122	111	107	106	107	107	106 Z	108 I
28	106 I	106 I	105 Z	134	121	110	107	106	107	108	107 Z	107 I
29	106 I		106 Z	134	120	110	107	106	107	107	107 I	106 I
30	106 I		105 Z	133	120	109	107	106	108	107	107 I	107 I
31	106 I		106)		120		107	106		106)		107 I
Средн.	107	105	105	125	126	114	108	107	107	107	107	107
Высш.	111	106	106	145	133	119	112	114	108	108	108	109
Низш.	106	104	104	106	120	109	106	105	105	105	105	106

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	110			
Высший	145	24.04		1
Низший при открытом русле	105	28.08	22.10	9
Низший зимний	104	11.02	30.03	33

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

2011 г.

26'. р. Ульби - с. Ульби Перевалочная

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	125]	103]	<u>94</u>]	128]	200	145	82	39	35	34	45	<u>47</u> ZIII
2	124]	103]	96]	133 Z	<u>206</u>	142	<u>134</u>	41	36	33	47	<u>48</u> ZIII
3	123]	102]	98]	144 Z	209	133	140	42	35	32	40	<u>49</u> ZIII
4	119]	101]	97]	151 Z	207	130	150	48	33	32	37	<u>51</u> ZIII
5	118]	101]	98]	142 Z	188	125	128	49	32	33	44	<u>49</u> ZIII
6	118]	101]	98]	134 (	175	132	111	43	32	44	43	<u>50</u> ZIII
7	118]	100]	100]	124 (	163	<u>164</u>	102	40	31	53	<u>78</u>	<u>49</u> ZIII
8	118]	101]	100]	114 (	154	151	95	39	31	46	75	<u>50</u> ZIII
9	116]	100]	100]	<u>105</u> L	145	138	89	64	30	42	64 *	<u>51</u> ZIII
10	117]	99]	101]	119 x	131	130	83	<u>79</u>	31	47	49 III	<u>50</u> ZIII
11	117]	99]	102]	151)x	<u>127</u>	143	78	59	31	45	44)III	<u>56</u> ZIII
12	118]	99]	103]	205	134	125	75	50	32	42	44)III	<u>61</u> ZIII
13	118]	98]	101]	240	141	120	70	46	32	40	42)III	<u>59</u> ZIII
14	118]	98]	101]	252	151	116	70	44	31	38	43)III	<u>57</u> ZIII
15	115]	98]	107]	268	171	109	67	41	30	37	45)*	<u>59</u> ZIII
16	115]	98]	114]	279	194	102	65	40	30	36	43)*	<u>60</u> ZIII
17	116]	97]	114]	296	178	97	61	38	29	34	43)III	<u>59</u> ZIII
18	113]	96]	114]	282	153	94	59	36	29	<u>33</u>	<u>39</u>)III	<u>63</u> ZIII
19	112]	97]	114]	281	141	87	56	36	29	36	45)III	<u>66</u> ZIII
20	112]	97]	113]	280	135	83	53	36	29	36	44)III	<u>63</u> ZIII
21	112]	98]	111]	282	136	110	52	40	28	36	40)III	<u>68</u> ZIII
22	110]	97]	111]	297	161	102	57	43	29	35	43)III	<u>80</u> ZIII
23	109]	95]	111]	<u>305</u>	163	105	54	37	31	35	45)III	<u>91</u> ZIII
24	108]	96]	111]	282	145	108	49	35	35	34	<u>40</u>)III	<u>102</u> ZIII
25	107]	96]	115]	249	142	97	47	34	41	34	44)III	<u>105</u> ZIII
26	107]	94]	119]	234	147	95	45	40	44	36	44)III	<u>103</u> ZIII
27	107]	<u>92</u>]	126]	249	168	88	44	48	40	43	47)III	<u>103</u> ZIII
28	105]	94]	<u>131</u>]	246	156	82	42	42	38	<u>71</u>	45 ZIII	<u>103</u> ZIII
29	104]		<u>132</u>]	212	147	86	41	40	32	61	44 ZIII	<u>103</u> ZIII
30	104]		130]	198	142	80	40	38	34	53	42 ZIII	<u>98</u> ZIII
31	103]		125]		142		<u>38</u>	36		48		<u>102</u> ZIII
Средн.	114	98	109	213	160	114	73	43	33	41	46	70
Высш.	125	103	133	311	212	168	160	86	44	73	87	107
Низш.	103	91	93	99	131	80	37	34	28	31	37	45

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	93			
Высший	311	23.04		1
Низший при открытом русле	28	21.09		1
Низший зимний	37	23.11		1

За 1940 – 2011 гг.

Средний	128			
Высший	438	17.05.1958		1
Низший при открытом русле	23	09.09	14.09.2003	6
Низший зимний	27	16.11.1998		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
27'. р. Улан - с. Герасимовка

2011 г.

Отметка нуля поста 265.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	270 I	<u>320 I</u>	<u>322 I=</u>	427 ↑	<u>331</u>	<u>302</u>	271	<u>266</u>	271	281	270	<u>264 I</u>
2	270 I	<u>320 I</u>	<u>322 I=</u>	414 (	<u>330</u>	294	272	<u>266</u>	269	281	270	264 I
3	270 I	<u>320 I</u>	<u>324 I=</u>	377 (	328	290	275	<u>266</u>	267	281	270	264 I
4	270 I	<u>320 I</u>	<u>326 I</u>	362 (	326	285	277	<u>266</u>	267	281	270	264 I
5	270 I	<u>320 I</u>	<u>327 I</u>	339 (	325	281	278	<u>268</u>	267	281	270	264 I
6	270 I	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	329 (	323	281	279	271	267	281	270	264 I
7	279 I	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	325	315	278	279	271	267	281	269	264 I
8	301 I	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	327	314	277	281	274	269	281	268	264 I
9	321 I	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	320	311	278	281	276	270	<u>281</u>	268)	264 I
10	<u>322 I</u>	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	319	308	279	281	277	270	278	268)	264 I
11	<u>322 I</u>	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	318	307	279	280	277	270	277	268)	264 I
12	<u>322 I</u>	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	317	306	279	280	277	270	277	268)	264 I
13	<u>322 I</u>	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	<u>319</u>	305	280	280	274	269	277	268)	264 I
14	<u>322 I</u>	<u>320 I</u>	<u>328 I</u>	325	305	281	280	272	269	277	268)	264 I
15	<u>321 I</u>	<u>320 I</u>	332 ↑	325	305	282	279	271	269	278	266)	264 I
16	<u>320 I</u>	<u>321 I</u>	337 ↑	325	304	281	270	271	269	279	265)	264 I
17	320 I	321 ↑	337 ↑	322	304	280	267	271	272	279	265)	264 I
18	320 I	321 ↑	336 ↑	318	304	279	267	271	275	278	265)	264 I
19	320 I	321 I=	336 I	321	303	278	266	271	277	277	265)	264 I
20	320 I	322 I=	336 I	324	303	278	266	271	277	277	265)	264 I
21	320 I	322 I=	336 I	324	303	280	266	271	277	277	265)	265 I
22	320 I	322 I=	336 I	324	303	280	266	271	277	277	265)	265 I
23	320 I	322 I=	336 I	324	305	280	<u>265</u>	271	277	277	265 Z	265 I
24	320 I	322 I=	336 I	324	308	280	<u>266</u>	271	277	277	265 Z	265 I
25	320 I	322 I=	365 I	325	308	280	266	271	<u>280</u>	277	265 Z	265 I
26	320 I	322 I=	433 ↑	330	307	278	266	271	<u>281</u>	277	<u>265 Z</u>	265 I
27	320 I	322 I=	492 ↑	331	306	276	266	271	<u>281</u>	276	<u>264 Z</u>	265 I
28	320 I	322 I=	<u>487</u> ↑	331	305	<u>270</u>	266	271	<u>281</u>	269	<u>264 Z</u>	265 I
29	320 I		477 ↑	331	304	<u>270</u>	<u>266</u>	271	<u>281</u>	270	<u>264 I</u>	265 I
30	320 I		454 ↑	331	303	271	<u>266</u>	271	<u>281</u>	270	<u>264 I</u>	265 I
31	320 I		438 ↑		303		<u>266</u>	271		270		265 I
Средн.	309	321	357	334	310	280	272	271	273	277	267	264
Высш.	322	322	502	431	331	303	281	277	281	282	270	265
Низш.	270	320	322	315	303	269	265	266	267	269	264	264

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	295			
Высший	502	28.03		1
Низший при открытом русле	265	23.07	24.07	2
Низший зимний	269	09.12	18.12.2010	10

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
28'. р. Дресвянка - с. Отградное

2011г.

Отметка нуля поста 300.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13 I	44 I	66 I	72)	40	17	14	7	5	8	11	11 Z
2	13 I	50 I	67 I	92)	37	17	15	7	5	8	12	12 Z
3	13 I	58 I	68 I	110)	34	19	15	7	5	8	12	12 Z
4	13 I	72 I	69 I	100)	30	18	14	7	5	8	12	12 Z
5	14 I	59 I	71 I	96)	26	18	13	7	5	8	12	12 Z
6	14 I	62 I	70 I	95)	23	21	13	7	5	8	12	13 Z
7	14 I	63 I	66 I	82)	21	20	13	6	5	8	12	13 Z
8	14 I	63 I	61 I	77)	22	17	13	6	5	9	12	13 Z
9	14 I	63 I	57 I	79	22	17	12	6	5	9	13	13 Z
10	14 I	61 I	56 I	84	24	17	12	6	5	9	13	13 Z
11	16 I	64 I	56 I	92	26	19	12	6	5	10	12)	13 I
12	18 I	66 I	56 I	111	25	20	12	6	5	11	12)	13 I
13	19 I	69 I	57 I	114	23	22	11	6	5	11	12)	13 I
14	19 I	70 I	57 I	115	23	22	11	6	5	11	12)	16 I
15	19 I	71 I	54 Z	103	23	19	10	6	5	11	11)	18 I
16	20 I	72 I	35)	95	23	18	9	6	5	11	11)	20 I
17	21 I	73 I	35)	84	22	17	9	5	5	11	11)	22 I
18	22 I	73 I	32)	79	21	16	9	5	5	11	11)	22 I
19	24 I	75 I	32)	74	21	16	9	5	5	11	11)	22 I
20	26 I	76 I	32)	62	21	16	9	5	5	11	11)	22 I
21	29 I	72 I	31)	56	21	16	9	5	5	11	11)	24 I
22	30 I	70 I	31)	56	23	16	9	5	5	11	11)	24 I
23	31 I	68 I	31)	83	23	16	9	5	5	11	11)	24 I
24	32 I	65 I	26)	83	21	15	8	5	6	11	11)	26 I
25	34 I	64 I	17)	82	21	15	8	5	8	11	11)	26 I
26	36 I	64 I	15)	77	20	14	8	5	8	11	11 Z	26 I
27	37 I	64 I	16)	74	19	14	8	5	8	13	11 Z	27 I
28	38 I	65 I	85)	70	19	13	7	5	8	13	11 Z	28 I
29	40 I		142)	64	18	13	7	5	8	11	11 Z	28 I
30	40 I		109)	46	18	13	7	5	8	11	11 Z	28 I
31	40 I		98)		17		7	5		11		28 I
Средн.	23	66	55	84	23	17	10	6	6	10	12	19
Высш.	40	76	144	119	40	22	15	7	8	14	13	28
Низш.	13	43	13	40	17	13	7	5	5	7	11	11

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	28			
Высший	144*	28.03		1
Низший при открытом русле	5	17.08	24.09	39
Низший зимний	4	21.11	10.12.2010	7

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

2011 г.

29'. 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	206 I	195)	203 I	201)	219	203	194	188	187	191	193	199 Z
2	207 I	196)	203 I	208)	217	201	205	189	187	191	193	199 Z
3	205 I	197)	204 I	218)	216	198	198	188	187	191	194	198 Z
4	205 I	197)	204 I	213)	215	200	197	189	186	191	193	198 Z
5	206 I	196)	204 I	208)	213	200	194	189	186	192	193	200 Z
6	206 I	197)	204 I	210):	212	208	193	188	191	193	194	198 Z
7	207 I	201)	204 I	203)	211	202	192	188	194	193	198	198 Z
8	208 I	198 Z	206 I	203)	209	200	192	188	185	193	196	199 Z
9	208 I	198)	203 Z	208)	209	198	192	190	184	193	193 :	201 I
10	209 I	197)	203 Z	220)	207	197	191	192	184	193	196)	201 I
11	210 I	207)	199 Z	234	207	198	191	189	185	193	193)	203 I=
12	210 I	197)	195 Z	257	206	198	191	188	186	193	193)	203 I
13	208 I	195)	198 Z	282	206	199	190	187	186	193	193)	203 I
14	207 I	195)	199 Z	290	205	201	190	186	197	193	193)	205 Z
15	206 I	205)	201Z:	300	205	197	190	187	195	192	193)	206 Z
16	205 I	196)	206)	306	203	196	193	187	190	193	192)	205 Z
17	206 I	195)	200)	299	203	194	191	187	192	192	194)	204 Z
18	205 I	196)	197)	288	203	193	191	186	191	192	194)	202 Z
19	205 I	197)	200 Z	295	202	194	189	187	191	192	194)	201 I
20	205 I	197)	200 Z	291	202	193	189	187	190	192	193)	200 I
21	205 I	208]	200 Z	285	208	194	190	187	191	192	194):	201 I
22	205 I	201 Z	199 Z	276	210	195	191	187	191	192	195):	201 I
23	206 I	201 I	199 Z	268	207	196	189	186	192	192	194)	201 I
24	206 I	201 I	199 Z	253	204	197	189	186	192	192	196 Z	201 I
25	206 I	199 I	200)	242	203	195	189	186	196	192	197 Z	202 I
26	204 I	200 I	201)	237	202	194	189	187	197	193	197 Z	202 I
27	204 I	201 I	203)	232	203	194	188	187	192	194	195 Z	202 Z
28	204 I	203 I	203)	229	203	194	188	187	191	196	196 Z	202 Z
29	203 I		204)	224	202	193	188	187	191	194	196 Z	200 Z
30	200 Z		204)	221	200	192	188	187	191	194	198 Z	199 Z
31	196)		206)		200		188	186		193		197 Z
Средн.	206	199	202	247	207	197	191	188	190	193	194	201
Высш.	210	221	210	316	220	211	210	192	198	198	198	206
Низш.	195	195	194	200	199	191	187	186	183	191	191	197

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	201			
Высший	316	16.04		1
Низший при открытом русле	183	10.09		1
Низший зимний	194	12.03		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2011 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	181 Z	167 Z	<u>174 I</u>	<u>171)</u>	196	173	164	155	154	<u>155</u>	159	166)
2	<u>188 I</u>	166)	<u>172 I</u>	<u>179)</u>	195	173	166	155	153	<u>155</u>	159	157)
3	<u>186 I</u>	165)	<u>170 I</u>	196)	193	172	167	155	153	<u>155</u>	158	156)
4	181 I	164)	<u>171 I</u>	194)	192	172	166	155	153	<u>155</u>	158	156)
5	181 I	161)	<u>174 Z</u>	187)	190	172	166	156	153	<u>155</u>	159	156)
6	181 I	161)	172)	183)	189	174	164	156	152	<u>155</u>	159	167)
7	181 I	161)	163)	183)	188	175	163	156	152	<u>155</u>	159	181)
8	180 I	166)	160)	183)	186	174	163	155	152	<u>156</u>	160	<u>185)</u>
9	179 I	<u>170)</u>	161)	186)	185	171	162	157	<u>152</u>	156	<u>158</u>	176)
10	180 I	<u>163)</u>	161)	196)	185	171	161	156	<u>151</u>	156	<u>156</u>	169)
11	180 I	<u>160)</u>	160)	227	184	169	161	156	<u>151</u>	156	158	166)
12	179 I	<u>160)</u>	165)	262	183	172	<u>158</u>	156	<u>152</u>	157	160	165)
13	180 I	<u>160)</u>	170)	295	182	<u>184</u>	161	155	152	157	160	165 Z
14	180 I	162)	168)	<u>296</u>	181	175	160	<u>154</u>	152	156	158	165 Z
15	179 I	179)	167)	289	181	175	160	<u>154</u>	152	156	158	160 Z
16	173 I	<u>173)</u>	160)	280	180	171	161	<u>154</u>	152	156	158	158 Z
17	175 I	<u>162)</u>	160)	270	180	169	160	<u>153</u>	152	157	<u>161</u>	157 Z
18	175 I	<u>160)</u>	164)	251	178	167	159	<u>153</u>	152	157	163	166 Z
19	174 I	<u>161)</u>	165)	245	178	167	160	<u>153</u>	152	157	158	168 Z
20	173 I	170)	165)	243	176	165	157	<u>153</u>	152	157	158)	171 Z
21	172 I	168)	163)	236	178	166	157	<u>153</u>	<u>152</u>	157	164)	165 Z
22	172 I	185 Z	166)	230	185	167	157	<u>153</u>	<u>152</u>	157	158)	165 Z
23	172 I	188 Z	167)	225	183	168	158	<u>153</u>	152	157	161)	165 Z
24	172 I	<u>204 Z</u>	165)	220	182	168	158	<u>153</u>	153	157	173)	167 Z
25	172 I	<u>195 Z</u>	160)	214	180	166	157	<u>153</u>	154	157	158)	167 Z
26	172 I	186 I	162)	204	178	166	157	<u>153</u>	155	158	157)	169 Z
27	171 I	178 I	164)	200	176	166	<u>156</u>	<u>154</u>	155	159	157)	169 Z
28	171 I	175 I	166)	204	176	166	156	<u>154</u>	155	162	161)	164 Z
29	169 I		164)	200	176	166	156	<u>154</u>	155	161	167)	161 Z
30	<u>168 I</u>		<u>157)</u>	197	174	164	<u>156</u>	<u>154</u>	155	160	<u>181)</u>	<u>155 Z</u>
31	<u>167 Z</u>		170)		173		<u>156</u>	<u>154</u>		159		155 Z
Средн.	176	170	165	222	183	170	160	154	153	157	160	165
Высш.	190	204	175	300	196	187	167	157	155	162	182	189
Низш.	167	160	151	170	173	164	155	153	151	155	156	154

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	170			
Высший	300	14.04		1
Низший	151	30.03	22.09	7

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
31' р. Оба – с. Каракожа

2011 г.

Отметка нуля поста 475.00 м БС.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	160 I	<u>140 I</u>	<u>161 I</u>	<u>189</u> ↑	221	193	147	108	110	107	111*	<u>124ZIII</u>
2	160 I	<u>141 I</u>	<u>161 I</u>	191 П	218	198	185	109	114	106	111*	<u>127ZIII</u>
3	159 I	141 I	<u>161 I</u>	199 ↑	216	188	<u>212</u>	112	112	<u>105</u>	109*	<u>130ZIII</u>
4	157 I	142 I	<u>161 I</u>	209 ↑	214	182	214	130	109	<u>104</u>	104*	<u>135ZIII</u>
5	157 I	142 I	162 I	219 ↑	203	176	186	121	107	<u>105</u>	106*	<u>131ZIII</u>
6	156 I	143 I	162 I	206 ↑	196	194	168	116	106	125	106*	<u>126ZIII</u>
7	155 I	142 I	163 I	199 ↑	187	<u>212</u>	156	113	105	128	132*	<u>132ZIII</u>
8	154 I	142 I	163 I	197 ↑	183	201	148	112	104	124	127*	<u>135ZIII</u>
9	153 I	142 I	163 I	193 ↑	173	192	143	119	104	121	121)III	<u>140ZIII</u>
10	153 I	142 I	164 I	202 ↑	160	188	138	<u>136</u>	103	122	113)III	<u>145ZIII</u>
11	152 I	142 I	165 I	205)Л	163	188	134	124	104	119	107)*	<u>146ZIII</u>
12	151 I	142 I	165 I	219)Л	170	187	131	120	105	116	102)*	<u>147ZIII</u>
13	151 I	143 I	165 I	261 x	186	184	128	116	103	114	104)*	<u>147ZIII</u>
14	151 I	144 I	166 I	269 x	200	186	128	114	102	113	107)*	<u>149ZIII</u>
15	150 I	145 I	166 I	261 x	236	169	128	111	102	113	112)*	<u>148ZIII</u>
16	150 I	145 I	167 ↑	268 x	<u>252</u>	157	127	110	102	111	113)*	<u>148ZIII</u>
17	150 I	147 I	167 ↑	284 x	223	155	124	109	101	110	109)*	<u>147ZIII</u>
18	149 I	148 I	168 ↑	266	195	150	121	108	101	111	99)*	143 I
19	149 I	150 I	170 ↑	267	185	146	120	107	100	111	110)*	139 I
20	149 I	152 I	171 ↑	255	183	144	118	108	100	111	116)*	138 I
21	147 I	154 I	172 ↑	247	185	<u>143</u>	125	114	<u>99</u>	109	113)III	137 I
22	146 I	156 I	174 ↑	269	197	161	127	112	<u>100</u>	108	112)III	136 I
23	145 I	157 I	175 ↑	<u>293</u>	194	181	124	109	103	107	112)*	136 I
24	142 I	158 I	175 ↑	275	188	185	120	107	105	106	106)*	134 I
25	142 I	159 I	176 ↑	234	189	179	118	106	<u>112</u>	105	114)*	133 I
26	141 I	160 I	177 ↑	223	195	152	116	118	112	108	118)*	133 I
27	141 I	160 I	178 ↑	226	211	148	114	124	110	113	118)*	132 I
28	140 I	161 I	181 ↑	249	207	146	113	117	109	<u>138</u>	119ZIII	133 I
29	<u>140 I</u>		184 ↑	215	216	152	113	115	107	124	117ZIII	133 I
30	<u>139 I</u>		187 ↑	201	191	150	111	116	107	117	118ZIII	134 I
31	<u>140 I</u>		<u>190</u> ↑		185		109	112		112		134 I
Средн.	149	148	170	233	197	173	140	115	105	114	112	137
Высш.	160	161	191	307	260	217	223	141	116	142	132	149
Низш.	139	140	161	189	157	142	109	106	99	104	99	122

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	149			
Высший	307	23.04	-	1
Низший при открытом русле	99	21.09	22.09	2
Низший зимний	95	22.11.2010	-	1

**Таблица 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
32'. р. Оба – г. Шемонаиха**

2011 г.

Отметка нуля поста 289.02м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	107]	83]	80]	<u>118</u> (	190	154	80	28	30	25	40	<u>148</u> ZIII
2	104]	82]	<u>79</u>]	121 (	198	154	80	26	27	24	36	<u>145</u> ZIII
3	104]	85]	<u>78</u>]	130 (	201	150	136	26	25	24	34	<u>143</u> ZIII
4	103]	85]	<u>79</u>]	130 (	201	136	<u>168</u>	27	27	23	30	<u>141</u> ZIII
5	103]	84]	80]	154 (	187	129	175	38	25	<u>22</u>	29	<u>144</u> ZIII
6	104]	82]	82]	170 (	173	126	144	43	22	22	<u>30</u>	<u>139</u> ZIII
7	103]	81]	82]	171 (	163	<u>161</u>	110	35	20	23	37	<u>134</u> ZIII
8	101]	80]	83]	<u>161</u> ПР	150	179	94	32	20	49	59	<u>134</u> ZIII
9	100]	81]	83]	<u>148</u> ПР	138	159	85	32	20	46	69 :	<u>125</u> ZIII
10	98]	82]	83]	<u>144</u> ПР	126	142	74	35	19	41	59) III	<u>123</u> ZIII
11	96]	83]	83]	215 Л	116	132	69	42	19	41	44) III	<u>120</u> ZIII
12	97]	83]	84]	235 Л	<u>116</u>	128	64	49	18	40	39) III	<u>119</u> ZIII
13	97]	81]	84]	278 Л	131	127	60	38	17	38	32) III	<u>120</u> ZIII
14	95]	80]	83]	323 Л	155	138	53	32	17	33	30) III	<u>124</u> ZIII
15	92]	<u>80</u>]	85]	337 x	172	164	52	30	17	31	31) III	<u>123</u> ZIII
16	94]	<u>80</u>]	85]	343	<u>227</u>	131	52	28	17	30	50) III	<u>119</u> ZIII
17	94]	83]	88]	349	211	108	51	26	16	29	94 ZIII	117]
18	94]	83]	88]	<u>351</u>	174	98	48	24	16	28	119 ZIII	113]
19	93]	84]	87]	329	147	88	43	<u>23</u>	16	28	140 ZIII	113]
20	91]	83]	89]	318	137	82	41	<u>22</u>	15	28	<u>175</u> ZIII	112]
21	90]	83]	91]	297	132	<u>80</u>	39	<u>23</u>	15	29	156 ZIII	110]
22	90]	82]	90]	307	148	89	38	25	<u>14</u>	28	150 ZIII	108]
23	89]	82]	91]	332	156	97	51	30	<u>15</u>	26	151 ZIII	107]
24	87]	81]	94]	336	151	107	46	26	17	25	147 ZIII	105]
25	86]	80]	95]	280	139	134	40	<u>23</u>	21	24	157 ZIII	104]
26	84]	80]	95]	237	139	112	36	23	25	24	161 ZIII	103]
27	83]	81]	98 (	248	158	93	34	27	34	25	161 ZIII	103]
28	<u>83</u>]	80]	99 (	257	178	84	32	38	31	31	154 ZIII	102]
29	83]		104 (	239	172	86	30	37	27	<u>76</u>	151 ZIII	100]
30	85]		107 (	194	170	93	29	31	26	59	148 ZIII	<u>99</u>]
31	84]		<u>113</u> (		157		28	31		48		<u>98</u>]
Средн.	94	82	88	242	162	122	67	31	21	33	90	119
Высш.	107	86	119	362	238	186	185	51	34	76	179	152
Низш.	81	79	78	116	112	78	28	22	14	21	28	98

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	96			
Высший	362	18.04		1
Низший при открытом русле	14	22.09	23.09	2
Низший зимний	48	22.11.2010		1

За 1954 – 2011 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

2011 г.

33'. р. Таловка – с. Рассыпное

Отметка нуля поста 496.00м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	80 I	154 I=	108 I	155 ↑	89	66	<u>59</u>	47	45	47	50	69 I=
2	72 I	152 I=	111 I	157 ↑	88	67	60	47	45	47	50	65 I=
3	<u>65</u> I	155 I=	109 I	175 ↑	87	67	60	46	44	47	49	64 Z
4	63 I	152 I	<u>101</u> I	176 ↑	83	66	<u>60</u>	46	44	47	49	61 Z
5	66 I	154 I	<u>101</u> I	166 ↑	82	66	58	47	44	46	49	59 Z
6	74 I	157 I	<u>103</u> I	161 ↑	80	67	57	47	44	47	<u>50</u>	59 I
7	77 I	157 I	103 I	129 ↑	80	71	57	47	<u>43</u>	47	52	<u>59</u> I
8	78 I	155 I	104 I	112 ↑	78	68	55	48	<u>43</u>	47	52	58 I
9	79 I	155 I	113 I	112 ↑	77	64	55	48	<u>43</u>	48	52)	<u>59</u> I
10	87 I	156 I	116 I	122 ↑	77	65	54	48	<u>43</u>	48	57)	60 I
11	94 ↑	156 I	124 I	157)	76	64	53	48	44	48	50)	61 I
12	102 ↑	<u>157</u> I	111 I	232)	75	71	53	47	<u>43</u>	48	54)	63 ↑
13	112 I=	<u>157</u> I	111 I	<u>268</u>)	75	81	53	46	<u>44</u>	48	49)	69 ↑
14	113 I=	148 I	116 I	246)	73	81	53	45	<u>43</u>	47	49)	70 I=
15	107 I=	140 I	149 ↑	218)	74	70	51	<u>44</u>	<u>43</u>	47	49)	69 I
16	104 I	142 I	172 ↑	196)	73	67	50	<u>44</u>	44	48	49)	69 I
17	107 I	154 I	168 ↑	184)	71	62	51	<u>44</u>	45	<u>46</u>	55)	68 I
18	106 I	151 I	167 I=	157)	70	59	51	<u>44</u>	45	<u>47</u>	51)	68 I
19	111 I	147 I	163 I=	143	70	59	49	<u>44</u>	44	47	49)	66 I
20	117↑	143 I	158 I=	137	69	61	48	<u>44</u>	44	47	51 Z	66 I
21	126 I=	130 I	154 I	128	69	83	49	<u>44</u>	<u>44</u>	47	<u>67</u> Z	71 I
22	131 I=	121 I	153 I	117	71	<u>91</u>	50	<u>44</u>	<u>43</u>	47	51 Z	71 I
23	137 I=	118 I	152 I	110	73	<u>78</u>	50	<u>44</u>	<u>44</u>	47	57 Z	72 I
24	140 I=	122 I	155 I	101	73	69	50	<u>45</u>	45	47	53 Z	72 I
25	143 I=	122 I	158 Z	93	72	66	50	<u>44</u>	47	48	52 Z	79 ↑
26	141 I	115 I	163 ↑	<u>88</u>	70	63	49	<u>44</u>	47	49	52 Z	<u>79</u> I=
27	139 I	<u>107</u> I	167 ↑	96	70	62	48	<u>44</u>	47	51	52 Z	<u>79</u> I
28	146 ↑	<u>107</u> I	176 ↑	102	68	61	47	<u>44</u>	47	52	54 Z	<u>78</u> I
29	148 ↑		167 ↑	96	69	61	47	<u>45</u>	47	53	56 Z	76 I
30	149 ↑		164 ↑	90	<u>67</u>	58	47	45	47	53	61 ↑	75 I
31	<u>152</u> ↑		152 ↑		<u>66</u>		47	45		50		77 I
Средн.	109	142	138	147	75	68	52	45	43	48	52	68
Высш.	156	158	187	281	89	92	60	48	47	46	77	79
Низш.	63	105	101	87	66	58	47	44	43	53	49	58

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	82			
Высший	281	13.04		1
Низший при открытом русле	43	07.09	22.09	10
Низший зимний	55	26.11	28.11.2010	3

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

2011 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	273 I	<u>270 I</u>	274 I	<u>275)</u>	357	309	290	273	268	271	273	<u>269)</u>
2	273 I	<u>270 I</u>	274 I	277	352	309	<u>295</u>	273	268	271	270	<u>269)</u>
3	273 I	<u>270 I</u>	274 I	278	351	308	<u>295</u>	275	268	<u>271</u>	271	<u>269)</u>
4	274 I	<u>271 I</u>	274 I	277	350	307	294	275	268	<u>270</u>	272	<u>270)</u>
5	274 I	272 I	274 I	278	349	308	291	<u>276</u>	267	<u>270</u>	272	<u>270)</u>
6	274 I	272 I	274 I	279	344	308	289	<u>277</u>	267	<u>271</u>	272	<u>270)</u>
7	274 I	272 I	274 I	280	340	308	287	<u>276</u>	267	271	274	<u>269)</u>
8	274 I	272 I	274 I	283	337	306	287	275	267	271	275	<u>269)</u>
9	273 I	272 I	273 I	292	355	304	286	274	267	272	275	<u>269)</u>
10	273 I	272 I	272 I	297	333	304	285	274	<u>266</u>	273	271	<u>269)</u>
11	273 I	272 I	272 I	319	331	304	284	274	266	273	270	<u>269)</u>
12	273 I	272 I	272 I	361	329	304	283	274	266	273	272	<u>269)</u>
13	273 I	273 I	272 I	382	328	303	282	273	266	272	272	<u>269)</u>
14	273 I	273 I	272 I	387	327	306	281	272	268	272	270	<u>269)</u>
15	273 I	273 I	272)	386	327	305	281	272	268	272	271	<u>269)</u>
16	273 I	273 I	272)	383	327	302	280	271	268	272	271	<u>270)</u>
17	273 I	273)	272)	390	327	298	280	271	268	272	268	<u>270)</u>
18	272 I	273)	272)	382	324	296	279	269	268	272	<u>269</u>	<u>270)</u>
19	272 I	273)	272)	388	322	295	278	<u>269</u>	268	272	270	<u>270 I</u>
20	272 I	273)	272)	388	319	293	278	<u>268</u>	268	272	269	<u>270 I</u>
21	272 I	273)	272)	391	319	292	278	<u>269</u>	268	272	268	<u>270 I</u>
22	272 I	274)	273)	390	327	292	278	<u>269</u>	268	272	269	<u>269 I</u>
23	272 I	274)	273)	<u>393</u>	335	291	278	<u>269</u>	269	272	269	<u>269 I</u>
24	271 I	274 I	273)	391	331	291	277	<u>268</u>	270	271	268	<u>269 I</u>
25	271 I	274 I	273)	380	325	<u>290</u>	276	<u>268</u>	270	272	268	<u>269 I</u>
26	271 I	274 I	273)	371	320	<u>289</u>	276	<u>268</u>	270	272	268	<u>269 I</u>
27	271 I	274 I	273)	373	317	<u>289</u>	275	269	270	272	269	<u>268 I</u>
28	272 I	274 I	273)	377	316	<u>289</u>	274	269	270	274	269	<u>268 I</u>
29	272 I		273)	366	314	<u>289</u>	274	269	271	274	269	<u>268 I</u>
30	270 I		274)	359	312	<u>289</u>	273	<u>268</u>	271	274	268)	<u>268)</u>
31	270 I		274)		310		273	<u>268</u>		273		<u>268)</u>
Средн.	272	273	273	346	331	299	282	271	268	272	270	269
Высш.	274	274	274	398	357	309	296	277	271	274	275	270
Низш.	270	270	272	274	310	289	273	268	265	270	266	268

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	286			
Высший	398	23.04		1
Низший	265	10.09		1

Пояснение 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 Ергис – с. Боран. 28.03-01.04 лед потемнел, лед тает на месте, 10.11 сало, 11.11-04.12 блинчатый лед.

6. р. Ергис – г. Семипалатинск. 21.12 зажор ниже поста.

7. р. Ергис – с. Семиярка. 01 – 20.01 зажор льда ниже поста, 27.03 – 09.04 вода течет по-верхльда, 16.04 – затор льда ниже поста, 27.11 – 31.12 зажор льда ниже поста.

14. р. Калжыр – с. Алтай. 26-30.03, 03-10.04 вода на льду, 11-15.04 вода течет по-верх льда.

15. р. Улкен Бокен – Джумба. 01.04-10.04 лед потемнел, 11-13.04 лед на дне, 12.04 вода течет по-верх льда, 13-15.04 затор ниже поста, 14.04 затор выше поста, 16.04 затор разрушен, 17-24.04 лед на берегу.

17. р. Нарын – с. Улкен Нарын. 04 – 31.01 полынья.

18. р. Буктырма – с. Берель. 01,04-05,23,26,27.03 вода на льду, 24.11 – 01.12, 05,06,10 – 24.12 ледостав с промоинами.

19. р. Буктырма – с. Печи. 27 – 29.03 вода на льду

20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань. 01.01, 08.02-25.02 промоины, 18.03-10.04 вода на льду, 13-14.04 затор льда ниже поста и навалы льда на берегах, 30.03-04.04 трещины в ледяном покрове, 18-19.11 зажор выше поста.

22. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 30.03 – 01.04 полынья, 22.11 – 02.12 промоины.

23. р. Тургысын – с. Кутиха. 28.02, 07-08.03, 15.03-18.03, 26.03-30.03 вода на льду, 31.03-05.04 вода течет по-верх льда.

24. р. Абылайкит – с. Самсоновка. 26.03 забереги в утренний срок.

27. р. Улан – с. Герасимовка. 25.03 лед вспучило, 17,18.02, 15-18.03 вода на льду, 26.03 – 01.04 вода течет по-верх льда, лед на дне.

28. р. Дресвянка – с. Отрадное. 08.04 забереги в утренний срок.

29. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 29, 30.01, 9, 11, 12.03 лед нависший, 31.01-20.02, 16-18.03 забереги нависшие, 31.01-01.02 ледяная перемычка в створе поста, 7,1 1, 15.02 шуговая дорожка, 09.02, 17.03 ледяная перемычка выше поста, 11.02 ледяная перемычка ниже поста, 08, 14.03 вода на льду, 15.03, 06.04 снежура, 10.04 забереги в утренний

31. р. Оба – с. Каракожа. 02.04-11.04 промоины, 12.04-13.04 навалы льда.

32. р. Оба – г. Шемонаиха. 28.03-04.04 вода на льду, 01.04-04.04 лед потемнел, 11.04-14.04 навалы льда на берегах, 30.11-16.12 ледостав с полыньями.

33. р. Таловка – с. Рассыпное. 11, 12, 20, 28-31.01, 12-13.12, 25.12 вода на льду, 26.03-10.04 вода течет по-верх льда, 28-31.03, 01-07.04 лед на дне, 25-27.03 ледостав с полыньями, 05-06.04 снежура.

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 ([†]) в таблице после номера поста.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

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

2011 г.

1. р. Кара Ертис – с. Боран

W=5.58 км³M=3.17л/с·км²

H= 100 мм

F= 55900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	66.2	55.5	60.7	87.9	556	285	468	146	130	120	114	40.2
2	65.9	55.3	59.6	90.7	525	291	425	149	142	125	116	39.8
3	65.6	55.0	61.1	94.2	499	264	438	149	140	136	116	39.3
4	65.3	54.7	62.6	104	463	259	490	144	136	132	116	38.9
5	64.9	55.2	64.1	116	438	327	499	130	139	130	117	38.5
6	64.5	55.7	65.6	123	421	397	477	133	137	130	116	38.1
7	64.1	56.2	68.2	130	370	417	397	129	129	127	117	37.7
8	59.5	56.7	70.4	144	313	455	320	136	125	126	116	37.2
9	54.8	57.1	73.4	176	288	434	288	136	127	126	116	36.8
10	54.5	57.5	76.0	214	274	373	246	149	142	128	117	36.4
11	54.2	57.9	78.6	320	250	385	239	149	133	130	116	37.3
12	54.0	58.3	81.3	340	229	370	223	176	126	125	117	38.1
13	53.7	58.7	82.7	384	215	377	209	181	135	125	117	39.0
14	53.4	59.2	84.2	373	209	393	202	179	128	125	116	39.8
15	53.9	58.4	85.7	294	209	421	194	181	118	117	116	40.7
16	54.4	57.6	87.2	291	209	377	179	179	116	127	117	41.6
17	54.9	56.8	88.7	352	266	385	179	151	119	121	113	42.4
18	55.2	56.0	90.2	409	377	430	187	154	126	125	105	43.3
19	55.5	55.2	91.7	538	547	477	196	164	128	127	94.6	44.1
20	55.9	54.3	90.1	534	485	503	194	156	127	128	93.9	45.0
21	56.3	55.0	88.5	529	409	481	176	147	121	127	89.7	46.8
22	56.7	55.8	86.8	503	348	438	164	147	124	122	90.4	48.6
23	57.1	56.6	85.1	512	334	556	174	136	129	120	85.2	50.4
24	57.5	58.1	83.4	630	334	574	176	150	130	119	79.2	52.2
25	57.9	59.7	81.7	667	306	588	181	130	132	117	73.8	54.0
26	57.5	61.3	80.0	653	300	592	185	120	132	114	66.7	55.8
27	57.1	62.3	78.3	620	300	481	178	120	126	113	57.2	57.6
28	56.7	61.8	81.2	630	300	401	169	124	122	111	51.2	59.4
29	57.3		84.2	648	276	417	171	128	122	112	46.6	61.2
30	55.9		85.4	552	285	468	159	129	121	112	40.6	63.1
31	55.7		86.6		276		149	129		113		65.0
Декада												
1	62.5	55.9	66.2	128	415	350	405	140	135	128	116	38.3
2	54.5	57.2	86.0	384	300	412	200	167	126	125	111	41.0
3	56.9	58.8	83.7	594	315	500	171	133	126	116	68.0	56.0
Средн.	57.9	57.2	78.8	369	342	421	256	146	129	123	98.0	45.0
Наиб.	66.2	62.3	91.7	672	579	620	381	187	143	136	117	65.0
Наим.	53.4	54.3	59.6	87.9	205	250	147	119	116	111	40.6	36.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Наибольший	177		
Наибольший	672	25.04	1
Наименьший при открытом русле	40.6	30.11	1
Наименьший зимний	53.4	14.01	1

За 1938-2011 гг.

Средний	290		
Наибольший	2330	21.06.66	1
Наименьший при открытом русле	40.6	30.11.2011	1
Наименьший зимний	20.4	30.11.71	1

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

2011 г.

2. вдхр. Буктырма – ГЭС Бухтарминская

W= 16.3 км³M= 3.64 л/с км²

H= 115 мм

F= 142000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	472	503	<u>158</u>	469	368	389	376	659	593	581	689	<u>503</u>
2	583	382	493	424	472	479	475	<u>668</u>	651	615	628	642
3	546	420	379	434	478	486	621	606	612	685	598	594
4	617	508	<u>510</u>	370	585	471	394	611	<u>405</u>	684	678	573
5	487	379	414	360	437	<u>357</u>	471	465	529	597	673	595
6	585	340	246	322	516	557	523	562	545	622	470	607
7	591	<u>330</u>	466	348	452	482	479	546	558	630	<u>755</u>	570
8	476	373	353	389	452	498	528	558	688	684	658	606
9	561	376	389	335	364	457	506	574	681	653	678	642
10	610	411	433	335	487	585	<u>375</u>	606	573	617	622	557
11	<u>620</u>	394	500	335	522	484	594	437	597	649	624	570
12	582	371	371	430	457	412	506	604	663	626	552	585
13	553	379	372	320	435	497	521	542	691	656	<u>469</u>	532
14	593	380	380	<u>270</u>	484	571	429	599	654	<u>789</u>	673	623
15	419	370	384	301	445	458	546	572	643	<u>480</u>	629	609
16	503	388	502	351	514	500	490	545	<u>710</u>	566	657	585
17	393	415	337	303	525	511	445	619	637	683	553	509
18	426	439	389	353	411	497	538	<u>375</u>	675	672	623	623
19	403	360	356	469	508	452	509	431	700	606	527	578
20	416	368	356	636	494	516	473	603	661	686	580	521
21	411	423	399	671	406	475	457	578	677	698	608	538
22	430	350	375	590	478	521	549	519	656	627	625	535
23	398	379	356	579	522	431	507	531	654	587	595	617
24	405	429	360	553	508	507	484	536	696	703	601	509
25	503	371	457	713	494	476	489	540	633	679	566	506
26	<u>273</u>	500	349	<u>773</u>	618	493	472	540	691	672	529	617
27	404	540	220	674	460	494	564	428	642	651	523	571
28	469	<u>573</u>	425	691	485	476	598	643	692	701	715	583
29	365		327	532	<u>320</u>	464	<u>632</u>	547	593	686	597	558
30	428		347	324	541	<u>654</u>	535	495	643	610	628	580
31	301		305		<u>621</u>		488	487		662		<u>654</u>
Декада												
1	553	402	384	379	461	476	475	586	584	637	645	589
2	491	386	395	377	480	490	505	533	663	641	589	574
3	399	446	356	610	496	499	525	531	658	661	599	570
Средн.	481	411	387	455	479	488	502	550	635	647	611	577
Наиб.	620	573	510	773	621	654	632	668	710	789	755	654
Наим.	273	330	158	270	320	357	375	375	405	480	469	503

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	519			
Наибольший	789	14.10		1
Наименьший	158	01.03		1

За 1961 - 2011 гг.

Средний	543			
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

2011 г.

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

W= 16.6 км³

M= 3.60 л/с км²

H= 114 мм

F= 146000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	551	402	389	390	503	505	503	585	553	632	613	581
2	552	401	391	389	507	498	503	585	550	630	618	581
3	549	399	391	389	505	502	500	580	528	625	626	585
4	549	397	<u>476</u>	387	504	500	<u>498</u>	581	542	645	627	581
5	547	397	465	388	505	501	503	582	551	627	622	580
6	549	397	392	389	507	501	501	581	<u>510</u>	630	<u>636</u>	582
7	552	397	392	391	501	500	500	582	512	632	631	579
8	542	398	390	393	499	499	500	582	633	626	618	578
9	<u>591</u>	<u>387</u>	392	389	502	499	499	584	647	621	618	579
10	<u>583</u>	<u>387</u>	394	390	555	<u>601</u>	500	584	638	624	618	578
11	577	389	390	391	501	498	500	582	642	633	583	579
12	576	391	<u>387</u>	392	500	500	502	578	644	625	584	584
13	576	392	388	391	504	499	500	579	658	629	589	584
14	513	393	390	390	501	497	501	581	657	623	589	586
15	502	392	391	393	502	501	503	579	659	622	583	580
16	446	393	388	389	503	501	501	581	657	630	583	557
17	<u>414</u>	390	389	<u>385</u>	502	503	501	<u>497</u>	<u>662</u>	638	585	557
18	417	390	389	<u>386</u>	502	512	502	<u>509</u>	<u>656</u>	629	587	558
19	419	389	392	753	501	498	501	509	659	629	586	557
20	422	389	391	761	499	493	503	579	655	643	584	556
21	423	389	391	753	501	499	503	564	646	635	582	<u>554</u>
22	421	389	388	749	499	<u>491</u>	504	505	651	643	581	556
23	422	389	388	766	498	496	503	506	651	<u>648</u>	582	556
24	415	388	391	<u>773</u>	498	503	504	504	649	646	581	568
25	417	390	391	756	<u>601</u>	506	503	511	657	<u>618</u>	579	559
26	417	508	390	745	589	506	504	504	652	637	589	<u>653</u>
27	417	<u>512</u>	391	747	499	511	499	501	655	632	595	560
28	420	507	391	759	<u>496</u>	507	586	586	626	631	578	560
29	420		395	503	499	506	585	581	625	638	<u>576</u>	560
30	422		397	502	502	504	582	<u>587</u>	630	636	578	560
31	424		397		500		<u>590</u>	510		630		563
Декада												
1	557	396	407	390	509	511	501	583	566	629	623	580
2	486	391	390	463	502	500	501	557	655	630	585	570
3	420	434	392	705	517	503	533	533	644	636	582	568
Средн.	488	407	396	519	509	505	512	558	622	632	597	573
Наиб.	591	512	476	773	601	601	590	587	662	648	636	653
Наим.	414	387	387	385	496	491	498	497	510	618	576	554

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	526			
Наибольший	773	24.04		1
Наименьший	385	17.04		1

За 1961 - 2011 гг.

Средний	550			
Наибольший	2210	22.04.73		1
Наименьший	167	12.03.61		1

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

2011 г.

7. р. Ертис – с. Семиярка

W= 25.0 км³

M= 2.48/3.47л/с км²

H= 78.2/109мм

F= 320000/229000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>623</u>	<u>429</u>	<u>586</u>	<u>586</u>	<u>2670</u>	<u>710</u>	729	723	736	723	696	622
2	614	432	576	617	2380	<u>710</u>	729	729	<u>743</u>	723	690	618
3	606	434	566	647	2160	716	736	736	736	723	683	614
4	597	437	556	678	1870	723	729	729	729	723	683	611
5	588	439	546	708	1650	749	723	723	736	723	683	607
6	579	441	536	739	1400	770	790	729	729	723	683	604
7	570	444	526	769	1170	783	<u>934</u>	729	729	749	690	<u>600</u>
8	555	446	516	800	948	790	955	729	710	790	690	601
9	540	449	506	830	831	810	879	729	<u>716</u>	763	690	602
10	525	451	<u>496</u>	859	796	817	783	729	723	723	690	603
11	510	453	501	872	790	831	723	729	723	723	703	604
12	495	456	505	873	790	893	716	729	723	703	<u>710</u>	606
13	480	458	510	865	783	969	729	729	723	716	696	607
14	465	460	514	1050	783	<u>996</u>	783	729	723	749	690	608
15	450	463	519	1360	776	<u>989</u>	770	723	716	710	677	609
16	435	465	523	2050	770	976	770	723	723	710	670	610
17	<u>420</u>	476	528	2620	770	948	770	723	729	703	677	611
18	<u>420</u>	487	532	2620	756	934	763	729	723	710	659	613
19	<u>420</u>	498	537	3010	756	941	749	736	729	710	640	614
20	<u>420</u>	509	541	3320	749	879	749	729	716	703	<u>622</u>	615
21	<u>420</u>	520	539	3440	729	851	743	<u>723</u>	723	703	<u>622</u>	616
22	<u>420</u>	530	538	3530	716	838	<u>736</u>	723	729	703	623	617
23	<u>420</u>	541	536	3580	716	790	<u>729</u>	729	716	696	623	617
24	<u>420</u>	552	535	3590	716	749	729	723	723	690	623	618
25	<u>420</u>	563	533	3600	<u>703</u>	736	729	723	729	683	624	619
26	<u>420</u>	574	531	<u>3610</u>	<u>703</u>	729	729	729	729	683	624	620
27	<u>420</u>	585	530	3500	<u>703</u>	729	729	<u>736</u>	729	690	624	621
28	<u>420</u>	<u>596</u>	528	3320	<u>710</u>	729	729	729	<u>716</u>	703	624	621
29	422		527	3130	<u>710</u>	723	729	729	723	696	625	622
30	425		525	2880	<u>710</u>	729	729	723	723	696	625	623
31	427		556		<u>710</u>		729	729		690		<u>624</u>
Декада												
1	580	440	541	723	1590	758	799	729	729	736	688	608
2	452	473	521	1860	772	936	752	728	723	714	674	610
3	421	558	534	3420	711	760	731	727	724	694	624	620
Средн.	482	485	532	2000	1010	818	760	728	725	714	662	613
Наиб.	623	596	586	3610	2720	996	962	743	743	796	703	624
Наим.	420	429	496	586	696	696	710	710	710	683	622	600

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	794			
Наибольший	3610	26.04		1
Наименьший при открытом русле	683	25.10	06.11	6
Наименьший зимний	420	17.01	28.01	12

За 1960 - 2011 гг.

Средний	862			
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

2011 г.

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

Число	W=25.8 км ³			M=2.27/3.42л/с км ²			H=72/108 мм			F=361000/240000 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	589	527	540	470	2840	824	794	753	758	742	775	564
2	596	525	539	475	2870	827	786	753	750	739	789	569
3	602	524	538	492	2890	824	786	753	755	739	797	574
4	608	522	537	503	<u>2920</u>	819	786	750	755	755	789	571
5	614	520	536	500	2910	819	786	750	761	767	789	566
6	620	518	535	510	2920	824	783	750	767	775	783	564
7	627	516	534	527	2930	827	780	753	758	772	783	565
8	633	514	529	562	2820	830	783	747	755	769	783	570
9	639	512	525	582	2620	842	791	747	758	764	735	577
10	640	510	520	609	2330	850	819	750	761	783	730	578
11	640	508	516	643	2090	850	<u>827</u>	753	758	<u>813</u>	717	576
12	641	506	511	676	1780	854	810	755	755	805	717	580
13	642	504	506	748	1560	858	783	755	758	786	710	591
14	643	502	502	814	1310	862	758	755	767	778	715	594
15	644	500	497	933	1120	886	750	755	767	778	703	594
16	644	505	493	1130	978	918	750	753	767	791	697	581
17	645	510	488	1440	886	942	755	750	761	791	685	577
18	646	515	483	1500	842	950	764	750	767	778	672	575
19	636	520	479	1720	842	950	761	<u>753</u>	767	775	637	576
20	626	524	474	2080	830	<u>950</u>	755	761	767	758	630	577
21	615	529	471	2280	827	914	750	764	767	761	609	578
22	605	534	467	2370	816	914	750	761	772	755	592	579
23	595	539	464	2480	<u>813</u>	894	750	755	<u>775</u>	755	591	580
24	585	544	460	2580	816	866	750	755	<u>764</u>	761	574	581
25	574	543	457	2610	822	842	<u>750</u>	755	753	772	582	582
26	564	542	454	2640	822	822	758	764	747	<u>747</u>	578	583
27	554	541	450	2660	827	808	744	778	744	739	583	583
28	543	540	447	2710	822	808	753	<u>780</u>	744	753	573	584
29	533		443	2780	822	802	758	755	742	750	566	584
30	531		451	2820	824	<u>797</u>	764	755	742	755	566	584
31	529		459		822		755	761		750		585
Декада												
1	617	519	533	523	2805	829	789	751	758	761	775	570
2	641	509	495	1169	1224	902	771	754	763	785	688	582
3	566	539	457	2593	821	847	753	762	755	754	581	582
Средн.	608	522	495	1428	1617	859	771	756	759	767	682	578
Наиб.	646	544	540	2820	2930	954	830	783	778	816	797	594
Наим.	529	500	443	470	810	794	744	747	742	736	566	564

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	820			
Наибольший	2930	04.05	06.05	2
Наименьший при открытом русле	736	26.10		1
Наименьший зимний	443	29.03		1

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

2011 г.

10. р. Ертіс – аул Жанабет

W= 25.8 км³

M= 1.52/3.36 л/с км²

H= 47.9/106 мм

F= 539000/244000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>428</u>	462	<u>462</u>	<u>494</u>	1750	844	784	740	734	737	734	384
2	439	461	467	507	1770	830	777	740	731	737	740	377
3	450	460	471	527	1790	823	774	<u>743</u>	731	734	740	367
4	460	459	476	559	1800	823	770	<u>743</u>	731	740	743	<u>357</u>
5	471	458	480	591	1820	816	767	<u>743</u>	731	749	746	360
6	482	457	485	619	1840	812	764	<u>743</u>	<u>728</u>	752	<u>749</u>	364
7	493	456	490	647	1870	805	764	740	<u>728</u>	755	712	377
8	504	454	495	676	1910	802	761	737	731	755	674	388
9	515	453	500	714	1950	802	755	737	734	758	642	400
10	526	452	504	749	2010	805	758	737	734	755	642	411
11	537	451	509	818	2070	812	767	737	734	752	601	423
12	<u>548</u>	450	514	944	2140	819	805	737	734	755	585	434
13	547	449	518	1040	2170	823	851	737	734	770	575	438
14	545	<u>448</u>	<u>523</u>	1260	<u>2190</u>	823	<u>865</u>	734	734	<u>784</u>	566	443
15	543	450	520	1440	2170	823	854	734	734	<u>784</u>	566	447
16	542	452	517	1170	2120	826	819	737	734	774	564	451
17	540	454	515	1030	2020	833	795	737	740	767	549	456
18	539	456	512	1060	1860	854	774	737	743	764	529	460
19	537	458	509	1160	1650	886	764	734	743	767	506	465
20	531	460	506	1260	1450	907	761	731	743	767	501	469
21	525	<u>464</u>	503	1330	1290	<u>922</u>	761	<u>728</u>	743	764	493	473
22	519	460	501	1410	1150	<u>922</u>	761	731	743	755	489	478
23	513	456	500	1480	1070	910	758	737	743	749	498	482
24	506	452	498	1530	1010	900	755	<u>743</u>	746	743	499	487
25	500	448	496	1590	970	886	755	<u>743</u>	<u>749</u>	737	481	491
26	494	453	495	1620	938	872	755	740	749	737	460	495
27	488	457	493	1650	914	854	752	737	740	737	439	500
28	482	461	491	1680	900	833	749	737	734	734	411	504
29	475		489	1710	886	809	746	740	734	731	399	509
30	469		488	<u>1730</u>	868	<u>791</u>	743	740	737	<u>728</u>	<u>393</u>	513
31	463		486		<u>854</u>		<u>740</u>	737		731		<u>516</u>
Декада												
1	477	457	483	608	1851	816	767	740	731	747	712	379
2	541	453	514	1118	1984	841	806	736	737	768	554	449
3	494	399	495	1573	986	870	752	738	742	741	456	495
Средн.	504	436	497	1100	1607	842	775	738	737	752	574	441
Наиб.	548	464	523	1740	2190	922	865	743	749	784	749	516
Наим.	428	448	462	494	851	788	740	728	728	725	393	357

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	750			
Наибольший	2190	14.05		1
Наименьший при открытом русле	725	30.10		1
Наименьший зимний	380	16.12.2010		1
За 1980 - 2011 гг.				
Средний	787			
Наибольший	2380	03.06	04.06.1989	2
Наименьший при открытом русле	285	08.09	09.09.1983	2
Наименьший зимний	252	01.12.2005		1

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

2011 г.

12. р. Ертис – с. Прииртышское

W= 22.4 км³

M= 1.29/2.84 л/с км²

H= 40.7/89.4 мм

F= 550625/250438 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>450</u>	<u>476</u>	476	<u>462</u>	1690	788	<u>724</u>	662	659	653	<u>656</u>	<u>397</u>
2	456	470	476	473	1720	776	712	665	656	653	656	400
3	463	464	476	495	1740	764	704	665	653	653	653	403
4	470	464	476	509	1760	752	696	665	653	<u>650</u>	656	406
5	476	463	476	541	1780	748	696	<u>668</u>	653	<u>650</u>	662	409
6	483	463	478	556	1790	748	692	<u>668</u>	653	<u>650</u>	665	412
7	490	462	481	588	1800	740	684	<u>668</u>	650	653	655	415
8	496	462	483	615	1810	736	684	662	650	659	613	419
9	503	461	485	678	1840	732	680	662	653	668	581	424
10	509	460	488	707	1870	<u>728</u>	677	662	653	674	563	428
11	514	460	490	767	1910	732	677	659	653	674	537	433
12	520	459	492	804	1950	732	688	659	653	674	517	437
13	525	459	494	868	1980	736	712	656	653	671	488	438
14	527	<u>458</u>	497	955	2010	740	744	656	653	674	456	438
15	530	460	<u>499</u>	1090	2040	748	780	656	653	<u>684</u>	434	439
16	532	461	497	1390	2060	748	776	656	650	<u>696</u>	416	440
17	534	463	496	1510	<u>2070</u>	752	748	656	653	696	398	441
18	537	464	494	1230	2060	756	724	653	656	692	493	441
19	539	466	492	1090	2000	768	700	653	659	688	466	442
20	542	468	490	1120	1880	796	688	653	662	684	436	443
21	<u>544</u>	469	488	1200	1710	824	680	653	662	684	398	443
22	538	471	487	1270	1510	<u>846</u>	680	653	662	684	<u>389</u>	444
23	532	473	485	1320	1320	<u>846</u>	680	<u>650</u>	662	677	399	455
24	526	474	483	1400	1160	<u>846</u>	671	656	665	677	411	466
25	520	<u>476</u>	480	1460	1050	828	671	656	665	674	422	477
26	514	<u>476</u>	478	1520	983	812	674	659	665	674	428	488
27	507	<u>476</u>	475	1550	917	796	674	662	665	671	413	500
28	501	<u>476</u>	473	1590	873	780	674	662	662	665	388	511
29	495		470	1630	846	760	674	659	662	659	391	522
30	489		467	<u>1650</u>	828	736	671	659	656	659	394	533
31	483		<u>465</u>		<u>804</u>		<u>665</u>	659		659		<u>544</u>
Декада												
1	480	465	480	562	1780	751	695	665	653	656	634	411
2	530	462	494	1082	1996	751	724	656	655	683	464	439
3	514	474	477	1459	1091	807	674	657	663	671	403	489
Средн.	508	467	484	1035	1622	770	698	659	657	670	500	447
Наиб.	544	476	499	1840	2070	851	780	668	665	696	665	544
Наим.	450	458	465	462	800	728	665	650	650	650	371	397

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	710			
Наибольший	2070	17.05		1
Наименьший при открытом русле	650	23.08	06.10	7
Наименьший зимний	380	14.12.2010		1

За 2007 - 2011 гг.

Средний	758			
Наибольший	2330	27.05.2010		1
Наименьший при открытом русле	623	21.11.2010		1
Наименьший зимний	334	01.12.2005		1

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

2011 г.

13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды

W= 65.0млн м³

M= 11.2л/с км²

H= 353 мм

F= 184км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.91	0.99	<u>1.10</u>	<u>2.28</u>	<u>5.20</u>	<u>2.54</u>	2.02	<u>1.76</u>	1.63	1.76	2.02	<u>1.16</u>
2	0.93	0.98	1.17	2.31	4.90	<u>2.54</u>	1.89	1.76	1.63	1.76	2.02	1.15
3	0.95	0.98	1.24	2.34	4.90	<u>2.54</u>	2.02	<u>1.76</u>	1.63	<u>1.63</u>	2.02	1.14
4	0.97	0.98	1.31	2.38	4.90	2.41	<u>2.15</u>	1.89	1.63	1.76	2.02	1.14
5	1.00	0.98	1.37	2.41	4.75	<u>2.54</u>	2.02	2.02	<u>1.50</u>	1.76	1.89	1.13
6	1.02	0.98	1.44	2.54	4.59	2.41	1.89	<u>2.28</u>	1.50	2.02	1.76	1.12
7	1.04	0.97	1.51	2.41	4.29	<u>2.54</u>	1.76	2.02	<u>1.50</u>	1.89	1.76	1.11
8	1.06	0.97	1.58	2.54	3.99	2.41	1.76	1.76	1.50	1.89	1.89	1.10
9	<u>1.08</u>	0.97	1.65	2.28	3.55	2.41	1.76	1.89	1.50	<u>2.15</u>	1.89	1.09
10	1.06	1.00	1.71	2.80	3.55	2.41	1.76	1.89	1.50	<u>2.15</u>	<u>2.15</u>	1.08
11	1.04	1.02	1.76	3.10	3.25	2.41	1.63	1.76	1.63	2.02	1.89	1.07
12	1.02	1.05	1.82	5.81	3.40	2.41	1.63	1.76	1.50	1.76	1.76	1.07
13	1.00	1.08	1.87	7.50	3.69	2.28	<u>1.63</u>	<u>1.63</u>	<u>1.50</u>	1.76	1.76	1.06
14	0.98	1.11	1.93	5.51	4.14	2.28	1.63	<u>1.63</u>	1.63	1.76	1.89	1.05
15	0.95	1.13	1.98	5.66	4.29	2.15	1.76	<u>1.63</u>	1.63	1.76	1.89	1.04
16	0.93	1.16	1.91	7.04	4.29	2.28	1.76	<u>1.63</u>	1.63	1.76	1.89	1.03
17	0.91	1.19	1.83	7.81	3.84	2.15	1.76	1.76	1.50	1.76	1.68	1.03
18	0.89	1.21	1.76	7.66	3.55	2.15	1.63	<u>1.63</u>	1.63	<u>1.76</u>	1.47	1.02
19	<u>0.87</u>	<u>1.24</u>	1.68	7.66	3.40	2.15	<u>1.63</u>	1.76	1.63	2.02	1.26	1.01
20	0.88	1.21	1.73	7.50	3.25	2.15	1.63	<u>1.63</u>	1.63	1.89	1.25	1.00
21	0.89	1.17	1.78	7.50	3.10	2.15	1.89	<u>1.63</u>	1.63	1.76	1.24	0.99
22	0.90	1.14	1.82	7.97	3.25	<u>2.02</u>	<u>2.15</u>	1.76	<u>1.76</u>	1.89	1.24	0.98
23	0.91	1.10	1.87	<u>8.43</u>	3.25	2.15	2.02	1.76	1.63	1.89	1.23	0.97
24	0.92	1.07	1.92	7.20	3.10	2.15	1.76	<u>1.63</u>	1.63	1.76	1.22	0.96
25	0.93	1.03	1.97	6.58	3.10	2.15	1.63	<u>1.63</u>	<u>1.76</u>	1.76	1.21	0.95
26	0.94	1.00	2.02	6.43	2.95	2.15	1.63	1.89	1.63	1.76	1.20	0.94
27	0.95	<u>0.96</u>	2.06	7.20	3.10	2.02	1.63	1.89	1.63	1.89	1.20	0.93
28	0.96	1.03	2.11	7.04	2.95	2.02	1.63	<u>1.63</u>	<u>1.76</u>	2.02	1.19	0.92
29	0.97		2.16	6.12	2.95	2.02	<u>1.50</u>	<u>1.76</u>	<u>1.76</u>	<u>2.15</u>	1.18	0.91
30	0.99		2.21	5.35	2.67	2.02	<u>1.50</u>	<u>1.76</u>	<u>1.76</u>	<u>2.15</u>	<u>1.17</u>	0.90
31	0.99		<u>2.24</u>		<u>2.67</u>		1.63	<u>1.63</u>		<u>2.15</u>		<u>0.89</u>
Декада												
1	1.00	0.98	1.41	2.43	4.46	2.48	1.90	1.90	1.55	1.88	1.94	1.12
2	0.95	1.14	1.83	6.53	3.71	2.24	1.67	1.68	1.59	1.83	1.67	1.04
3	0.94	1.06	2.01	6.98	3.01	2.09	1.72	1.72	1.70	1.93	1.21	0.94
Средн.	0.96	1.06	1.76	5.31	3.70	2.27	1.76	1.77	1.61	1.88	1.61	1.03
Наиб.	1.08	1.24	2.24	8.43	5.35	2.54	2.15	2.28	1.76	2.15	2.15	1.16
Наим.	0.87	0.96	1.10	2.28	2.54	1.89	1.50	1.63	1.37	1.63	1.17	0.89

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	2.06			
Наибольший	8.43	23.04		1
Наименьший при открытом русле	1.37	05.09	13.09	3
Наименьший зимний	0.87	30.12.2010	19.01	2

За 1961 – 91, 2003 – 2011 гг.

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

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

2011 г.

14¹. р. Калжыр – с. Алтай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	7.51	6.20	-	-	-	-	-	-	4.46	-	-
2	-	7.47	6.29	-	-	-	-	-	-	4.56	-	-
3	-	7.43	6.38	-	-	-	-	-	-	4.66	-	-
4	-	7.39	6.47	-	-	-	-	-	-	4.86	-	-
5	-	7.35	6.56	-	-	-	-	-	-	5.06	-	-
6	-	7.30	6.65	-	-	-	-	-	-	5.26	-	-
7	-	7.26	6.74	-	-	-	-	-	-	5.46	-	-
8	-	7.22	6.84	-	-	-	-	-	-	5.66	-	-
9	-	7.18	6.94	-	-	-	-	-	-	5.86	-	-
10	7.03	7.14	7.04	-	-	-	-	-	-	6.06	-	-
11	7.03	7.09	7.14	-	-	-	-	-	-	6.14	-	-
12	7.02	7.03	7.02	-	-	-	-	-	-	6.22	-	-
13	7.02	6.98	6.90	-	-	-	-	-	-	6.30	-	-
14	7.01	6.92	6.78	-	-	-	-	-	-	6.38	-	-
15	7.01	6.87	6.66	-	-	-	-	-	-	6.46	-	-
16	7.00	6.82	6.54	-	-	-	-	-	-	6.54	-	-
17	7.00	6.76	6.42	-	-	-	-	-	-	6.63	-	-
18	6.99	6.71	6.30	-	-	-	-	-	-	6.72	-	-
19	6.99	6.65	6.17	-	-	-	-	-	-	6.81	-	-
20	6.98	6.60	6.04	-	-	-	-	-	-	6.90	-	-
21	7.03	6.54	5.91	-	-	-	-	-	-	6.99	-	-
22	7.08	6.48	5.78	-	-	-	-	-	-	7.08	-	-
23	7.14	6.42	5.65	-	-	-	-	-	-	7.17	-	-
24	7.19	6.36	5.82	-	-	-	-	-	-	7.26	-	-
25	7.24	6.30	5.99	-	-	-	-	-	-	7.35	-	-
26	7.29	6.24	6.17	-	-	-	-	-	-	7.44	-	-
27	7.34	6.18	6.35	-	-	-	-	-	-	7.53	-	-
28	7.39	6.11	6.53	-	-	-	-	-	-	7.62	-	-
29	7.45		6.71	-	-	-	-	-	-	7.71	-	-
30	7.51		6.89	-	-	-	-	-	-	7.80	-	-
31	7.55		7.07	-	-	-	-	-	-	7.89	-	-
Декада												
1	-	7.32	6.61	-	-	-	-	-	-	5.19	-	-
2	7.00	6.84	6.60	-	-	-	-	-	-	6.51	-	-
3	7.29	6.33	6.18	-	-	-	-	-	-	7.40	-	-
Средн.	-	6.87	6.48	-	-	-	-	-	-	6.41	-	-
Наиб.	7.55	7.51	7.14	-	-	-	-	-	-	7.89	-	-
Наим.	6.98	6.11	5.65	-	-	-	-	-	-	4.46	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний -
 Наибольший -
 Наименьший при открытом русле -
 Наименьший зимний -

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

2011 г.

15. р. Улкен Бокен – с. Джумба

W = 264 млн м³

M = 11.0 л/с км²

H = 348 мм

F = 758 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.20	0.75	0.72	0.81	66.5	11.3	3.58	1.17	1.97	1.73	1.89	1.42
2	1.19	0.76	0.72	0.86	63.6	11.3	4.63	1.12	1.57	1.73	1.87	1.42
3	1.17	0.76	0.72	0.86	65.1	10.1	4.37	1.17	2.12	1.64	1.84	1.42
4	1.15	0.76	0.72	0.97	62.2	9.72	3.84	1.17	2.12	1.64	1.81	1.42
5	1.13	0.76	0.71	1.36	55.2	11.3	3.58	1.17	2.12	1.82	1.79	1.42
6	1.11	0.76	0.71	1.56	45.6	10.7	3.38	1.17	1.97	1.82	1.76	1.42
7	1.09	0.77	0.71	1.84	37.0	9.34	3.18	1.12	1.97	1.82	1.74	1.42
8	1.07	0.77	0.71	1.98	31.2	8.57	2.78	1.11	1.97	1.73	1.71	1.42
9	1.05	0.77	0.71	2.14	31.2	7.17	2.28	1.10	1.82	1.56	1.68	1.42
10	1.03	0.77	0.71	2.38	26.9	6.83	2.12	1.10	1.82	1.64	1.65	1.43
11	1.01	0.76	0.72	3.43	24.0	6.49	2.12	1.10	1.82	1.64	1.61	1.43
12	0.99	0.76	0.72	7.29	22.4	6.17	1.97	1.10	1.82	1.64	1.57	1.44
13	0.97	0.76	0.72	11.6	21.5	5.85	1.82	1.11	1.82	1.64	1.53	1.44
14	0.95	0.76	0.73	25.1	20.7	5.21	1.82	1.11	1.97	1.93	1.49	1.44
15	0.93	0.75	0.73	33.4	20.7	4.89	1.82	1.11	1.97	1.73	1.45	1.45
16	0.91	0.75	0.73	38.5	24.0	4.63	1.73	1.11	1.97	1.73	1.41	1.45
17	0.90	0.75	0.73	44.7	23.2	4.37	1.73	1.11	1.97	1.73	1.37	1.46
18	0.89	0.74	0.74	65.8	21.5	4.10	1.73	1.11	1.97	1.82	1.38	1.46
19	0.88	0.74	0.74	79.9	19.2	3.84	1.64	1.11	1.97	1.97	1.38	1.45
20	0.87	0.74	0.74	91.3	16.9	3.84	1.64	1.12	2.12	1.82	1.39	1.44
21	0.86	0.74	0.73	103	18.4	4.10	1.56	1.64	2.28	1.73	1.39	1.43
22	0.85	0.73	0.73	130	21.5	4.89	1.56	1.56	2.12	1.73	1.40	1.42
23	0.84	0.73	0.72	179	22.4	4.63	1.47	1.56	1.82	1.64	1.40	1.42
24	0.83	0.73	0.72	173	18.4	4.10	1.38	1.56	1.73	1.64	1.41	1.41
25	0.82	0.72	0.72	126	12.5	3.58	1.33	1.82	1.82	1.64	1.41	1.40
26	0.81	0.72	0.71	97.9	10.1	3.38	1.33	2.28	1.73	1.64	1.42	1.39
27	0.80	0.72	0.71	105	10.7	3.38	1.28	2.12	1.73	1.64	1.42	1.38
28	0.79	0.72	0.70	124	10.1	2.98	1.28	2.12	1.64	1.97	1.42	1.37
29	0.77		0.75	97.9	9.72	2.58	1.22	1.97	1.73	1.97	1.42	1.36
30	0.75		0.75	75.1	9.34	2.58	1.17	1.97	1.73	1.94	1.42	1.36
31	0.75		0.75		9.72		1.17	1.97		1.92		1.36
Декада												
1	1.12	0.76	0.71	1.48	48.5	9.63	3.37	1.14	1.95	1.71	1.77	1.42
2	0.93	0.75	0.73	40.1	21.4	4.94	1.80	1.11	1.94	1.77	1.46	1.45
3	0.81	0.73	0.73	121	13.9	3.62	1.34	1.87	1.83	1.77	1.41	1.39
Средн.	0.95	0.75	0.72	54.2	27.5	6.06	2.15	1.39	1.91	1.75	1.55	1.42
Наиб.	1.20	0.77	0.75	199	67.9	12.5	4.89	2.28	2.28	2.43	1.89	1.46
Наим.	0.75	0.72	0.70	0.81	9.34	2.43	1.17	1.10	1.64	1.92	1.37	1.36

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	8.36			
Наибольший	199	23.04		1
Наименьший при открытом русле	1.10	09.08	12.08	4
Наименьший зимний	0.70	28.03		1

За 1956 - 2011 гг.

Средний	7.71			
Наибольший	428	30.04.2010		1
Наименьший при открытом русле	0.53	07.10.56		1
Наименьший зимний	0.18	21.11.80		1

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

2011 г.

16' р. Куршим – с. Вознесенка

W = - млн м³

M = - л/с км²

H = - мм

F = 5840 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	12.4	-	-	175	138	58.5	30.1	30.1	30.8	-	-
2	-	12.5	-	-	173	131	61.4	30.1	30.8	<u>29.9</u>	-	-
3	-	12.6	-	-	183	127	58.5	30.1	30.8	29.9	-	-
4	-	12.7	-	-	205	127	54.9	29.9	30.1	30.1	-	-
5	-	12.8	-	-	194	125	52.6	29.9	30.1	30.1	-	-
6	-	12.9	-	-	173	124	51.5	30.8	29.9	30.1	-	-
7	-	13.0	-	-	164	127	50.4	30.1	<u>29.9</u>	32.2	-	-
8	-	13.1	-	-	157	136	49.3	29.6	30.1	32.2	-	-
9	-	13.2	-	-	153	150	48.1	<u>29.4</u>	<u>29.6</u>	32.2	-	-
10	-	13.3	-	-	175	<u>150</u>	49.3	<u>29.4</u>	29.9	34.2	-	-
11	-	13.3	-	-	136	148	47.0	<u>29.4</u>	29.9	32.2	-	-
12	13.8	13.3	-	-	125	141	45.0	29.6	<u>29.9</u>	32.9	-	-
13	13.6	13.4	-	-	<u>118</u>	133	45.0	29.4	30.1	32.2	-	-
14	13.4	13.4	-	-	138	125	45.0	29.6	29.9	31.5	-	-
15	13.1	13.4	-	-	162	121	43.2	<u>29.4</u>	29.9	30.8	-	-
16	12.8	13.4	-	-	205	119	44.1	<u>29.4</u>	30.8	31.5	-	-
17	12.5	13.4	-	-	<u>241</u>	119	44.1	<u>29.2</u>	30.8	31.5	-	-
18	12.2	13.5	-	-	218	116	41.5	29.4	30.1	31.5	-	-
19	11.9	13.5	-	265	177	112	41.5	29.4	30.8	30.1	-	-
20	11.9	13.3	-	255	143	108	42.3	<u>29.2</u>	31.5	29.9	-	-
21	12.0	13.1	-	255	159	108	42.3	<u>29.4</u>	30.1	29.6	-	-
22	12.0	12.9	-	270	141	107	39.7	<u>29.2</u>	32.2	29.6	-	-
23	12.0	12.7	-	<u>301</u>	145	104	41.5	29.6	32.2	30.1	-	-
24	12.1	12.5	-	207	141	103	38.8	29.6	31.5	30.8	-	-
25	12.1	12.3	-	253	131	99.9	37.0	29.9	31.5	30.8	-	-
26	12.1	12.1	-	215	124	81.0	35.6	29.9	32.2	31.5	-	-
27	12.1	11.9	-	258	133	71.3	35.6	29.9	31.5	31.5	-	-
28	12.2	11.7	-	265	143	68.5	34.2	30.1	31.5	32.2	-	-
29	12.2		-	231	138	65.6	32.9	<u>30.8</u>	31.5	32.2	-	-
30	12.3		-	197	131	59.9	31.5	30.1	30.8	33.6	-	-
31	12.3		-		131		30.1	30.1		<u>34.2</u>	-	-
Декада												
1	-	12.9	-	-	175	134	53.5	29.9	30.1	31.2	-	-
2	12.8	13.4	-	-	166	124	43.9	29.4	30.4	31.4	-	-
3	12.1	12.4	-	245	139	86.8	36.9	29.9	31.5	31.2	-	-
Средн.	-	12.9	-	-	159	115	44.3	29.7	30.7	31.4	-	-
Наиб.	-	13.5	-	-	248	153	61.4	31.5	32.2	34.9	-	-
Наим.	-	11.7	-	-	116	59.9	30.1	29.2	29.6	29.9	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Наибольший	248	23.04		1
Наименьший при открытом русле	29.2	10.08	22.08	8
Наименьший зимний	11.7	28.02		1

За 1911-17, 33-35, 38-45, 48-2011 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

2011г.

17. р. Нарын - с. Улкен Нарын

W= 413 млн м³

M= 6.68 л/с км²

H= 211 мм

F= 1960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.01	8.14	4.59	<u>10.7</u>	31.1	16.9	15.6	10.8	10.2	10.2	10.8	7.55
2	7.76	8.06	4.59	11.3	30.2	16.9	16.9	11.3	10.2	10.2	10.8	7.59
3	7.51	7.99	4.59	11.3	28.5	16.9	17.6	11.3	10.2	10.2	10.8	7.63
4	7.26	7.91	4.59	11.3	26.8	16.3	<u>19.8</u>	11.8	10.2	10.2	10.8	7.66
5	7.01	7.83	4.60	11.8	25.2	16.3	<u>19.8</u>	11.8	<u>9.72</u>	10.2	10.8	7.70
6	6.75	7.75	4.60	11.8	25.2	16.9	17.6	11.8	9.72	<u>9.72</u>	10.8	7.74
7	6.50	7.67	4.60	12.4	24.4	17.6	16.3	11.3	9.72	<u>9.72</u>	10.2	7.78
8	6.25	7.59	4.60	13.7	23.6	17.6	16.3	11.3	9.72	<u>9.72</u>	10.8	7.81
9	6.00	7.37	4.60	19.0	21.3	16.9	16.3	11.3	9.72	<u>9.72</u>	11.3	7.85
10	5.75	7.15	4.60	26.0	20.5	16.3	15.6	11.3	<u>9.72</u>	<u>9.72</u>	11.3	7.59
11	5.96	6.93	4.70	36.4	19.8	16.3	15.6	11.3	<u>9.20</u>	<u>10.2</u>	10.8	7.33
12	6.16	6.70	4.79	48.6	19.8	16.3	14.9	11.3	<u>9.20</u>	10.2	10.2	7.07
13	6.37	6.48	4.89	<u>67.2</u>	19.0	16.9	14.3	11.3	<u>9.20</u>	10.2	9.72	6.81
14	6.57	6.26	4.89	63.3	19.0	16.9	14.3	10.8	<u>9.20</u>	10.2	9.72	6.55
15	6.78	6.04	5.08	54.5	19.0	17.6	14.3	10.8	<u>9.72</u>	10.2	9.72	6.29
16	6.98	5.82	5.17	54.5	21.3	17.6	13.7	10.8	9.72	10.2	9.72	6.24
17	7.19	5.59	5.27	60.4	21.3	16.9	13.7	10.8	9.72	10.2	9.31	6.19
18	7.39	5.37	5.36	66.2	21.3	16.9	13.7	<u>10.2</u>	9.72	10.2	8.90	6.14
19	7.60	5.15	5.46	<u>68.2</u>	19.8	16.3	12.4	<u>9.72</u>	9.72	10.2	8.48	6.09
20	7.80	5.08	5.55	62.3	19.8	16.3	12.4	<u>9.72</u>	9.72	10.8	8.06	6.05
21	7.84	5.01	6.15	55.5	19.8	16.3	12.4	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.64	6.00
22	7.88	4.94	6.76	51.5	19.8	15.6	12.4	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.22	5.95
23	7.91	4.87	7.37	50.6	20.5	15.6	12.4	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.26	5.90
24	7.95	4.80	7.98	50.6	19.8	16.3	12.4	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.29	5.85
25	7.99	4.73	8.59	46.7	19.0	16.3	11.8	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.33	5.80
26	8.03	4.66	9.20	38.3	18.3	15.6	11.8	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.37	5.75
27	8.07	4.59	10.2	39.2	19.0	15.6	11.8	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.41	5.70
28	8.10	4.59	10.2	40.1	19.0	<u>15.6</u>	11.8	<u>9.72</u>	9.72	10.8	7.44	5.65
29	8.14		10.2	37.4	19.0	16.3	<u>11.8</u>	10.2	<u>10.2</u>	10.8	7.48	5.60
30	8.18		10.2	32.8	17.6	<u>14.9</u>	<u>11.3</u>	10.2	<u>10.2</u>	10.8	7.52	5.55
31	8.22		10.2		16.3		<u>11.3</u>	10.2		10.8		5.50
Декада												
1	6.88	7.75	4.60	13.9	25.7	16.9	17.2	11.4	9.91	9.96	10.8	7.69
2	6.88	5.94	5.13	58.2	20.0	16.8	13.9	10.7	9.51	10.3	9.46	6.48
3	8.03	4.77	8.82	44.3	18.9	15.8	11.9	9.85	9.82	10.8	7.40	5.75
Средн.	7.29	6.25	6.27	38.8	21.5	16.5	14.3	10.6	9.75	10.4	9.23	6.61
Наиб.	8.22	8.14	10.2	69.2	31.1	17.6	20.5	11.8	10.2	10.8	11.3	7.85
Наим.	5.75	4.59	4.59	10.2	16.3	14.9	11.3	9.72	9.20	9.72	7.22	5.50

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	13.1			
Наибольший	69.2	13.04	19.04	2
Наименьший при открытом русле	8.86	26.03		1
Наименьший	4.59	27.02	04.03	6
За 1953 – 2011 гг.				
Средний	10.1			
Наибольший	127	01.05.10		1
Наименьший при открытом русле	1.60	25.02.64	26.02.78	2
Наименьший	1.75	12.07.82	17.02.82	6

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

2011 г.

18. р. Буктырма – с. Берель

W= 0.97 км³

M= 16.7 л/с км²

H= 527 мм

F= 1850 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.42	5.93	2.70	3.18	42.1	104	110	40.1	<u>29.2</u>	16.4	10.7	8.97
2	6.47	6.16	2.78	3.21	47.3	99.5	119	40.1	27.3	16.0	10.6	8.95
3	6.52	6.38	2.85	3.25	49.5	93.7	<u>122</u>	40.1	25.5	16.4	10.6	8.92
4	6.57	6.61	2.93	3.29	44.2	95.1	121	44.2	24.2	16.4	10.5	8.89
5	6.63	6.84	3.01	3.33	41.1	109	98.1	41.1	24.2	15.5	10.5	8.87
6	6.68	7.07	3.09	3.36	38.0	135	87.8	39.0	23.0	16.8	10.5	8.84
7	6.73	7.30	3.17	3.40	37.2	134	83.5	36.4	22.5	<u>18.0</u>	10.4	8.81
8	6.78	7.52	3.24	3.44	37.2	119	78.0	37.2	21.9	16.8	10.4	8.78
9	6.83	7.75	3.32	3.47	33.1	107	73.9	43.2	22.5	16.4	10.3	8.76
10	6.88	7.98	3.40	3.51	28.6	99.5	68.8	72.5	23.0	15.1	10.3	8.73
11	6.77	7.59	3.40	3.58	31.4	104	61.3	60.0	23.0	14.7	10.3	8.88
12	6.66	7.20	3.41	3.89	34.7	118	55.3	51.8	21.4	14.3	10.3	9.02
13	6.55	6.81	3.41	<u>4.32</u>	38.0	<u>139</u>	50.6	51.8	20.8	13.9	10.3	9.17
14	6.44	6.42	3.42	5.66	42.1	132	51.8	54.2	19.7	13.9	10.3	9.32
15	6.33	6.04	3.42	7.44	54.2	126	56.5	47.3	19.1	13.5	10.3	9.47
16	6.21	5.65	3.42	11.3	<u>197</u>	119	60.0	38.0	18.6	14.3	10.3	9.61
17	6.10	5.26	3.43	15.3	163	93.7	57.7	33.9	18.0	15.1	10.3	9.76
18	5.99	4.87	3.43	19.2	121	84.9	49.5	33.1	17.6	14.7	10.3	9.91
19	5.88	4.48	3.44	23.6	95.1	<u>79.4</u>	47.3	33.9	18.0	16.0	10.3	10.1
20	5.77	4.09	3.44	31.4	78.0	<u>84.9</u>	44.2	38.0	18.0	14.3	10.3	10.2
21	5.76	3.91	3.41	36.4	62.5	98.1	43.2	44.2	17.6	13.1	10.2	9.74
22	5.76	3.72	3.39	43.2	55.3	112	44.2	39.0	19.7	12.5	10.0	9.29
23	5.75	3.54	3.36	54.2	58.8	135	42.1	35.5	17.6	12.2	9.91	8.83
24	5.75	3.36	3.33	55.3	50.6	127	47.3	36.4	17.6	11.9	9.78	8.38
25	5.74	3.17	3.31	53.0	47.3	104	44.2	36.4	16.8	12.5	9.69	7.92
26	5.73	2.99	3.28	56.5	72.5	90.7	45.2	40.1	16.0	12.5	9.52	7.46
27	5.73	2.80	3.25	66.3	89.2	89.2	44.2	44.2	<u>15.1</u>	12.9	9.39	7.01
28	5.72	2.62	3.22	<u>72.5</u>	82.2	95.1	41.1	36.4	16.0	13.1	9.26	6.55
29	5.71		3.20	48.3	72.5	115	40.1	38.0	15.5	12.3	9.13	6.09
30	5.71		3.17	54.2	78.0	116	<u>38.0</u>	30.6	16.4	11.5	9.00	5.64
31	5.70		3.14		92.2		39.0	<u>28.6</u>		10.7		5.18
Декада												
1	6.65	6.95	3.05	3.34	39.8	110	96.2	43.4	24.3	16.4	10.5	8.85
2	6.27	5.84	3.42	12.6	85.5	108	53.4	44.2	19.4	14.5	10.3	9.54
3	5.73	3.26	3.28	54.0	69.2	108	42.6	37.2	16.8	12.3	9.59	7.46
Средн.	6.20	5.50	3.25	23.3	65.0	109	63.4	41.5	20.2	14.3	10.1	8.58
Наиб.	6.88	7.98	2.70	84.9	200	151	126	72.5	30.6	18.6	10.7	10.2
Наим.	5.70	2.62	3.44	1.21	28.6	78.0	37.2	27.9	14.7	10.7	9.00	5.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	30.9		
Наибольший	200	16.05	1
Наименьший при открытом русле	11.9	24.10	1
Наименьший зимний	1.21	13.04	1

За 1958-97, 2005 – 2011гг.

Средний	34.6		
Наибольший	444	29.05.69	1
Наименьший при открытом русле	8.08	08.08.07	1
Наименьший зимний	0.83	21.03.75	1

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

2011 г.

19. р. Буктырма – с. Печи

W=2.53 км³M= 11.7л/с км²

H=369 мм

F= 6860 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	30.2	26.6	28.2	<u>30.6</u>	184	<u>159</u>	195	82.9	63.6	45.0	40.3	27.3
2	30.3	26.2	28.2	30.6	178	214	189	84.8	60.7	45.0	39.3	26.7
3	30.4	26.7	28.3	<u>30.6</u>	175	211	243	88.6	59.2	44.2	38.4	26.1
4	30.5	27.2	28.3	30.6	170	211	<u>282</u>	92.5	57.8	43.5	37.4	25.5
5	30.6	27.7	28.3	30.6	164	214	254	97.0	56.6	43.5	36.5	25.0
6	30.7	28.2	28.3	30.6	167	240	204	90.6	55.4	44.2	35.5	24.4
7	30.8	28.8	28.3	32.2	162	<u>282</u>	172	86.7	55.4	45.0	34.5	23.8
8	30.9	29.3	28.3	32.2	147	247	162	79.0	54.2	45.0	33.5	23.1
9	31.1	30.2	28.3	32.2	144	226	159	79.0	53.0	44.2	32.6	22.4
10	31.2	30.1	28.3	34.2	142	226	154	88.6	53.0	44.2	31.6	21.6
11	31.3	30.0	28.3	36.2	134	220	139	<u>97.0</u>	53.0	44.2	31.3	20.9
12	31.4	29.9	28.3	49.2	117	217	132	92.5	53.0	44.2	31.0	20.2
13	31.5	29.8	28.4	62.6	<u>122</u>	243	122	90.6	50.6	43.5	30.6	19.5
14	31.6	29.6	28.4	74.8	142	268	120	86.7	50.6	43.5	30.3	18.8
15	31.7	29.5	28.4	77.1	152	223	120	84.8	49.4	43.5	30.0	18.1
16	31.8	29.4	28.4	87.4	217	223	115	84.8	48.2	42.7	29.7	17.3
17	31.9	29.3	28.4	88.4	<u>401</u>	214	108	82.9	47.0	42.7	29.4	16.6
18	32.0	29.2	28.4	109	301	211	108	80.9	47.0	41.9	29.0	15.9
19	31.6	29.0	28.5	175	223	198	106	80.9	45.8	41.9	28.7	15.2
20	31.2	28.9	28.5	200	204	198	99.3	79.0	45.8	41.9	28.4	14.5
21	30.8	28.8	28.6	201	175	208	102	82.9	45.8	41.9	28.5	13.7
22	30.4	28.7	28.6	214	170	217	106	84.8	47.0	41.1	28.6	13.0
23	30.0	28.6	28.7	254	162	254	111	82.9	49.4	41.1	28.6	12.3
24	29.6	28.4	28.8	250	154	264	102	77.1	48.2	41.1	28.7	11.6
25	29.2	28.3	28.8	208	142	208	97.0	75.1	48.2	41.1	28.3	10.9
26	28.2	28.2	28.9	189	149	178	97.0	75.1	49.2	<u>41.1</u>	28.9	10.2
27	28.4	28.2	29.0	208	192	172	99.3	75.1	48.2	<u>41.1</u>	28.9	9.44
28	28.0	28.2	29.0	<u>279</u>	223	186	90.6	77.1	47.0	41.9	29.0	8.72
29	27.6		29.1	230	178	198	<u>84.8</u>	79.0	45.8	41.9	<u>28.4</u>	8.00
30	27.3		30.2	204	159	201	<u>86.7</u>	71.5	45.0	42.7	28.1	7.28
31	26.9		30.6		154		<u>84.8</u>	<u>66.6</u>		41.9		6.56
Декада												
1	30.7	28.1	28.3	31.4	163	223	201	87.0	56.9	44.4	36.0	24.6
2	31.6	29.5	28.4	96.0	201	222	117	86.0	49.0	43.0	29.8	17.7
3	28.8	28.4	29.1	224	169	209	96.5	77.0	47.4	41.5	28.6	10.2
Средн.	30.3	28.7	28.6	117	178	218	137	83.1	51.1	42.9	31.5	17.2
Наиб.	32.0	30.2	30.6	293	415	293	289	99.3	63.6	45.0	40.3	27.3
Наим.	26.9	26.2	28.2	30.2	113	154	82.9	65.0	45.0	40.3	27.9	6.56

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	80.3			
Наибольший	415	17.05		1
Наименьший при открытом русле	40.3	26.10	01.11	3
Наименьший зимний	21.5	18.12	20.12.2011	3
За 1940 – 2011 гг.				
Средний	108			
Наибольший	1340	09.06.1961		1
Наименьший при открытом русле	23.9	26.10	30.10.1951	3
Наименьший зимний	(5.18)	23.03.1969		1

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

2011 г.

20.р. Буктырма – с. Лесная пристань

W = 6.24 км³

M = 18.5 л/с км²

H = 584 мм

F= 10700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	34.1	14.7	43.5	41.2	580	479	399	195	<u>147</u>	110	107	88.8
2	33.4	14.3	39.5	44.5	556	493	520	179	141	110	106	85.3
3	32.6	13.8	35.4	48.8	571	497	704	174	137	107	106	78.9
4	31.8	13.3	31.4	46.4	571	470	<u>724</u>	184	131	106	103	80.5
5	31.0	12.8	27.4	43.1	506	484	604	187	131	106	100	78.2
6	30.3	12.4	23.3	<u>38.5</u>	475	529	506	184	129	116	99.0	75.8
7	29.5	11.9	19.3	41.2	449	<u>590</u>	415	179	127	121	101	73.5
8	28.7	14.4	19.9	43.6	407	547	367	163	127	117	99.8	71.1
9	28.2	17.0	20.6	47.4	367	484	343	184	125	117	98.8	68.8
10	27.7	19.5	21.2	55.5	343	449	282	192	123	127	97.8	66.5
11	27.2	22.1	21.9	823	<u>321</u>	466	286	<u>215</u>	121	119	96.7	64.1
12	26.7	24.6	22.5	121	321	449	269	198	119	116	95.7	61.8
13	26.2	27.1	23.1	191	363	475	253	174	117	113	94.6	59.4
14	25.7	29.7	23.8	350	407	466	253	168	116	111	93.6	57.1
15	25.2	32.2	24.4	500	466	440	249	161	114	111	93.6	54.1
16	24.6	34.8	25.1	818	604	411	256	161	114	110	<u>92.6</u>	52.4
17	24.1	37.3	25.7	1050	806	403	240	154	111	110	93.3	50.0
18	23.6	39.9	24.1	<u>1060</u>	709	403	212	154	<u>109</u>	110	93.3	47.5
19	23.1	42.4	28.4	988	619	387	206	156	<u>107</u>	116	94.2	45.0
20	22.6	43.0	33.0	983	<u>770</u>	<u>367</u>	201	151	<u>107</u>	114	94.8	42.4
21	21.9	43.5	33.0	919	453	399	201	163	107	111	94.8	39.9
22	21.1	44.1	31.8	946	538	407	201	168	110	110	94.8	37.4
23	20.4	44.7	31.1	1040	515	419	206	168	117	109	95.5	34.9
24	19.6	45.2	30.7	893	449	423	209	156	116	107	95.5	32.4
25	18.9	45.8	30.4	755	415	423	201	<u>151</u>	116	106	96.1	29.8
26	18.1	46.4	32.6	689	423	379	198	161	119	106	96.1	27.3
27	17.4	46.9	37.7	780	529	383	190	176	116	103	96.9	24.8
28	16.6	47.5	39.5	883	538	399	184	190	123	<u>125</u>	103	22.3
29	16.1		39.5	719	457	431	176	176	116	123	106	19.8
30	15.7		40.3	595	423	427	174	163	111	116	96.1	17.2
31	15.2		40.8		449		<u>174</u>	156		111		14.7
Декада												
1	307	144	282	450	4825	5022	4864	1821	1318	1137	1018	767
2	249	333	252	6144	5386	4267	2425	1692	1135	1130	942	534
3	201	364	387	8219	5189	4090	2114	1828	1151	1227	975	301
Средн.	24.4	30.0	29.7	494	497	446	303	172	120	113	97.8	51.7
Наиб.	34.1	47.5	43.5	1110	956	604	745	218	149	137	107	80.5
Наим.	15.2	11.9	19.3	37.2	310	363	171	147	107	103	91.7	14.7

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	198		
Наибольший	1110	18.04	1
Наименьший при открытом русле	100	05.11	1
Наименьший зимний	11.9	07.02	1

За 1954 - 2011 гг.

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

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

2011 г.

21. р. Белая – с. Белое

W= 391 млн м³

M= 13.1 л/с км²

H= 413 мм

F= 945 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.69	1.78	1.87	<u>2.21</u>	57.2	26.4	18.0	6.32	5.06	4.82	4.13	2.17
2	2.62	1.75	1.86	2.27	58.4	<u>27.3</u>	20.3	6.66	5.06	4.58	4.02	2.42
3	2.54	1.73	1.85	2.37	59.5	23.8	36.0	6.66	5.06	4.58	3.92	2.68
4	2.54	1.71	1.84	2.37	54.9	21.2	<u>45.0</u>	<u>7.43</u>	4.82	4.58	3.81	2.94
5	2.53	1.68	1.83	2.40	48.1	21.2	38.9	6.66	5.06	4.58	3.70	2.88
6	2.53	1.66	1.82	2.42	47.1	22.9	32.1	6.66	4.82	4.58	3.60	2.82
7	2.53	1.63	1.81	2.49	43.0	<u>25.6</u>	25.6	6.32	4.82	4.82	3.49	2.75
8	2.53	1.61	1.80	2.75	44.0	23.8	22.0	5.98	4.58	4.58	3.34	2.69
9	2.52	1.60	1.79	3.24	41.0	20.3	18.7	6.32	4.58	4.58	3.19	2.63
10	2.52	1.59	1.80	4.85	33.1	19.4	17.3	6.32	4.58	5.06	3.03	2.56
11	2.52	1.57	1.82	12.6	28.2	18.7	15.1	5.98	4.58	4.82	2.88	2.50
12	2.51	1.56	1.83	32.1	29.2	22.0	13.7	5.98	4.58	4.82	2.73	2.44
13	2.51	1.55	1.84	39.3	32.1	18.7	13.7	5.64	4.58	4.58	2.58	2.38
14	2.51	1.54	1.86	42.2	34.0	18.0	12.3	5.98	4.58	4.58	2.43	2.31
15	2.50	1.52	1.87	47.7	39.9	16.6	11.7	5.64	4.58	4.58	2.27	2.25
16	2.50	1.51	1.87	61.7	<u>68.9</u>	15.9	11.0	5.30	<u>4.34</u>	4.58	2.12	2.19
17	2.45	1.54	1.87	87.5	36.1	17.3	10.4	5.30	4.34	4.34	1.97	2.12
18	2.40	1.58	1.88	88.4	46.1	15.9	9.13	5.30	<u>4.34</u>	4.34	1.82	2.06
19	2.35	1.61	1.88	92.2	41.0	16.6	8.70	<u>5.06</u>	4.34	4.82	1.66	2.01
20	2.30	1.65	1.88	87.1	35.0	16.6	8.28	<u>5.30</u>	<u>4.34</u>	4.82	1.51	1.97
21	2.25	1.68	1.89	88.4	31.1	15.1	8.70	5.98	4.34	4.34	1.55	1.92
22	2.20	1.72	1.89	97.3	34.0	15.1	9.13	5.98	4.58	<u>4.34</u>	1.59	1.87
23	2.15	1.75	1.89	99.9	34.0	15.9	8.70	5.30	5.30	<u>4.58</u>	1.63	1.83
24	2.10	1.79	1.90	90.9	29.1	16.6	8.28	5.30	4.82	4.34	1.67	1.78
25	2.05	1.82	1.90	77.3	27.3	15.1	7.85	5.30	5.06	4.58	1.71	1.73
26	2.00	1.86	1.90	76.1	<u>26.4</u>	13.0	7.43	5.98	5.06	4.58	1.75	1.69
27	1.95	1.89	1.90	101	36.0	14.4	7.43	6.66	5.06	4.34	1.79	1.64
28	1.90	1.88	1.91	<u>104</u>	32.1	17.3	7.00	5.64	5.06	4.58	1.83	1.59
29	1.85		1.91	76.1	29.2	20.3	6.66	5.64	4.82	4.34	1.87	1.54
30	1.83		1.98	59.5	26.4	18.7	6.66	5.64	4.82	4.34	1.91	1.50
31	1.80		2.07		<u>26.4</u>		6.32	5.30		4.23		1.45
Декада												
1	2.56	1.67	1.83	2.74	48.6	23.2	27.4	6.53	4.84	4.68	3.62	2.65
2	2.46	1.56	1.86	59.1	39.1	17.6	11.4	5.55	4.46	4.63	2.20	2.22
3	2.01	1.80	1.92	87.1	30.2	16.2	7.65	5.70	4.89	4.42	1.73	1.69
Средн.	2.33	1.67	1.87	49.6	39.0	19.0	15.2	5.92	4.73	4.57	2.52	2.17
Наиб.	2.69	1.89	2.07	112	74.9	27.3	46.1	7.85	5.30	5.30	4.13	1.45
Наим.	1.80	1.51	1.79	2.17	25.6	13.0	6.32	5.06	4.10	3.77	1.51	2.94

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	12.4			
Наибольший	112	28.04		1
Наименьший при открытом русле	3.77	22.10	23.10	2
Наименьший зимний	1.51	16.02		1
За 1952-98, 2005 – 2011гг.				
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

2011 г.

22. р. Левая Березовка – с. Средигорное

W=36.0 млн м³

M= 4.54 л/с км²

H= 143 мм

F= 251 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.88	0.74	0.78	<u>0.84</u>	<u>2.00</u>	1.28	1.11	<u>0.70</u>	0.70	0.84	<u>0.98</u>	1.11
2	0.85	0.76	0.80	1.05	1.80	1.22	1.17	0.73	0.70	0.84	0.98	1.11
3	0.82	0.77	0.81	1.23	1.67	1.22	1.33	0.78	0.70	<u>0.81</u>	0.99	1.11
4	0.79	0.79	0.82	1.28	1.61	1.22	1.28	0.78	0.68	<u>0.81</u>	0.99	1.11
5	0.76	0.81	0.83	1.32	1.56	1.22	1.22	0.78	0.68	<u>0.81</u>	1.00	1.10
6	0.72	0.82	0.84	1.39	1.45	1.22	1.07	0.75	0.68	<u>0.84</u>	1.01	1.10
7	0.69	0.84	0.86	1.44	1.39	1.22	0.94	0.75	0.68	<u>0.84</u>	1.02	1.10
8	0.66	0.85	0.87	1.51	1.39	1.22	0.90	0.78	0.68	0.84	1.02	1.10
9	0.67	0.87	0.88	1.59	1.39	1.17	0.90	0.75	0.68	0.87	1.03	1.10
10	0.67	0.86	0.86	2.25	1.39	1.22	0.87	0.75	0.68	0.84	1.03	1.09
11	0.68	0.86	0.85	3.43	1.39	1.22	0.84	0.73	0.68	0.84	1.02	1.08
12	0.69	0.85	0.83	4.77	1.39	1.17	0.84	0.73	0.68	0.87	1.02	1.08
13	0.69	0.84	0.81	6.25	1.39	1.17	0.84	0.73	0.73	0.84	1.01	1.07
14	0.70	0.83	0.79	6.99	1.33	1.11	0.81	0.70	0.73	0.84	1.00	1.06
15	0.71	0.82	0.77	6.89	1.33	1.07	0.78	0.70	0.73	0.84	1.00	1.05
16	0.71	0.82	0.76	8.51	1.39	1.07	0.78	0.70	0.73	0.84	0.99	1.04
17	0.72	0.81	0.74	<u>9.35</u>	1.67	1.03	0.75	0.70	0.73	0.84	0.99	1.04
18	0.72	0.80	0.72	8.61	1.33	1.03	0.73	<u>0.68</u>	0.73	0.87	0.98	1.03
19	0.71	0.80	0.73	7.68	1.33	0.98	<u>0.70</u>	<u>0.68</u>	0.73	0.90	0.99	1.02
20	0.71	0.79	0.73	5.02	1.33	0.98	<u>0.70</u>	<u>0.70</u>	0.75	0.90	1.00	1.00
21	0.71	0.79	0.74	3.73	1.33	1.03	<u>0.70</u>	0.73	0.75	0.90	1.01	0.98
22	0.70	0.78	0.75	2.93	1.39	1.03	0.73	0.73	0.78	0.87	1.03	0.96
23	0.70	0.78	0.76	3.01	1.50	0.98	<u>0.70</u>	0.73	0.81	0.87	1.04	0.94
24	0.70	0.78	0.76	2.86	1.61	0.98	<u>0.70</u>	0.70	0.84	0.84	1.05	0.92
25	0.69	0.77	0.77	2.78	1.33	0.98	<u>0.70</u>	0.73	0.84	0.84	1.06	0.90
26	0.69	0.77	0.78	2.63	1.33	<u>0.94</u>	<u>0.73</u>	0.73	0.84	0.84	1.07	0.88
27	0.68	0.76	0.78	2.56	1.33	<u>0.94</u>	<u>0.73</u>	0.73	0.81	0.84	1.09	0.85
28	0.68	0.77	0.79	2.42	1.33	<u>0.98</u>	<u>0.70</u>	0.73	0.81	0.94	1.10	0.83
29	0.70		0.80	2.28	1.33	0.98	<u>0.70</u>	0.73	0.81	0.98	1.11	0.81
30	0.71		<u>0.84</u>	2.14	<u>1.33</u>	0.98	<u>0.70</u>	0.70	0.81	1.07	1.11	0.79
31	0.73		<u>0.84</u>		<u>1.28</u>		<u>0.70</u>	0.70		<u>1.17</u>		0.77
Декада												
1	0.75	0.81	0.84	1.39	1.57	1.22	1.08	0.76	0.69	0.83	1.01	1.10
2	0.70	0.82	0.77	6.75	1.39	1.08	0.78	0.71	0.72	0.86	1.00	1.05
3	0.70	0.78	0.78	2.73	1.37	0.98	0.71	0.72	0.81	0.92	1.07	0.88
Средн.	0.72	0.80	0.80	3.62	1.44	1.10	0.85	0.73	0.74	0.87	1.02	1.00
Наиб.	0.88	0.87	0.91	10.6	2.14	1.28	1.33	0.78	0.84	1.22	1.11	1.11
Наим.	0.66	0.74	0.72	0.74	1.28	0.94	0.70	0.68	0.68	0.81	0.90	0.77

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	1.14			
Наибольший	10.6	17.04		1
Наименьший при открытом русле	0.68	01.08	12.09	13
Наименьший зимний	0.33	03.12.2010		1
За 1948 - 2011 гг.				
Средний	1.04			
Наибольший	27.1	31.03.1968		1
Наименьший при открытом русле	0.16	25.08.1974		1
Наименьший зимний	0.022	27.03.1950		1

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

2011 г.

23. р. Тургысын – с. Кутиха

W= 1.22 км³

M= 32.3л/с км²

H= 1017 мм

F= 1200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.81	8.30	8.16	16.5	114	126	40.8	20.2	21.6	17.6	24.7	14.0
2	7.91	8.46	8.42	16.9	119	112	44.6	20.5	21.3	17.6	25.3	13.8
3	8.01	8.62	8.67	20.3	138	101	<u>44.6</u>	21.6	20.9	17.6	24.2	13.6
4	8.11	8.77	8.93	20.8	144	88.2	43.6	20.9	20.9	17.4	23.3	13.3
5	8.22	8.93	9.18	18.1	126	90.3	39.1	20.9	20.5	17.6	22.0	13.1
6	8.32	9.08	9.44	16.9	126	121	35.9	21.3	20.5	19.5	22.0	12.5
7	8.42	9.24	9.69	<u>15.8</u>	131	<u>171</u>	33.7	20.9	20.2	21.6	<u>25.3</u>	11.9
8	8.52	9.13	9.95	16.4	110	149	33.0	22.4	19.5	20.5	23.3	11.3
9	8.45	9.02	10.2	20.0	90.3	112	32.2	28.8	18.8	21.6	22.7	10.7
10	8.38	8.92	10.4	30.4	73.6	110	30.8	<u>34.4</u>	18.6	21.6	22.1	10.2
11	8.30	8.81	10.5	37.8	61.5	121	30.8	32.2	18.3	20.9	21.6	9.56
12	8.23	8.70	10.7	47.4	56.1	103	30.1	29.5	18.3	20.5	21.0	8.97
13	8.16	8.59	10.8	93.6	53.5	84.0	29.5	25.8	18.1	20.2	20.4	8.38
14	8.09	8.48	11.0	127	68.9	75.2	30.1	22.9	18.1	19.8	19.8	7.79
15	8.02	8.38	11.1	146	98.7	67.3	31.5	21.6	17.8	19.5	19.4	7.20
16	7.94	8.27	11.3	175	141	58.7	32.2	20.9	17.8	19.1	19.0	6.61
17	7.87	8.16	11.4	210	179	48.9	30.8	20.2	17.8	18.8	18.6	6.02
18	7.82	8.08	11.5	225	179	43.6	28.2	19.8	17.6	18.8	18.2	5.43
19	7.76	7.99	11.7	194	146	39.1	26.4	20.2	17.6	19.8	17.8	4.84
20	7.71	7.91	11.8	188	117	41.7	24.7	<u>19.8</u>	<u>17.6</u>	18.8	17.4	4.85
21	7.65	7.82	11.9	200	112	51.2	24.2	20.5	17.4	18.3	17.0	4.86
22	7.59	7.74	12.1	232	188	62.9	25.3	20.2	17.8	17.6	16.6	4.86
23	7.54	7.66	12.2	<u>245</u>	197	64.4	24.2	20.2	18.6	17.0	16.2	4.87
24	7.48	7.57	12.3	225	160	60.0	23.3	19.8	18.3	16.8	15.8	4.88
25	7.43	7.49	12.5	188	131	53.5	22.0	21.3	18.6	17.0	15.4	4.89
26	7.37	7.40	12.6	168	121	46.7	21.3	24.2	19.5	17.2	15.2	4.90
27	7.53	7.65	13.2	176	136	41.7	20.9	27.5	18.8	18.1	14.9	4.90
28	7.68	7.91	13.8	168	128	39.1	20.9	25.3	18.3	20.2	14.7	4.91
29	7.84		14.1	126	101	<u>38.2</u>	20.5	23.8	18.1	22.4	<u>14.5</u>	4.92
30	7.99		15.1	103	92.4	39.1	<u>20.5</u>	22.9	17.8	<u>25.8</u>	14.3	4.93
31	8.15		16.2		114		<u>20.2</u>	22.4		24.7		4.94
Декада												
1	8.22	8.85	9.30	19.2	130	118	37.8	23.2	20.3	19.3	23.5	12.4
2	7.99	8.34	11.2	144	110	68.3	29.4	23.3	17.9	17.7	19.3	6.97
3	7.66	7.66	13.3	183	135	4.97	22.1	22.6	18.3	19.6	15.5	4.90
Средн.	7.95	8.32	11.3	116	125	78.7	29.5	23.0	18.8	18.9	19.4	8.00
Наиб.	8.52	9.24	8.16	252	197	174	48.9	35.2	21.6	26.4	25.8	14.0
Наим.	7.37	7.40	16.5	15.1	53.5	37.4	20.2	19.5	17.4	16.8	14.3	4.84

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	38.7			
Наибольший	252	23.04		1
Наименьший при открытом русле	16.8	24.10		1
Наименьший зимний	7.37	26.01		1

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

2011 г.

24. р. Абылайкит – с. Самсоновка

W= 152 млн м³

M= 3.02 л/с км²

H= 95.3 мм

F= 1600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.54	1.43	1.42	<u>10.4</u>	<u>18.6</u>	7.14	2.86	1.67	1.67	1.79	2.37	2.40
2	1.48	1.40	1.43	19.6	16.1	6.89	3.44	1.54	1.67	1.79	2.04	2.33
3	1.43	1.36	1.44	26.8	15.7	6.63	<u>4.71</u>	1.54	1.67	1.67	2.04	2.25
4	1.37	1.33	1.45	27.6	15.7	6.63	4.49	1.67	1.54	<u>1.67</u>	2.20	2.18
5	1.31	1.29	1.46	26.8	15.0	6.89	3.83	1.67	1.67	1.67	2.04	2.10
6	1.26	1.25	1.47	24.9	13.6	7.14	3.64	1.67	1.54	1.79	2.20	2.04
7	1.20	1.22	1.48	23.8	12.6	7.14	3.44	1.67	1.54	1.79	2.20	1.98
8	1.15	1.18	1.52	24.2	12.1	6.89	3.25	1.79	1.54	1.79	2.37	1.91
9	1.09	1.27	1.57	17.5	11.5	6.38	3.05	2.04	1.54	1.92	2.20	1.85
10	1.13	1.35	1.61	12.3	11.2	6.12	3.05	2.37	<u>1.42</u>	1.92	1.92	1.79
11	1.17	1.44	1.66	12.9	10.7	5.88	3.05	2.37	<u>1.30</u>	1.79	1.92	1.72
12	1.21	1.52	1.70	15.4	10.1	5.64	2.53	2.37	<u>1.42</u>	1.92	1.92	1.66
13	1.25	1.61	1.74	21.9	9.83	5.64	2.37	2.04	1.42	2.04	1.92	1.60
14	1.29	1.70	1.79	23.4	9.56	5.17	2.37	1.92	1.54	1.92	2.04	1.54
15	1.33	1.79	1.83	23.8	9.56	4.93	2.53	1.79	1.54	2.04	1.92	1.47
16	1.37	1.87	1.88	23.8	9.83	4.71	2.37	1.79	1.54	2.04	1.92	1.41
17	1.38	1.96	1.92	24.9	9.83	4.27	2.20	1.67	1.54	2.04	<u>1.67</u>	1.35
18	1.38	2.05	1.97	26.1	9.02	4.27	2.20	1.67	1.54	2.04	1.92	1.28
19	1.39	2.13	2.01	25.3	8.48	4.05	2.04	<u>1.54</u>	1.54	2.04	2.04	1.22
20	1.39	2.22	2.07	25.7	8.21	3.83	2.04	1.54	<u>1.42</u>	1.92	2.20	1.18
21	1.40	2.10	2.22	26.5	7.67	4.05	2.20	1.67	<u>1.42</u>	2.04	2.04	1.15
22	1.41	1.99	2.33	26.8	8.21	4.05	2.20	1.67	1.42	2.04	2.20	1.11
23	1.41	1.87	2.90	<u>28.4</u>	8.21	4.27	2.04	1.54	1.54	2.04	2.72	1.08
24	1.42	1.75	3.28	<u>28.4</u>	7.94	4.05	1.92	1.67	1.54	1.92	2.54	1.04
25	1.43	1.64	4.29	26.8	7.40	3.44	1.92	1.54	1.67	2.04	2.38	1.00
26	1.44	1.52	8.75	23.8	7.14	3.64	1.92	1.67	1.67	2.04	2.23	0.96
27	1.44	1.40	23.0	22.3	6.89	3.44	1.79	1.79	1.67	2.20	2.20	0.93
28	1.45	1.41	<u>33.4</u>	22.7	6.89	3.44	1.67	1.79	1.79	2.37	2.63	0.89
29	1.46		28.0	21.1	6.63	<u>3.05</u>	1.67	1.79	1.79	2.37	2.56	0.87
30	1.46		17.8	20.0	<u>6.38</u>	<u>2.86</u>	<u>1.67</u>	1.67	1.79	2.20	2.48	0.85
31	1.47		9.29		<u>6.63</u>		<u>1.54</u>	1.79		2.37		0.83
Декада												
1	1.30	1.31	1.49	21.4	14.2	6.79	3.58	1.76	1.58	1.78	2.16	2.08
2	1.32	1.83	1.86	22.3	9.51	4.84	2.37	1.87	1.48	1.98	1.95	1.44
3	1.44	1.71	12.3	24.7	7.57	3.63	1.87	1.69	1.63	2.15	2.40	0.97
Средн.	1.35	1.61	5.44	22.8	10.2	5.08	2.58	1.77	1.56	1.97	2.17	1.48
Наиб.	1.54	2.22	35.9	28.8	19.6	7.14	4.93	2.37	1.79	2.37	2.72	2.40
Наим.	1.09	1.18	1.42	8.21	6.12	2.86	1.54	1.42	1.30	1.54	1.67	0.83

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	4.83			
Наибольший	35.9	28.03		1
Наименьший при открытом русле	1.30	10.09	21.09	5
Наименьший зимний	1.09	09.01		1

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

2011 г.

25. р. Сибё – с. Алгабас

W= 17.3 млн. м³M= 3.9 л/с км²

H= 123 мм

F= 141 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16	0.13	0.11	0.13	3.35	1.04	0.27	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10
2	0.16	0.13	0.11	0.14	3.35	1.04	0.41	0.34	0.13	0.11	0.13	0.10
3	0.16	0.12	0.11	0.16	3.35	0.94	0.34	0.21	0.16	0.11	0.13	0.11
4	0.16	0.12	0.11	0.18	3.35	0.94	0.34	0.16	0.11	0.11	0.13	0.11
5	0.16	0.11	0.10	0.20	3.35	0.94	0.27	0.13	0.11	0.13	0.13	0.11
6	0.16	0.11	0.099	0.22	2.85	0.85	0.21	0.16	0.11	0.13	0.13	0.11
7	0.16	0.10	0.096	0.23	2.85	0.85	0.21	0.13	0.11	0.11	0.16	0.11
8	0.16	0.099	0.093	0.25	2.45	0.75	0.21	0.27	0.11	0.11	0.16	0.11
9	0.16	0.095	0.090	0.27	2.45	0.66	0.21	0.21	0.11	0.13	0.15	0.11
10	0.16	0.090	0.091	0.41	2.05	0.66	0.21	0.16	0.11	0.13	0.15	0.11
11	0.16	0.092	0.092	0.85	2.25	0.66	0.16	0.16	0.11	0.13	0.14	0.11
12	0.16	0.093	0.093	1.04	2.05	0.66	0.16	0.13	0.11	0.13	0.14	0.11
13	0.15	0.095	0.094	1.57	2.05	0.66	0.16	0.13	0.11	0.13	0.13	0.11
14	0.15	0.097	0.095	1.57	2.05	0.66	0.16	0.11	0.16	0.13	0.13	0.11
15	0.15	0.098	0.095	1.57	2.25	0.58	0.16	0.13	0.11	0.13	0.12	0.11
16	0.15	0.10	0.096	1.71	2.45	0.49	0.16	0.11	0.11	0.13	0.12	0.10
17	0.15	0.10	0.097	3.35	2.45	0.49	0.16	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
18	0.14	0.10	0.098	3.60	2.05	0.49	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10
19	0.14	0.11	0.099	4.10	2.05	0.49	0.21	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10
20	0.14	0.11	0.10	4.39	1.71	0.41	0.16	0.13	0.11	<u>0.16</u>	0.11	0.10
21	0.14	0.11	0.10	5.55	1.85	0.41	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.096
22	0.14	0.11	0.10	6.21	1.71	0.41	0.16	0.13	0.13	0.10	0.11	0.093
23	0.14	0.11	0.10	6.86	1.57	0.34	0.21	0.11	0.13	0.11	0.11	0.089
24	0.14	0.11	0.10	7.19	1.42	0.34	0.16	0.11	0.13	0.11	0.10	0.086
25	0.14	0.12	0.11	6.86	1.42	0.34	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.082
26	0.14	0.12	0.11	6.21	1.28	0.34	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.078
27	0.14	0.12	0.11	4.97	1.42	0.34	0.13	0.11	0.13	0.13	0.10	0.075
28	0.14	0.12	0.11	3.85	1.28	0.27	0.13	0.11	0.13	0.16	0.10	0.071
29	0.14		0.11	3.85	1.14	0.27	0.13	0.11	0.13	0.13	0.10	0.067
30	0.14		0.11	3.60	1.14	0.21	0.13	0.11	<u>0.16</u>	0.13	0.10	0.064
31	0.14		0.11		1.14		0.13	0.11		0.11		0.060
Декада												
1	0.16	0.11	0.10	0.22	2.94	0.87	0.27	0.19	0.12	0.12	0.14	0.11
2	0.15	0.10	0.10	2.38	2.14	0.56	0.17	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11
3	0.15	0.09	0.11	5.52	1.54	0.33	0.16	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10
Средн.	0.15	0.11	0.10	2.71	2.14	0.58	0.19	0.14	0.12	0.12	0.12	0.10
Наиб.	0.16	0.13	0.11	7.19	3.35	1.04	0.41	0.34	0.17	0.17	0.16	0.11
Наим.	0.14	0.090	0.090	0.13	1.14	0.21	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.060

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	0.55			
Наибольший	7.19	24.04		1
Наименьший при открытом русле	0.10	22.10		1
Наименьший зимний	0.050	25.10	26.10.10	2

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

2011 г.

26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная

W=2.58 км³

M=16.7 л/скм²

H= 527мм

F= 4900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.70	18.4	15.7	40.9	350	182	60.7	22.2	20.4	19.9	26.0	20.1
2	4.39	18.5	15.8	50.2	373	173	154	23.4	20.9	19.5	27.3	19.8
3	5.08	18.5	15.9	66.2	385	152	168	24.0	20.4	19.0	22.7	19.6
4	5.78	18.6	16.1	80.6	377	145	195	28.0	19.5	19.0	21.3	19.3
5	6.48	18.7	16.3	80.6	306	134	141	28.6	19.0	19.5	25.3	19.1
6	7.18	18.8	16.5	80.1	265	150	104	247	19.0	25.3	24.7	18.8
7	7.87	18.8	16.7	76.6	230	233	87.5	22.7	18.6	31.8	56.0	18.6
8	8.57	18.9	16.9	69.3	206	198	77.4	22.2	18.6	26.7	52.8	18.3
9	9.26	19.0	17.1	64.2	182	163	69.5	41.5	18.4	24.0	50.4	18.6
10	9.96	18.9	17.3	92.0	147	145	62.0	57.1	18.6	27.3	48.0	18.9
11	9.97	18.8	17.5	164	138	173	56.0	36.9	18.6	26.0	45.6	19.3
12	9.99	18.7	17.7	370	154	134	52.8	26.3	10.0	24.0	43.2	19.7
13	10.0	18.6	17.9	513	171	123	47.3	26.7	19.0	22.7	40.7	20.1
14	10.0	18.4	18.1	565	198	115	47.3	25.3	18.6	21.8	38.2	19.6
15	10.0	18.2	18.3	637	253	100	44.4	23.4	18.1	21.3	35.7	19.1
16	10.0	18.0	18.5	687	328	87.5	42.5	22.7	18.1	20.9	33.2	18.6
17	10.1	17.8	18.7	767	273	80.0	38.7	21.8	17.8	19.9	30.7	18.1
18	10.1	17.6	19.0	701	203	76.0	36.9	20.9	17.8	19.5	28.2	17.6
19	10.1	17.4	19.1	697	171	67.0	34.3	20.9	17.8	20.9	25.7	17.1
20	10.1	17.2	19.2	692	157	62.0	31.8	20.9	17.8	20.9	23.2	16.6
21	11.6	17.0	19.3	701	159	102	31.0	22.7	17.4	20.9	22.9	16.1
22	13.1	16.8	19.5	772	225	85.7	35.2	24.7	17.8	20.4	22.6	15.6
23	14.7	16.6	19.7	812	230	93.0	32.7	21.3	18.6	20.4	22.3	15.1
24	16.3	16.4	16.3	701	182	98.4	28.6	20.4	20.4	19.9	22.0	14.6
25	17.9	16.2	16.3	552	173	80.0	27.3	19.9	23.4	19.0	21.7	14.0
26	18.0	16.0	21.5	487	187	77.4	26.0	22.7	25.3	20.9	21.4	13.4
27	18.0	15.8	23.0	552	244	68.3	25.3	28.0	22.7	24.7	21.1	12.8
28	18.1	15.6	25.8	539	211	60.7	24.0	24.0	21.8	48.4	20.8	12.2
29	18.2		30.9	397	187	65.8	23.4	22.7	19.0	38.7	20.6	11.6
30	18.3		31.5	343	142	58.2	22.7	21.8	19.9	31.8	20.3	11.0
31	18.3		32.2		142		21.8	20.9		28.0		10.4
Декада												
1	6.83	18.7	16.4	70.1	282	168	112	51.7	19.3	23.2	35.5	19.1
2	7.17	18.7	16.5	579	205	102	43.2	24.6	17.4	21.8	34.4	18.6
3	7.79	18.8	16.7	586	189	79.0	27.1	22.6	20.6	26.6	21.6	13.3
Средн.	11.3	17.8	19.5	412	224	116	59.6	32.6	19.1	24.0	30.5	16.9
Наиб.	18.3	19.0	32.2	844	397	244	222	65.8	25.3	50.6	67.0	20.1
Наим.	3.70	15.6	15.7	38.9	147	58.2	21.3	20.4	17.4	18.6	20.3	10.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	81.9			
Наибольший	844	23.04		1
Наименьший при открытом русле	17.4	21.09		1
Наименьший зимний	3.00	31.12.2010		1

За 1930 – 39, 1942 – 2011 гг.

Средний	95.5			
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

2011 г.

27. р. Улан – с. Герасимовка

W= 25.2 млн. м³

M= 1.58 л/с км²

H= 50.0 мм

F= 505 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.15	0.046	0.064	0.95	<u>5.10</u>	<u>2.04</u>	0.30	<u>0.18</u>	0.30	0.66	<u>0.27</u>	0.082
2	0.15	0.046	0.065	1.91	<u>4.98</u>	1.39	0.33	<u>0.18</u>	0.25	0.66	<u>0.27</u>	0.078
3	0.14	0.045	0.067	2.62	4.76	1.12	0.42	<u>0.18</u>	0.20	0.66	<u>0.27</u>	0.073
4	0.14	0.045	0.069	3.16	4.53	0.85	0.50	<u>0.18</u>	0.20	0.66	<u>0.27</u>	0.069
5	0.14	0.045	0.070	3.47	4.42	0.66	0.53	<u>0.23</u>	0.20	0.66	<u>0.27</u>	0.064
6	0.14	0.045	0.072	4.29	4.20	0.66	0.57	0.30	0.20	0.66	<u>0.27</u>	0.060
7	0.13	0.045	0.074	4.42	3.31	0.53	0.57	0.30	0.20	0.66	0.25	0.055
8	0.13	0.044	0.075	4.64	3.21	0.50	0.66	0.39	0.25	0.66	0.23	0.051
9	0.13	0.044	0.077	3.86	2.89	0.53	0.66	0.46	0.27	<u>0.66</u>	0.23	0.046
10	0.12	0.046	0.078	3.75	2.59	0.57	0.66	0.50	0.27	0.53	0.23	0.047
11	0.12	0.047	0.080	3.64	2.50	0.57	0.61	0.50	0.27	0.50	0.23	0.047
12	0.11	0.049	0.081	3.53	2.40	0.57	0.61	0.50	0.27	0.50	0.23	0.048
13	0.11	0.050	0.083	3.75	2.30	0.61	0.61	0.39	0.25	0.50	0.23	0.049
14	0.11	0.052	0.084	4.42	2.30	0.66	0.61	0.33	0.25	0.50	0.23	0.049
15	0.10	0.054	0.085	4.42	2.30	0.71	0.57	0.30	0.25	0.53	0.18	0.050
16	0.10	0.055	0.087	4.42	2.21	0.66	0.27	0.30	0.25	0.57	0.16	0.051
17	0.096	0.057	0.088	4.08	2.21	0.61	0.20	0.30	0.33	0.57	0.16	0.051
18	0.092	0.058	0.090	3.64	2.21	0.57	0.20	0.30	0.42	0.53	0.16	0.052
19	0.088	0.060	0.091	3.97	2.12	0.53	0.18	0.30	0.50	0.50	0.16	0.053
20	0.085	0.062	0.091	4.31	2.12	0.53	0.18	0.30	0.50	0.50	0.16	0.053
21	0.081	0.063	0.091	4.31	2.12	0.61	0.18	<u>0.30</u>	0.50	0.50	0.15	0.054
22	0.078	0.065	0.091	4.31	2.12	0.61	0.18	<u>0.30</u>	0.50	0.50	0.14	0.054
23	0.074	0.066	0.091	4.31	2.30	0.61	<u>0.16</u>	<u>0.30</u>	0.50	0.50	0.14	0.054
24	0.071	0.068	0.11	4.31	2.59	0.61	<u>0.18</u>	<u>0.30</u>	0.50	0.50	0.13	0.055
25	0.067	0.067	0.13	4.42	2.59	0.61	0.18	<u>0.30</u>	<u>0.61</u>	0.50	0.12	0.056
26	0.064	0.065	0.15	<u>4.98</u>	2.50	0.53	0.18	<u>0.30</u>	<u>0.66</u>	0.50	0.11	0.056
27	0.060	0.064	0.16	<u>5.10</u>	2.40	0.46	0.18	<u>0.30</u>	<u>0.66</u>	0.46	0.10	0.057
28	0.057	0.062	0.17	<u>5.10</u>	2.30	<u>0.27</u>	0.18	<u>0.30</u>	<u>0.66</u>	0.25	0.096	0.057
29	0.053		0.29	<u>5.10</u>	2.21	<u>0.27</u>	0.18	<u>0.30</u>	<u>0.66</u>	0.27	0.091	0.058
30	0.050		0.48	<u>5.10</u>	2.12	0.30	0.18	<u>0.30</u>	<u>0.66</u>	0.27	<u>0.087</u>	0.058
31	0.046		0.72		2.12		0.18	<u>0.30</u>		0.27		0.059
Декада												
1	0.14	0.045	0.071	3.31	4.00	0.89	0.52	0.29	0.23	0.65	0.26	0.063
2	0.10	0.054	0.086	4.02	2.27	0.60	0.40	0.35	0.33	0.52	0.19	0.050
3	0.064	0.065	0.23	4.70	2.31	0.49	0.18	0.30	0.59	0.41	0.12	0.056
Средн.	0.099	0.054	0.13	4.01	2.84	0.66	0.36	0.31	0.38	0.52	0.19	0.056
Наиб.	0.15	0.068	0.72	5.10	5.10	2.12	0.66	0.50	0.66	0.71	0.27	0.082
Наим.	0.046	0.044	0.064	0.95	2.12	0.25	0.16	0.18	0.20	0.25	0.087	0.046

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	0.80			
Наибольший	5.10	26.04	02.05	7
Наименьший при открытом русле	0.16	23.07	24.07	2
Наименьший зимний	0.044	08.02	09.02	2

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

2011г.

28. р. Дресвянка – с. Отрадное

W= 39,4 млн м³

M= 1.27 л/с км²

H= 40.0 мм

F= 986 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.27	0.12	0.086	5.83	3.16	1.31	0.60	0.18	<u>0.10</u>	0.22	<u>0.37</u>	0.35
2	0.26	0.12	0.097	6.24	2.78	1.31	0.67	0.18	<u>0.10</u>	0.22	0.45	0.36
3	0.24	0.11	0.11	7.03	2.43	1.43	0.67	0.18	<u>0.10</u>	0.22	0.45	0.37
4	0.23	0.10	0.12	7.22	2.04	1.37	0.60	0.18	<u>0.10</u>	<u>0.22</u>	0.45	0.38
5	0.21	0.097	0.13	7.57	1.75	1.37	0.52	0.18	<u>0.10</u>	0.22	0.45	0.38
6	0.19	0.090	0.14	8.12	1.59	1.31	0.52	0.18	<u>0.10</u>	0.22	0.45	0.39
7	0.18	0.084	0.15	8.90	1.50	1.18	0.52	0.14	<u>0.10</u>	0.22	0.45	0.40
8	0.16	0.078	0.16	9.88	1.55	0.87	0.52	0.14	<u>0.10</u>	0.26	0.45	0.41
9	0.15	0.080	0.17	10.3	1.55	0.87	0.45	0.14	<u>0.10</u>	0.26	0.52	0.42
10	0.13	0.082	0.17	11.3	1.64	0.87	0.45	0.14	<u>0.10</u>	0.26	0.52	0.42
11	0.13	0.084	0.17	13.1	1.75	1.08	0.45	0.14	<u>0.10</u>	0.30	0.45	0.41
12	0.14	0.086	0.17	17.7	1.68	<u>1.18</u>	0.45	0.14	<u>0.10</u>	0.37	0.45	0.41
13	0.14	0.088	0.18	18.4	1.59	<u>1.43</u>	0.37	0.14	<u>0.10</u>	0.37	0.45	0.40
14	0.14	0.090	0.18	<u>18.7</u>	1.59	<u>1.43</u>	0.37	0.14	<u>0.10</u>	0.37	<u>0.45</u>	0.40
15	0.14	0.092	0.18	15.7	1.59	1.08	0.30	0.14	<u>0.10</u>	0.37	<u>0.37</u>	0.39
16	0.15	0.090	0.18	13.8	1.59	0.98	0.26	0.14	<u>0.10</u>	0.37	<u>0.37</u>	0.39
17	0.15	0.088	0.18	11.3	1.55	0.87	0.26	0.10	<u>0.10</u>	0.37	<u>0.37</u>	0.38
18	0.15	0.085	0.19	10.3	1.50	0.77	0.26	0.10	<u>0.10</u>	0.37	<u>0.37</u>	0.38
19	0.15	0.083	0.19	9.25	1.50	0.77	0.26	0.10	<u>0.10</u>	0.37	<u>0.37</u>	0.38
20	0.15	0.081	0.19	6.85	1.50	0.77	0.26	0.10	<u>0.10</u>	0.37	<u>0.37</u>	0.37
21	0.15	0.079	0.20	5.72	1.50	0.77	0.26	0.10	<u>0.10</u>	0.37	0.36	0.37
22	0.15	0.077	0.21	5.72	1.59	0.77	0.26	0.10	<u>0.10</u>	0.37	0.36	0.37
23	0.15	0.074	0.21	11.1	1.59	0.77	0.26	0.10	<u>0.10</u>	0.37	0.35	0.36
24	0.15	0.072	0.22	11.1	1.50	0.67	0.22	0.10	<u>0.14</u>	0.37	0.34	0.36
25	0.14	0.070	0.23	10.9	1.50	0.67	0.22	0.10	0.22	0.37	0.34	0.36
26	0.14	0.067	0.24	9.88	1.46	0.60	0.22	0.10	0.22	0.37	0.33	0.36
27	0.14	0.065	0.25	9.25	1.43	<u>0.60</u>	0.22	0.10	0.22	<u>0.52</u>	0.32	0.35
28	0.14	0.076	0.50	8.42	1.43	<u>0.52</u>	0.18	0.10	0.22	0.52	0.33	0.35
29	0.14		1.33	7.24	1.37	<u>0.52</u>	0.18	0.10	0.22	0.37	0.34	0.35
30	0.13		2.60	<u>4.03</u>	1.37	<u>0.52</u>	0.18	0.10	0.22	0.37	0.34	0.34
31	0.13		4.02		1.31		0.18	0.10		0.37		0.34
Декада												
1	0.20	0.096	0.13	8.24	2.00	1.19	0.55	0.16	0.10	0.23	0.46	0.39
2	0.14	0.087	0.18	13.5	1.58	1.04	0.32	0.12	0.10	0.36	0.40	0.39
3	0.14	0.073	0.91	8.34	1.46	0.64	0.22	0.10	0.18	0.40	0.34	0.36
Средн.	0.16	0.086	0.42	10.0	1.67	0.96	0.36	0.13	0.13	0.33	0.40	0.38
Наиб.	0.27	0.12	4.02	19.2	3.16	1.55	0.67	0.18	0.22	0.60	0.52	0.42
Наим.	0.13	0.065	0.086	3.16	1.31	0.52	0.18	0.10	0.10	0.18	0.30	0.34

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	1.25			
Наибольший	19.2	14.04		1
Наименьший при открытом русле	0.10	17.08	24.09	39
Наименьший зимний	0.065	27.02		1

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

2011г.

29. р. Глубочанка – с. Белокаменка

W= 17.3 млн м³

M= 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	0.38	0.36	0.39	<u>0.50</u>	<u>1.11</u>	0.65	0.44	0.33	0.31	<u>0.30</u>	0.34	0.29
2	0.37	0.37	0.38	<u>0.65</u>	<u>1.05</u>	0.60	<u>0.70</u>	0.34	0.31	<u>0.30</u>	0.34	0.29
3	0.37	0.37	0.37	0.91	1.02	0.53	<u>0.53</u>	0.33	0.31	<u>0.30</u>	0.36	0.29
4	0.36	0.38	0.37	0.77	0.99	0.57	0.50	0.34	0.30	<u>0.30</u>	0.34	0.28
5	0.35	0.38	0.36	0.68	0.93	0.57	0.44	0.34	0.30	<u>0.32</u>	0.34	0.28
6	0.34	0.38	0.35	0.76	0.90	<u>0.78</u>	0.42	0.33	0.34	0.34	0.36	0.27
7	0.33	0.38	0.34	0.63	0.87	0.62	0.40	0.33	0.36	0.34	0.45	0.27
8	0.33	0.38	0.33	0.63	0.81	0.57	0.40	0.33	0.21	0.34	0.40	0.27
9	0.32	0.38	0.32	0.75	0.81	0.53	0.40	0.36	0.19	0.34	<u>0.34</u>	0.27
10	0.31	0.39	0.33	0.86	0.76	0.50	0.38	0.40	<u>0.19</u>	0.34	0.34	0.27
11	0.30	0.39	0.34	1.16	0.76	0.53	0.38	0.34	0.21	0.34	0.34	0.27
12	0.31	0.39	0.35	2.06	0.73	0.53	0.38	0.33	0.22	0.34	0.34	0.26
13	0.31	0.39	0.36	3.53	0.73	0.55	0.36	0.31	0.22	0.34	0.34	0.26
14	0.32	0.39	0.36	4.07	0.70	0.60	0.36	<u>0.30</u>	0.43	0.34	0.34	0.26
15	0.33	0.40	0.37	4.78	0.70	0.50	0.36	<u>0.31</u>	0.38	0.32	0.34	0.26
16	0.33	0.40	0.38	<u>5.22</u>	0.65	0.48	0.42	<u>0.31</u>	0.28	0.34	0.32	0.26
17	0.34	0.40	0.39	4.71	0.65	0.44	0.38	<u>0.31</u>	0.32	0.32	0.33	0.25
18	0.34	0.40	0.40	3.94	0.65	0.42	0.38	<u>0.31</u>	0.30	0.32	0.33	0.25
19	0.34	0.40	0.42	4.43	0.62	0.44	0.34	<u>0.31</u>	0.30	0.32	0.33	0.25
20	0.34	0.40	0.43	4.14	0.62	<u>0.42</u>	0.34	<u>0.31</u>	0.28	0.32	0.33	0.25
21	0.34	0.40	0.45	3.74	0.78	0.44	0.36	0.31	0.30	0.32	0.32	0.25
22	0.34	0.40	0.47	3.15	0.84	0.46	0.38	0.31	0.30	0.32	0.32	0.25
23	0.35	0.40	0.49	2.66	0.76	0.48	0.34	<u>0.30</u>	0.32	0.32	0.32	0.25
24	0.35	0.40	0.50	1.87	0.67	0.50	0.34	<u>0.30</u>	0.32	0.32	0.32	0.25
25	0.35	0.40	0.52	1.94	0.65	0.46	0.34	<u>0.30</u>	0.40	0.32	0.32	0.25
26	0.35	0.40	0.54	1.73	0.62	0.44	0.34	<u>0.31</u>	<u>0.43</u>	0.34	0.31	0.26
27	0.35	0.40	0.55	1.54	0.65	0.44	0.33	<u>0.31</u>	0.32	0.36	0.31	0.26
28	0.35	0.40	0.57	1.44	0.65	0.44	<u>0.33</u>	<u>0.31</u>	0.30	<u>0.40</u>	0.31	0.26
29	0.35		0.56	1.27	0.62	0.42	0.33	<u>0.31</u>	0.30	0.36	<u>0.30</u>	0.26
30	0.36		<u>0.54</u>	1.17	<u>0.57</u>	<u>0.40</u>	<u>0.33</u>	0.31	0.30	0.36	<u>0.30</u>	0.26
31	0.36		0.49		<u>0.57</u>		<u>0.33</u>	<u>0.30</u>		0.34		0.26
Декада												
1	0.35	0.38	0.35	0.71	0.93	0.59	0.46	0.34	0.28	0.32	0.36	0.28
2	0.33	0.40	0.38	3.80	0.68	0.49	0.37	0.31	0.29	0.33	0.33	0.26
3	0.35	0.40	0.52	2.05	0.67	0.45	0.34	0.31	0.33	0.34	0.31	0.26
Средн.	0.34	0.39	0.42	2.19	0.76	0.51	0.39	0.32	0.30	0.33	0.34	0.26
Наиб.	0.38	0.40	0.58	6.00	1.14	0.87	0.84	0.40	0.45	0.45	0.45	0.29
Наим.	0.30	0.36	0.32	0.48	0.55	0.38	0.31	0.30	0.18	0.30	0.30	0.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.55			
Наибольший	6.00	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.18	10.09		1
Наименьший зимний	0.30	11.01		1

За 1978-98, 2003-2011 гг.

Средний	(0.63)			
Наибольший	8.37	28.04		1
Наименьший при открытом русле	0.18	10.09		1
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

2011 г.

30. р. Красноярка – с. Предгорное

W = 83.3 млн. м³

M = 6.26 л/с км²

H = 197 мм

F = 422 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.61	1.41	1.05	<u>2.45</u>	6.44	2.69	1.79	1.09	1.03	<u>1.09</u>	1.36	1.15
2	1.64	1.45	1.12	<u>3.47</u>	6.23	2.69	1.97	1.09	0.97	<u>1.09</u>	1.36	1.15
3	1.68	1.48	1.19	6.44	5.84	2.57	2.06	1.09	0.97	<u>1.09</u>	1.29	1.15
4	1.71	1.52	1.26	6.03	5.64	2.57	1.97	1.09	0.97	<u>1.09</u>	1.29	1.16
5	1.75	1.55	1.33	4.71	5.25	2.57	1.97	1.16	0.97	<u>1.09</u>	1.36	1.16
6	1.78	1.59	1.39	4.05	5.07	2.81	1.79	1.16	0.97	<u>1.09</u>	1.36	1.16
7	1.82	1.58	1.46	4.05	4.89	2.93	1.70	1.16	0.97	<u>1.09</u>	1.36	1.16
8	1.85	1.57	1.53	4.05	4.53	2.81	1.70	1.09	0.97	<u>1.16</u>	1.43	1.16
9	1.89	1.56	1.30	4.53	4.35	2.45	1.61	1.23	<u>0.91</u>	1.16	1.29	1.16
10	1.82	1.55	1.31	6.44	4.35	2.45	1.52	1.16	<u>0.85</u>	1.16	1.16	1.16
11	1.75	1.54	1.25	13.8	4.20	2.24	1.52	1.16	<u>0.85</u>	1.16	1.29	1.15
12	1.67	1.53	1.35	24.1	4.05	2.57	<u>1.29</u>	1.16	0.91	1.23	1.43	1.15
13	1.60	1.52	1.54	36.9	3.90	<u>4.20</u>	1.52	1.09	0.91	1.23	1.43	1.14
14	1.53	1.50	1.44	<u>37.4</u>	3.75	2.93	1.43	<u>1.03</u>	0.91	1.16	1.29	1.14
15	1.45	1.49	1.63	34.2	3.75	2.93	1.43	<u>1.03</u>	0.91	1.16	1.29	1.14
16	1.38	1.48	1.42	30.6	3.60	2.45	1.52	<u>1.03</u>	0.97	1.16	1.29	1.13
17	1.36	1.47	1.50	26.8	3.60	2.24	1.43	<u>0.97</u>	0.91	1.23	1.52	1.13
18	1.33	1.46	1.75	20.6	3.33	2.06	1.36	<u>0.97</u>	0.91	1.23	1.70	1.12
19	1.31	1.40	1.80	18.9	3.33	2.06	1.43	<u>0.97</u>	0.91	1.23	1.29	1.11
20	1.28	1.34	1.79	18.3	3.06	1.88	1.23	<u>0.97</u>	0.91	1.23	1.28	1.10
21	1.26	1.28	1.64	16.3	3.33	1.97	1.23	<u>0.97</u>	<u>0.91</u>	1.23	1.26	1.09
22	1.24	1.22	1.81	14.6	4.35	2.06	1.23	<u>0.97</u>	<u>0.91</u>	1.23	1.25	1.08
23	1.21	1.16	1.87	13.3	4.05	2.15	1.29	<u>0.97</u>	0.91	1.23	1.23	1.07
24	1.19	1.10	1.73	12.0	3.90	2.15	1.29	<u>0.97</u>	0.97	1.23	1.22	1.06
25	1.16	1.04	1.52	10.5	3.60	1.97	1.23	<u>0.97</u>	1.03	1.23	1.21	1.05
26	1.20	0.98	1.67	8.19	3.33	1.97	1.23	<u>0.97</u>	1.09	1.29	1.19	1.04
27	1.23	0.92	1.79	7.29	3.06	1.97	<u>1.16</u>	<u>1.03</u>	1.09	1.36	1.18	1.03
28	1.27	0.99	1.97	8.19	3.06	1.97	1.16	<u>1.03</u>	1.09	1.61	1.16	1.02
29	1.30		1.79	7.29	3.06	1.97	1.16	<u>1.03</u>	1.09	1.52	1.15	1.01
30	1.34		1.23	6.65	2.81	1.79	<u>1.16</u>	<u>1.03</u>	1.09	1.43	1.15	1.00
31	1.37		2.33		2.69		<u>1.16</u>	<u>1.03</u>		1.36		0.98
Декада												
1	1.76	1.53	1.29	4.62	5.26	2.65	1.81	1.13	0.94	1.11	1.33	1.16
2	1.47	1.47	1.55	26.2	3.66	2.56	1.42	1.04	0.91	1.20	1.38	1.13
3	1.25	1.09	1.76	10.4	3.39	2.00	1.21	1.00	0.92	1.34	1.20	1.04
Средн.	1.48	1.38	1.54	13.7	4.08	2.40	1.47	1.05	0.92	1.22	1.30	1.11
Наиб.	1.89	1.59	1.97	39.2	6.44	4.71	2.06	1.23	1.09	1.61	1.70	1.16
Наим.	1.16	0.92	1.05	2.33	2.69	1.79	1.09	0.97	0.85	1.09	1.15	0.98

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	2.64			
Наибольший	39.2	14.04		1
Наименьший	0.85	09.09	22.09	5

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

2011 г.

31. р. Оба – с. Каракожа

W = 2.34 км³

M = 23.2 л/с км²

H = 732 мм

F = 3200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.0	7.97	12.3	<u>38.4</u>	324	213	81.0	21.5	23.2	20.6	23.6	<u>14.2</u>
2	16.0	8.14	13.9	<u>39.1</u>	312	231	185	22.3	27.8	19.8	21.8	<u>13.8</u>
3	15.0	8.31	15.4	44.5	303	195	<u>286</u>	25.5	25.2	<u>18.9</u>	19.9	13.4
4	14.0	8.48	16.9	52.1	295	175	295	50.5	22.3	<u>18.5</u>	18.0	12.9
5	13.0	8.65	18.5	60.0	250	155	188	36.9	20.6	<u>18.9</u>	17.9	12.5
6	12.0	8.82	20.0	60.0	224	216	130	30.3	19.8	42.7	17.8	12.1
7	11.0	9.00	21.5	60.0	192	<u>286</u>	98.4	26.7	18.9	47.4	17.6	11.6
8	10.0	9.18	21.8	63.2	178	242	82.9	25.5	18.5	41.2	17.5	11.2
9	9.00	9.36	22.0	66.4	145	209	73.6	34.1	18.5	36.9	17.4	10.7
10	9.61	10.2	22.3	69.5	<u>108</u>	195	64.4	<u>60.8</u>	18.1	38.3	17.3	10.3
11	10.2	10.9	22.5	75.8	116	195	57.3	41.2	18.5	34.1	17.2	9.85
12	10.8	11.7	22.8	94.8	135	192	52.2	35.4	18.9	30.3	17.0	9.41
13	11.4	12.5	23.0	185	188	182	47.4	30.3	18.1	27.8	16.9	9.39
14	12.1	13.3	23.3	245	238	188	47.4	27.8	17.8	26.7	16.8	9.37
15	12.7	14.1	23.5	287	392	132	47.4	24.4	17.8	26.7	16.7	9.35
16	13.3	14.9	23.8	380	<u>469</u>	101	45.8	23.2	17.8	24.4	16.6	9.33
17	13.9	15.7	24.0	537	333	96.0	41.2	22.3	17.4	23.2	16.5	9.31
18	14.5	16.5	24.3	540	220	86.6	36.9	21.5	17.4	24.4	16.4	9.29
19	13.9	15.9	24.5	545	185	79.2	35.4	20.6	17.0	24.4	16.4	9.27
20	13.4	15.4	25.7	484	178	75.4	32.8	21.5	17.0	24.4	16.3	9.25
21	12.8	14.8	27.0	444	185	<u>73.6</u>	42.7	27.8	<u>16.8</u>	22.3	16.2	9.23
22	12.2	14.2	28.1	556	227	111	45.8	25.5	<u>17.0</u>	21.5	16.1	9.21
23	11.7	13.7	28.9	<u>695</u>	216	171	41.2	22.3	18.1	20.6	16.0	9.19
24	11.1	13.1	28.9	588	195	185	35.4	20.6	18.9	19.8	15.9	9.17
25	10.5	12.5	29.5	382	199	165	32.8	19.8	<u>25.5</u>	18.9	15.8	9.15
26	9.94	11.9	30.0	333	220	90.4	30.3	32.8	25.5	21.5	15.7	9.13
27	9.37	11.4	30.6	346	282	82.9	27.8	41.2	23.2	26.7	15.6	9.11
28	8.79	10.8	32.5	454	266	79.2	26.7	31.6	22.3	<u>64.4</u>	15.5	9.09
29	8.21		34.6	299	303	90.4	26.7	29.0	20.6	41.2	15.1	9.06
30	7.63		36.5	242	206	86.6	24.4	30.3	20.6	31.6	<u>14.6</u>	9.03
31	7.80		38.4		185		22.3	25.5		25.5		9.00
Декада												
1	12.7	8.81	18.5	55.3	233	212	148	33.4	21.3	30.3	18.9	13.2
2	12.6	14.1	23.7	337	245	133	44.4	26.8	17.8	26.6	16.7	9.42
3	10.0	12.8	31.4	434	226	114	32.4	27.9	20.9	28.5	15.5	9.12
Средн.	11.7	11.9	24.7	276	234	153	73.7	29.3	20.0	28.5	17.0	10.5
Наиб.	17.0	16.5	39.1	787	508	307	333	69.9	30.3	71.7	23.6	14.5
Наим.	7.63	7.97	15.1	38.4	101	71.7	22.3	19.8	16.8	18.5	14.7	9.00

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	74.2			
Наибольший	787	23.04		1
Наименьший при открытом русле	16.8	21.09	22.09	2
Наименьший зимний	7.63	30.01		1

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

2011 г.

32. р. Оба – г. Шемонаиха

W = 3.60 км³

M = 13.5 л/с км²

H = 426 мм

F = 8470 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	28.8	8.37	6.22	<u>23.5</u>	420	282	100	26.0	27.6	23.5	38.4	24.2
2	27.1	7.99	6.46	24.4	455	282	100	24.3	25.1	22.8	33.2	24.4
3	25.4	7.62	6.71	27.3	469	268	226	24.3	23.5	22.8	31.1	24.6
4	23.7	7.24	6.95	29.4	469	226	<u>331</u>	25.1	25.1	22.1	27.6	24.7
5	22.0	6.86	7.19	39.5	407	208	358	35.5	23.5	<u>21.5</u>	26.8	24.9
6	20.3	6.49	7.44	47.3	350	200	249	41.3	21.5	21.5	27.6	25.1
7	18.6	6.11	7.68	58.1	313	<u>306</u>	163	32.0	20.1	22.1	34.3	25.2
8	16.9	6.27	7.93	64.3	268	374	128	29.4	20.1	48.7	62.5	25.4
9	15.2	6.43	8.17	68.1	232	299	110	29.4	20.1	45.0	<u>76.8</u>	25.6
10	14.8	6.59	8.77	79.7	200	243	88.4	32.0	19.6	39.0	59.4	25.5
11	14.4	6.75	9.37	203	177	215	79.2	40.2	19.6	39.0	56.8	25.4
12	14.0	6.92	9.98	285	<u>177</u>	205	70.5	<u>48.7</u>	19.2	37.8	52.4	25.3
13	13.6	7.08	10.6	467	<u>213</u>	203	64.0	<u>35.5</u>	18.7	35.5	48.8	25.2
14	13.2	7.24	11.2	735	285	232	54.0	29.4	18.7	30.2	45.4	25.1
15	12.7	7.40	11.8	980	346	316	52.7	27.6	18.7	28.5	41.0	25.0
16	12.3	7.56	12.4	1250	<u>592</u>	213	52.7	26.0	18.7	27.6	37.0	24.9
17	11.9	7.73	13.0	1280	515	158	51.3	27.6	18.2	26.8	25.6	24.6
18	11.5	7.89	13.6	1300	354	136	47.5	22.8	18.2	26.0	<u>22.1</u>	24.4
19	11.1	8.05	14.2	1160	259	116	41.3	<u>22.1</u>	18.2	26.0	<u>22.2</u>	24.1
20	10.9	7.76	14.8	1100	229	104	39.0	<u>21.5</u>	17.8	26.0	22.3	23.8
21	10.7	7.47	15.2	973	215	<u>100</u>	36.6	<u>22.1</u>	<u>17.8</u>	26.8	22.5	23.6
22	10.6	7.18	15.5	1030	262	118	35.5	23.5	<u>17.3</u>	26.0	22.7	23.3
23	10.4	6.89	15.9	1180	288	134	51.3	27.6	17.8	24.3	22.9	23.0
24	10.2	6.60	16.2	1210	271	158	45.0	24.3	18.7	23.5	23.0	22.7
25	10.0	6.31	16.6	876	234	221	37.8	<u>22.1</u>	20.8	22.8	23.2	22.5
26	9.84	6.02	17.0	643	234	168	33.2	22.1	23.5	22.8	23.4	22.2
27	9.66	5.73	17.7	701	295	126	31.1	25.1	31.1	23.5	23.5	21.9
28	9.48	5.97	17.9	750	370	108	29.4	35.5	28.5	28.5	23.7	21.6
29	9.30		19.4	653	346	112	27.6	34.3	25.1	92.2	23.9	21.4
30	9.12		20.3	438	338	126	26.8	28.5	24.3	62.5	24.0	21.1
31	8.74		<u>22.1</u>		292		26.0	28.5		47.5		20.8
Декада												
1	21.3	7.0	73.5	46.2	358	269	185	29.9	22.6	28.9	41.8	25.0
2	12.6	7.44	12.1	876	315	190	55.2	30.1	16.8	30.3	37.4	24.8
3	9.82	6.52	17.6	845	286	137	34.6	26.7	22.5	36.4	23.3	22.2
Средн.	14.4	7.02	12.5	589	319	199	89.8	28.8	20.6	32.0	34.1	23.9
Наиб.	28.8	8.37	23.9	1300	648	403	399	51.3	31.1	92.2	78.6	25.6
Наим.	8.74	5.73	6.22	23.0	168	96.1	26.0	21.5	17.3	20.8	18.7	20.8

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	114			
Наибольший	1300	18.04		1
Наименьший при открытом русле	17.3	21.09	22.09	2
Наименьший зимний	5.73	27.02		1

За 1955 – 89, 91 – 2002, 2004 - 2011 гг.

Средний	171			
Наибольший	3050	18.05.1958		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

2011 г.

33. р. Галовка – с. Рассыпное

W= 32.5 млн. м³

M = 3.41 л/с км²

H = 108 мм

F= 302 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38	0.41	0.43	<u>0.47</u>	2.76	1.15	<u>0.77</u>	0.31	0.25	0.31	0.40	0.33
2	0.38	0.40	0.44	0.48	2.68	1.21	0.82	0.31	0.25	0.31	0.40	0.32
3	0.37	0.40	0.44	0.61	2.60	1.21	0.82	0.28	0.22	0.31	0.37	0.30
4	0.37	0.40	0.44	0.61	2.29	1.15	<u>0.82</u>	0.28	0.22	0.31	0.37	0.29
5	0.36	0.40	0.44	0.65	2.22	1.15	0.73	0.31	0.22	0.28	0.37	0.28
6	0.35	0.40	0.44	0.81	2.07	1.21	0.68	0.31	0.22	0.31	0.40	0.26
7	0.35	0.39	0.45	0.85	2.07	1.46	0.68	0.31	<u>0.19</u>	0.31	0.48	0.25
8	0.34	0.39	0.45	1.34	1.93	1.28	0.59	0.34	<u>0.19</u>	0.31	0.48	0.23
9	0.34	0.39	0.45	2.21	1.86	1.04	0.59	0.34	<u>0.19</u>	0.34	0.47	0.22
10	0.33	0.39	0.45	4.06	1.86	1.09	0.55	0.34	<u>0.19</u>	0.34	<u>0.42</u>	0.20
11	0.33	0.40	0.46	7.20	1.79	1.04	0.51	0.34	0.22	0.34	0.38	0.20
12	0.33	0.40	0.46	16.8	1.72	1.46	0.51	0.31	<u>0.19</u>	0.34	0.34	0.20
13	0.33	0.41	0.47	<u>23.3</u>	1.72	2.14	0.51	0.28	<u>0.22</u>	0.34	0.34	0.21
14	0.33	0.41	0.47	19.8	1.59	2.14	0.51	0.25	<u>0.19</u>	0.31	0.33	0.21
15	0.34	0.42	0.47	15.6	1.66	1.40	0.44	0.22	<u>0.19</u>	0.31	0.33	0.21
16	0.34	0.42	0.48	12.8	1.59	1.21	0.40	0.22	0.22	0.34	0.33	0.21
17	0.34	0.43	0.48	11.5	1.46	0.93	0.44	0.22	0.25	<u>0.28</u>	0.33	0.21
18	0.34	0.43	0.49	8.83	1.40	0.77	0.44	0.22	0.25	<u>0.31</u>	0.33	0.22
19	0.34	0.44	0.49	7.96	1.40	0.77	0.37	0.22	0.22	0.31	0.33	0.22
20	0.34	0.44	0.49	7.34	1.34	0.87	0.34	0.22	0.22	0.31	0.33	0.22
21	0.35	0.44	0.46	6.41	1.34	2.29	0.37	0.22	<u>0.22</u>	0.31	0.34	0.22
22	0.35	0.44	0.45	5.29	1.46	<u>2.92</u>	0.40	0.22	<u>0.19</u>	0.31	0.34	0.21
23	0.36	0.44	0.45	4.60	1.59	1.93	0.40	0.22	0.22	0.31	0.34	0.21
24	0.37	0.43	0.47	3.78	1.59	1.34	0.40	0.25	0.25	0.31	0.35	0.21
25	0.38	0.43	0.49	3.09	1.53	1.15	0.40	0.22	0.31	0.34	0.35	0.21
26	0.38	0.43	0.52	2.68	1.40	0.98	0.37	0.22	0.31	0.37	0.35	0.20
27	0.39	0.43	0.55	3.34	1.40	0.93	0.34	0.22	0.31	0.44	0.35	0.20
28	0.40	0.43	<u>0.61</u>	3.87	1.28	0.87	0.31	0.22	0.31	0.48	0.36	0.20
29	0.40		0.55	3.34	1.34	0.87	0.31	0.25	0.31	0.51	0.36	0.20
30	0.41		0.53	2.84	<u>1.21</u>	0.73	0.31	0.25	0.31	0.51	0.35	0.19
31	0.41		<u>0.45</u>		<u>1.15</u>		0.31	0.25		0.40		0.19
Декада												
1	0.36	0.40	0.44	1.21	2.23	1.20	0.71	0.31	0.21	0.31	0.42	0.27
2	0.34	0.42	0.48	13.1	1.57	1.27	0.45	0.23	0.22	0.32	0.34	0.21
3	0.38	0.43	0.50	3.92	1.39	1.40	0.36	0.23	0.27	0.39	0.35	0.20
Средн.	0.40	0.42	0.47	6.08	1.72	1.29	0.50	0.26	0.24	0.34	0.37	0.23
Наиб.	0.41	0.44	0.70	25.8	2.76	3.00	0.82	0.34	0.31	0.28	0.89	0.33
Наим.	0.33	0.39	0.41	0.45	1.15	0.73	0.31	0.22	0.19	0.51	0.33	0.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	1.03			
Наибольший	25.8	13.04		1
Наименьший при открытом русле	0.19	07.09	22.09	10
Наименьший зимний	0.28	19.12		1

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

2011 г.

34 р. Шар – с. Кентарлау

W= 163млн.м³

M= 2.87 л/с км²

H=90.4 мм

F= 1800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.02	0.68	1.10	<u>1.19</u>	30.1	8.62	3.70	1.05	0.68	0.88	1.05	0.71
2	1.03	0.73	1.09	<u>1.50</u>	27.4	8.62	<u>4.75</u>	1.05	0.68	0.88	0.79	0.70
3	1.03	0.78	1.07	1.63	26.9	8.29	4.75	1.23	0.68	<u>0.88</u>	0.88	0.69
4	1.03	0.83	1.06	1.50	26.4	7.96	4.54	1.23	0.68	<u>0.79</u>	0.97	0.68
5	1.04	0.89	1.04	1.63	25.9	8.29	3.91	<u>1.36</u>	0.62	<u>0.79</u>	0.97	0.67
6	1.04	0.94	1.02	1.77	23.4	8.29	3.51	<u>1.50</u>	0.62	<u>0.88</u>	0.97	0.66
7	1.04	0.99	1.01	1.90	21.4	8.29	3.13	<u>1.36</u>	0.62	0.88	1.14	0.65
8	1.04	1.04	0.99	2.41	20.0	7.63	3.13	1.23	0.62	0.88	1.23	0.64
9	1.05	1.09	0.98	4.12	29.0	7.02	2.94	1.14	0.62	0.97	1.23	0.63
10	1.05	1.14	0.96	5.21	18.1	7.02	2.75	1.14	<u>0.57</u>	1.05	0.88	0.62
11	1.01	1.14	0.97	12.2	17.2	7.02	2.58	1.14	0.57	1.05	0.79	0.63
12	0.97	1.14	0.98	32.3	16.3	7.02	2.41	1.14	0.57	1.05	0.97	0.64
13	0.93	1.14	0.99	44.4	15.9	6.74	2.24	1.05	0.57	0.97	0.97	0.66
14	0.89	1.14	1.00	47.4	15.4	7.63	2.07	0.97	0.68	0.97	0.79	0.67
15	0.85	1.14	1.01	46.8	15.4	7.30	2.07	0.97	0.68	0.97	0.88	0.68
16	0.80	1.14	1.02	45.0	15.4	6.46	1.90	0.88	0.68	0.97	0.88	0.69
17	0.76	1.14	1.03	49.2	15.4	5.44	1.90	0.88	0.68	0.97	0.68	0.71
18	0.72	1.14	1.04	44.4	14.2	4.98	1.77	0.73	0.68	0.97	<u>0.73</u>	0.72
19	0.71	1.14	1.05	48.0	13.4	4.75	1.77	<u>0.73</u>	0.68	0.97	0.79	0.71
20	0.70	1.14	1.07	48.0	12.2	4.33	1.63	<u>0.68</u>	0.68	0.97	0.73	0.70
21	0.69	1.14	1.08	49.8	12.2	4.12	1.63	<u>0.73</u>	0.68	0.97	0.68	0.69
22	0.68	1.14	1.09	49.2	15.4	4.12	1.63	0.73	0.68	0.97	0.73	0.68
23	0.66	1.13	1.10	<u>51.1</u>	19.0	3.91	1.63	<u>0.73</u>	0.73	0.97	0.73	0.68
24	0.65	1.13	1.11	49.8	17.2	3.91	1.50	<u>0.68</u>	0.79	0.88	0.68	0.67
25	0.64	1.13	1.12	43.2	14.6	<u>3.70</u>	1.36	<u>0.68</u>	0.79	0.97	0.68	0.66
26	0.63	1.13	1.17	38.0	12.6	<u>3.51</u>	1.36	<u>0.68</u>	0.79	0.97	0.68	0.65
27	0.62	1.12	1.21	39.1	11.5	<u>3.51</u>	1.23	0.73	0.79	0.97	0.73	0.64
28	0.60	1.12	1.26	41.5	11.1	<u>3.51</u>	1.14	0.73	0.79	1.14	0.73	0.63
29	0.59		1.31	35.1	10.4	<u>3.51</u>	1.14	0.73	0.88	1.14	0.73	0.62
30	0.58		1.36	31.2	9.65	<u>3.51</u>	1.05	<u>0.68</u>	0.88	1.14	0.72	0.61
31	0.63		1.40		8.95		1.05	<u>0.68</u>		1.05		0.60
Декада												
1	1.04	0.91	1.03	2.31	24.9	8.00	3.71	1.23	0.64	0.89	1.01	0.67
2	0.83	1.14	1.02	41.8	15.1	6.17	2.03	0.92	0.65	0.99	0.82	0.68
3	0.63	1.13	1.20	42.8	13.0	3.73	1.34	0.71	0.78	1.02	0.71	0.65
Средн.	0.83	1.06	1.09	29.0	17.5	5.97	2.33	0.94	0.69	0.96	0.85	0.66
Наиб.	1.05	1.14	1.40	54.2	30.1	8.62	4.98	1.50	0.88	1.14	1.23	0.72
Наим.	0.58	0.68	0.96	1.45	8.95	3.51	1.05	0.68	0.51	0.79	0.57	0.60

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	5.16		
Наибольший	54.2	23.04	1
Наименьший при открытом русле	0.51	10.09	1
Наименьший зимний	0.58	30.01	1

Пояснение к таблице 1.3

14. р. Калжыр – с. Алтай. 01.04-30.09 расход воды не измерялся из-за разрушения люлечной переправы в период паводка, 01.11-31.12 расход воды не измерялся из-за образования неустойчивого ледостава.

16. р. Куршим – с. Вознесенка. 01.03-18.04, 01.11-31.12 расход воды не измерялся из-за образования неустойчивого ледостава.

31. р. Оба – с. Каракожа. 12-23.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды, измеренных с пониженной точностью.

32. р. Оба – с. Шемонаиха. 15.04, 16.11 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°C в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если сумма температур равна 0.5 °C и менее, то в таблице помещается 0.0. При этом в случаях пересыхания (промерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены "прсх". Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

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

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

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10°C 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°C, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011г.

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				-	10.9	19.9	20.0	22.1	18.2	12.6	2.9	0.1	12.04	29.04	19.10	12.11	25.3
2				4.6	14.7	21.0	23.0	22.3	14.8	10.3	0.4	-					16.07
3				10.3	17.3	21.1	22.2	21.0	13.6	6.5	0.3	-					
Средн.				-	14.4	20.7	21.7	21.8	15.5	9.7	1.2	-					1
4. р. Ертис – с. Абылайкит																	
1	1.3	1.5	1.4	1.4	4.4	8.7	9.8	10.5	10.8	10.7	7.0	1.5		-	28.10		12.4
2	1.5	1.5	1.3	2.1	5.6	10.7	10.4	11.0	10.4	10.0	6.0	1.5					15.03
3	1.5	1.1	1.1	3.5	7.0	10.4	10.3	10.2	10.0	9.6	3.8	1.0					
Средн.	1.4	1.4	1.3	2.3	5.7	9.9	10.1	10.5	10.4	10.1	5.6	1.3					1
5. р. Ертис – с. Баженово																	
1	0.2	0.4	0.3	0.6	8.1	15.6	18.6	18.7	17.0	12.8	7.0	0.3	24.03	16.05	20.10	-	21.0
2	0.2	0.4	0.3	1.1	10.0	17.9	19.2	19.1	15.7	10.7	3.6	0.2					25.07
3	0.2	0.2	0.4	3.6	12.6	20.2	18.8	18.3	14.7	9.1	1.0	0.2					26.07
Средн.	0.2	0.3	0.3	1.8	10.2	17.9	18.9	18.7	15.8	10.9	3.9	0.3					2
6. р. Ертис – г. Семипалатинск																	
1				-	8.9	18.5	20.5	17.0	17.2	11.3	2.3	0.5	16.04	12.05			25.0
2				-	11.4	18.6	20.5	20.7	16.1	11.1	1.9	0.3					16.07
3				4.3	13.9	19.2	20.6	18.6	13.6	8.1	1.0	0.2					
Средн.				-	11.3	18.3	20.1	19.5	15.7	10.5	2.7	0.5					1
7. р. Ертис – с. Семярка																	
1				0.0	9.8	19.7	21.8	20.8	18.8	12.7	3.2		14.04	17.05	21.10	12.11	24.6
2				0.7	12.9	21.9	22.5	21.7	16.5	10.9	0.1						25.07
3				4.1	15.8	21.3	23.1	20.0	14.0	8.2	-						
Средн.				1.6	12.8	21.0	22.5	20.8	16.4	10.6	-						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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	
8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)																	
1				0.7	12.6	22.5	22.5	20.4	18.7	12.1	1.8		05.04	30.04	19.10	15.11	27.5
2				1.9	14.8	23.4	23.4	22.4	15.7	11.3	0.1						07.06
3				7.5	17.8	22.1	23.6	18.2	13.8	6.3							
Средн.				3.4	15.1	22.7	23.2	20.3	16.1	9.9	-						1
9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)																	
1				0.5	11.9	21.0	21.7	19.6	17.9	11.4	2.0		07.04	30.04	19.10	10.11	25.0
2				1.6	13.9	21.3	21.9	21.1	14.8	10.9							28.07
3				7.1	16.9	20.6	22.1	17.5	12.7	6.5							
Средн.				3.1	14.2	21.0	21.9	19.4	15.1	9.6	-						1
10. р. Ертис – аул Жанабет																	
1				0.2	10.9	21.0	21.7	20.3	18.5	12.2	2.1		11.04	03.05	20.10	09.11	24.9
2				2.7	13.7	23.8	22.3	22.2	15.7	11.3	0.1						12.06
3				7.0	16.6	21.8	22.9	17.8	13.9	7.0							18.06
Средн.				3.3	13.7	22.2	22.3	20.1	16.0	10.2	-						2
11. р. Ертис – аул Ертис																	
1				0.2	12.2	22.4	22.3	19.5	18.0	11.3	1.6		08.04	30.04	18.10	09.11	28.3
2				3.5	14.4	23.9	22.2	23.0	15.0	10.2							15.08
3				7.7	17.0	22.8	22.3	16.6	12.7	5.5							
Средн.				3.8	14.5	23.0	22.3	19.7	15.2	9.0	-						1
12. р. Ертис – с. Прииртышское																	
1				0.0	10.7	20.8	21.2	19.5	16.9	11.3	1.5		12.04	03.05	17.10	07.11	25.2
2				2.2	13.6	23.3	21.5	21.6	14.6	10.3							12.06
3				6.7	15.8	21.9	22.0	16.4	12.5	10.0							
Средн.				3.0	13.4	22.0	21.6	19.2	14.7	9.0	-						1
13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды																	
1			0.2	3.2	6.5	14.0	16.1	17.3	13.7	8.4	1.3		14.04	27.05	24.09	12.11	26.2
2			0.6	5.7	7.7	17.0	19.0	19.1	11.2	5.9	0.0						13.07
3			1.5	6.7	9.6	16.8	18.5	16.4	8.7	3.7	0.0						
Средн.			0.8	5.2	7.9	15.9	17.9	17.6	11.2	6.0	0.4						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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	
14. р. Калжыр – с. Алтай																	
1					4.8	10.5	10.7	12.2	11.8	7.0	3.5		-	02.06	13.09	-	17.6
2					6.9	11.1	16.8	16.1	8.6	4.2	6.9						24.07
3					8.1	10.8	15.7	12.1	6.7	3.6	-						25.07
Средн.					6.8	10.9	13.2	12.7	9.1	5.1	-						2
15. р. Улкен Бокен – с. Джумба																	
1				0.2	6.1	14.2	17.1	16.0	14.7	7.4	0.1		06.04	25.05	21.09	-	25.1
2				1.8	8.9	17.1	20.8	18.6	11.7	5.2	-						16.07
3				4.2	10.3	17.0	19.8	15.7	8.1	2.1	-						
Средн.				2.1	8.5	16.1	19.3	16.7	11.5	4.8	-						1
16. р. Куршим – с. Вознесенка																	
1				-	7.0	13.5	20.7	20.3	16.9	11.7	0.6		15.04	19.05	12.10	-	22.8
2				2.3	9.0	16.5	20.4	19.6	14.4	8.8	-						06.07
3				6.8	11.5	19.6	20.5	18.0	13.1	6.2	-						
Средн.				-	9.3	16.5	20.5	19.2	14.8	8.8	-						1
17. р. Нарын – с. Улкен Нарын																	
1	0.2	0.1	0.4	4.0	9.4	14.5	13.8	14.9	12.8	9.3	3.3	0.4	08.03	29.05	24.09	21.12	18.3
2	0.1	0.1	1.0	6.1	11.1	16.3	15.8	15.5	10.7	7.2	1.7	0.3					25.06
3	0.1	0.1	1.7	8.8	11.8	15.3	15.4	13.5	8.6	5.0	0.6	0.1					19.08
Средн.	0.1	0.1	1.0	6.3	10.8	15.4	15.0	14.6	10.7	7.2	1.9	0.3					2
18. р. Буктырма – с. Берель																	
1				-	3.8	8.4	9.5	10.3	8.9	5.4	0.0	-	13.04	-	-	29.10	16.0
2				2.1	5.3	10.3	11.1	11.6	7.6	3.5	0.0						19.08
3				3.5	7.0	9.7	10.8	8.2	5.9	0.8	-						
Средн.				-	5.4	9.5	10.5	10.0	7.5	3.2	-	-					1
19. р. Буктырма – с. Печи																	
1				0.0	6.6	13.3	14.5	15.7	13.4	8.1	0.2	0.0	15.04	29.05	23.09	10.11	19.8
2				2.1	8.8	15.4	17.4	16.9	10.9	5.5	0.0	0.0					13.07
3				5.6	10.7	14.9	16.9	14.7	8.9	2.3	0.0	-					
Средн.				2.6	8.7	14.5	16.3	15.8	11.1	5.3	0.1	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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		
20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань																		
1				0.0	7.8	13.8	15.6	18.1	14.5	9.4	0.2		16.04	03.06	02.10	-	26.3	
2				0.8	10.4	17.5	20.0	18.5	12.6	6.6	0.0						19.06	
3				6.0	11.6	16.0	22.1	15.3	10.6	3.5	0.0							
Средн.				2.3	9.9	18.8	19.2	17.3	12.6	6.5	0.1						1	
21. р. Белая – с. Белое																		
1				-	4.6	12.3	13.1	15.7	12.1	6.7	0.0		16.04	29.05	13.09	01.11	19.5	
2				0.8	6.6	15.2	16.1	16.0	8.8	4.2	-						16.08	
3				2.9	9.2	14.9	16.5	13.9	6.9	1.1	-							
Средн.				-	6.8	14.1	15.2	15.2	9.3	4.0	-						1	
22. р. Левая Березовка – с. Средигорное																		
1				0.3	6.0	13.7	13.2	13.0	10.7	7.6	0.3		11.04	29.05	12.09	15.11	19.2	
2				0.5	9.7	15.4	14.9	13.9	8.0	5.0	0.0						17.06	
3				1.5	10.6	13.6	14.6	12.1	7.5	2.2	0.0							
Средн.				0.8	8.8	14.2	14.2	13.0	8.7	4.9	0.0						1	
23. р. Тургысын – с. Кутиха																		
1				0.5	6.1	10.7	14.6	17.0	15.0	7.7	0.4	0.1	06.04	07.06	04.10	09.11	22.5	
2				3.4	7.7	13.5	17.7	19.0	10.7	4.9	0.1	0.1					18.08	
3				4.8	8.7	14.5	18.7	16.0	7.3	1.9	0.1	0.1						
Средн.				2.9	7.5	13.0	17.0	17.3	11.0	4.8	0.2	0.1					1	
24. р. Абылайкит – с. Самсоновка																		
1				-	1.0	9.2	17.1	17.6	18.1	14.7	10.8	1.9	0.0	05.04	18.05	10.10	10.11	24.9
2				-	7.6	11.5	19.8	19.5	18.9	11.4	7.8	0.1	0.0					23.07
3				0.0	9.2	13.9	19.3	19.6	16.6	10.7	3.8	0.1	-					
Средн.				-	5.9	11.5	18.7	18.9	17.9	12.3	7.5	0.7	-					1
25. р. Сибе – с. Алгабас																		
1				0.2	1.4	4.4	11.3	12.2	13.5	9.9	7.3	0.6	07.04	-	22.09	29.11	19.2	
2				0.1	3.0	6.3	12.8	14.0	14.2	8.4	4.1	0.0					12.07	
3				0.7	5.2	8.0	14.0	13.7	12.1	6.9	2.4	0.1					17.08	
Средн.				0.3	3.2	6.2	12.7	13.3	13.3	8.4	4.6	0.2					2	

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
26. р. Ульби – ст. Ульба Перевалочная																	
1				0.1	6.6	17.1	21.9	24.2	21.4	15.6	1.5		09.04	24.05	26.10	-	32.0
2				3.0	10.1	24.2	25.0	25.9	18.2	11.8	-						03.08
3				4.6	12.1	23.5	25.7	21.4	15.2	6.9	-						
Средн.				2.6	9.7	21.6	24.3	23.7	18.2	11.3	-						1
27. р. Улан – с. Герасимовка																	
1				0.4	3.1	11.5	17.8	17.8	16.3	9.4			07.04	01.06	01.10	15.11	20.0
2				2.0	4.8	16.2	18.6	17.5	13.6	6.6							18.06
3				2.4	7.2	17.7	18.6	17.3	11.5	4.7							
Средн.				1.6	5.0	15.1	18.3	17.5	13.8	6.9							1
28. р. Дресвянка – с. Отрадное																	
1			-	0.1	8.7	14.0	16.2	15.7	13.6	7.7	2.6	0.1	24.04	25.05	05.10	03.12	23.5
2			0.0	0.4	8.2	17.7	16.5	14.3	7.1	5.1	2.3	0.0					19.07
3			0.1	1.5	12.1	13.4	14.1	15.7	9.8	1.4	0.6	-					
Средн.			-	0.7	9.7	15.0	15.6	15.2	10.2	4.7	1.8	-					1
29. р. Глубочанка – с. Белокаменка																	
1	0.0	0.0	0.0	0.6	6.2	12.7	13.1	12.7	11.1	7.5	3.3	0.0	18.04	26.05	11.09	29.11	16.9
2	0.0	0.0	0.0	1.2	7.2	14.4	13.6	11.8	7.5	5.7	2.4	0.0					19.06
3	0.0	0.0	0.0	1.9	9.8	12.6	12.5	12.0	7.7	2.4	0.3	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.0	1.2	7.7	13.2	13.1	12.2	8.8	5.2	2.0	0.0					1
30. р. Красноярка – с. Предгорное																	
1		0.1	0.0	0.9	8.9	15.5	16.3	16.6	12.9	9.3	2.1	0.1	25.03	12.05	07.10	27.11	19.4
2		0.1	0.1	3.9	11.0	17.5	17.0	16.9	10.0	6.6	0.2	0.1					22.07
3		-	0.6	8.2	13.0	16.5	17.0	15.6	9.0	4.4	0.1	0.1					
Средн.		0.1	0.2	4.3	11.0	16.5	16.8	15.8	10.6	6.8	0.8	0.1					1
31. р. Оба – с. Каракожа																	
1				0.1	6.6	12.2	16.1	20.0	15.6	9.5	0.1		13.04	01.06	06.10	-	24.2
2				1.6	8.6	18.5	20.5	19.7	12.3	5.8	0.0						19.07
3				5.0	9.0	17.5	21.0	16.1	10.4	2.5	0.0						
Средн.				2.2	8.1	16.1	19.2	18.6	12.8	5.9	0.0						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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			-	0.1	8.2	15.4	19.1	20.9	17.2	10.4	1.5		09.04	12.05	08.10	-	26.0
2			-	2.2	10.6	19.4	21.5	21.2	13.3	8.2	0.0						02.08
3			0.0	6.3	13.1	19.6	22.4	17.6	10.7	4.1	0.0						
Средн.			-	2.9	10.6	18.1	21.0	19.9	13.7	7.6	0.5						1
33. р. Таловка – с. Рассыпное																	
1				0.1	8.6	16.9	16.4	17.3	13.8	9.6	1.0		11.04	12.05	07.10	-	20.6
2				2.5	11.3	18.6	18.2	17.9	10.1	6.6	0.0						12.07
3				8.0	14.1	17.0	18.4	16.5	9.4	3.7	0.0						02.08
Средн.				3.5	11.3	17.5	17.7	17.2	11.1	6.6	0.3						2
34. р. Шар – с. Кентарлау																	
1	0.0	0.2	0.1	0.3	9.1	16.2	16.2	17.3	14.0	9.7	2.0	0.4	23.03	13.05	07.10	-	22.0
2	0.1	0.2	0.1	2.5	11.3	18.3	18.6	17.5	12.3	7.1	0.9	0.2					19.07
3	0.2	0.0	0.2	8.0	13.1	18.0	18.3	14.7	10.4	4.4	0.6	0.2					20.07
Средн.	0.1	0.1	0.1	3.6	11.2	17.5	17.7	16.5	12.2	7.1	1.2	0.3					2

Пояснение к таблице 1.7

Наблюдения за температурой воды на постах 14-16, 20, 26, 31-34 осенью были рано прекращены, а на посту 14 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 за период: осень 2010 г. – зима, весна 2011 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящимся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.

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

2011 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
9. р. Ертис – г. Павлодар (автодорожный мост)																						
5							12	0	47	15	50	25	36	10	-	-					50	
10							17	0	47	15	50	25	35	8	-	-					20.01	
15							22	0	47	20	46	15	30	8	-	-					10.02	
20							22	10	50	20	40	10	27	8							5	
25							27	10	50	20	36	10	26	6								
Последний день							27	20	50	18	36	10	25	0								
10. р. Ертис – аул Жанабет																						
5							23	15	54	22	69	28	73	32							75	
10							27	13	56	22	71	32	73	30							15.03	
15							37	13	60	27	72	32	75	33							31.03	
20							41	15	62	27	72	32	75	35							4	
25							-	-	43	17	65	27	73	32	75	29						
Последний день					8	0	52	22	67	27	73	32	75	12								
11. р. Ертис - аул Ертис																						
5							-	-	66	4	87	9	89	14	-	-					91	
10							19	0	75	4	88	12	89	13	-	-					20.03	
15							23	0	79	8	88	12	89	14	-	-					25.03	
20							30	0	83	12	88	16	91	12							2	
25							-	-	45	3	86	9	88	16	91	9						
Последний день					-	-	57	4	86	10	88	14	87	0								
12. р. Ертис – с. Прииртышское																						
5							17	3	57	5	79	7	89	7	96	1					100	
10							27	2	68	5	81	8	91	6	95	-					25.03	
15							40	2	68	6	82	8	95	8	-	-						
20							45	4	71	5	84	9	97	10							1	
25							47	5	72	6	87	9	100	9								
Последний день							51	5	75	6	88	8	98	3								

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

2011 г.

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

13. р. Бас-Теректы – с. Мойылды

5																					38
10							16	7	35	30	34	14	30	15							10.01
15							18	5	38	24	36	17	28	10							25.01
20							25	0	37	18	30	18	25	7							2
25							30	0	37	18	30	19	-	-							
Последний день							30	18	38	22	25	24	-	-							
							30	17	36	14	26	22	-	-							

15. р. Улькен Бокен – с. Джумба

5															72	6						72
10							-	-	15	5	42	40	69	13	72	6						28.02
15							-	-	23	3	51	23	69	10	72	12						05.04
20							-	-	28	3	62	16	69	6	72	15						8
25							-	-	29	25	66	10	70	4	72	14						
Последний день							10	4	31	52	68	10	70	10	72	10						
							11	6	33	66	69	12	72	8	72	8						

16. р. Курчум – с. Вознесенка

5																						100
10									32	8	75	20	-	-	-	-						15.02
15									-	-	75	20	-	-	-	-						
20									35	10	100	25	-	-								1
25									40	10	95	20	-	-								
Последний день									45	10	97	20	-	-								
									68	8	95	20	-	-								

18. р. Буктырма – с. Берель

5																						77
10									45	22	75	8	77	-	-	-						10.02
15									47	0	77	8	75	-	-	-						05.03
20									51	7	76	5	75	3								5
25									55	7	76	3	77	1								
Последний день									-	-	55	7	77	5	75	-						
							20	30	57	7	77	3	70	-								

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

2011 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
19. р. Бухгарма – с. Печи																						
5										16	-	55	11	73	27	63	-					80
10										20	-	67	17	70	25							25.03
15										22	2	70	18	77	33							
20										40	2	75	23	76	38							1
25										38	6	71	27	80	37							
Последний день										48	8	77	27									
20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань																						
5								-	-	30	52	67	75	72	80	60	50					95
10								-	-	50	50	70	85	72	77	60	45					25.03
15								-	-	58	64	71	83	65	75							
20								-	-	61	61	72	87	65	70							1
25								19	27	63	68	72	90	75	95							
Последний день								24	60	66	68	73	88	60	70							
21. р. Белая – с. Белое																						
10								23	14	45	18	58	19	58	24							62
20								28	28	50	15	60	15	60	26							25.03
Последний день								35	35	58	20	59	28	62	5							1
22. р. Левая Березовка – с. Средигорное																						
5								-	-	63	2	77	5	79	5							79
10								20	0	69	2	77	6	78	5							25.03
15								25	0	68	2	78	6	79	21							05.04
20								25	21	+67	2	77	5	79	36							5
25								35	10	69	2	79	7	78	30							
Последний день								48	40	68	2	79	7	61	12							

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

2011 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
23. р. Тургысын – с. Кутиха																						
5								-	-	19	20	38	24	54	31							61
10								-	-	22	18	41	23	55	29							25.03
15								-	-	25	16	43	22	58	41							
20								-	-	28	15	47	26	59	45							1
25								15	24	31	13	50	35	61	40							
Последний день								17	22	34	16	52	33	-	-							
24. р. Абылайкит – с. Самсоновка																						
5										21	3	42	1	40	2							47
10								3	1	29	3	38	1	42	2							15.03
15								3	1	32	2	47	1	40	2							
20								7	4	38	2	42	5	40	2							1
25								10	2	39	2	40	4	35	1							
Последний день								12	3	41	1	40	4									
26. р. Ульби – с. Ульби Перевалочная																						
10										36	18	50	18	60	40							70
20										42	16	37	22	65	30							31.03
Последний день										44	13	58	36	70	-							1
27. р. Улан – с. Герасимовка																						
5										17	17	35	3	37	2							38
10										17	4	37	5	37	9							15.03
15								7	2	27	-	37	3	38	10							
20								13	14	35	-	-	-	36	-							1
25								13	17	35	3	36	-	34	-							
Последний день								15	18	35	3	36	-									

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

2011 г.

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

33. р. Таловка – с. Рассыпное

5	8	0	40	28	116	5	125	7	135
10	10	4	46	25	121	6	127	15	20.03
15	20	0	70	0	125	5	130	12	
20	28	10	70	0	125	7	135	0	1
25	30	30	99	1	125	5	-	-	
Последний день	35	31	112	0	126	4	-	-	

Пояснение к таблице 1.8

- 14. р. Калжыр – с. Алтай.** Наблюдений за толщиной льда нет в плане.
- 25. р. Сибе – с. Алгабас.** Наблюдений за толщиной льда нет в плане.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2010-2011 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 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. 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 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 последующий безледоставный период. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися 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 6 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

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

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

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

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

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

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

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

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. 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

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме б.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в таблице 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.

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

Для помещенных в таблицу 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 1.9 а - Ледовые явления на участке поста за 2010 – 2011 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледо-выявлениями
шугохода	ледохода	ледостава	шугохода															дата	уровень	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода
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																							
20.11	20.11	нб	22.11	18.03	11.04	нб	11.04	325	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	2	0	2	0	139	144
7. р. Ертис – с. Семярка																							
22.11	22.11	нб	09.12	27.03	17.04	нб	16.04	375	21.04	09.12	10.12	270	43	16.04	16.04	375	1	17	0	5	0	129	151
8. р. Ертис – г. Павлодар (затон)																							
22.11	нб	нб	22.11	28.03	нб	нб	нб		10.04	25.11	25.11	336	1	нб	нб		0	0	0	0	0	140	140
9. р. Ертис – г. Павлодар (автомобильный мост)																							
22.11	22.11	нб	02.12	12.04	14.04	нб	19.04	423	19.04	24.11	24.11	243	1	нб	нб		0	2	0	6	0	133	149
10. р. Ертис – аул Жанабет																							
22.11	нб	нб	25.11	11.04	14.04	нб	15.04	369	15.04	24.11	24.11	214	1	нб	нб		0	0	0	2	0	140	145
11. р. Ертис – аул Ертис																							
22.11	01.12	нб	06.12	11.04	16.04	нб	16.04	218	16.04	нб	нб		0	16.04	16.04	218	1	5	0	1	0	131	146
12. р. Ертис - с. Прииртышское																							
22.11	нб	нб	01.12	09.04	15.04	нб	17.04	591	18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	134	148

Таблица 1.9 а - Ледовые явления на участке поста за 2010 – 2011 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледо-выми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			продолжительность, дни	дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

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

15.11 нб нб 21.11 02.03 нб нб нб 12.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 143 149

14. р. Калжыр – с. Алтай

20.11 нб нб 26.11 26.03 нб нб нб 30.04 10.12 18.12 361 9 нб нб 0 0 0 0 0 141 162

15. р. Улькен Бокен – с. Джумба

25.10 нб нб 20.11 01.04 15.04 нб 15.04 269 24.04 нб нб 0 13.04 15.04 269 3 0 0 3 0 146 182

16. р. Куршим – с. Вознесенка

16.11 21.11 нб 26.11 11.03 нб нб нб 18.04 нб нб 0 нб нб 0 41 0 0 0 144 154

18. р. Буктырма – с. Берель

11.11 12.11 нб 26.11 02.04 нб нб нб 20.04 нб нб 0 нб нб 0 7 0 0 0 146 161

19. р. Буктырма – с. Печи

12.11 12.11 нб 01.01 27.03 15.04 нб 15.04 78 20.04 нб нб 0 01.01 14.04 377 4 64 0 1 0 104 160

20. р. Буктырма – с. Лесная Пристань

12.11 12.11 нб 24.11 18.03 15.04 нб 16.04 440 16.04 нб нб 0 13.04 14.04 414 2 51 0 2 30 138 156

Таблица 1.9 а - Ледовые явления на участке поста за 2010 – 2011 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			продолжительность, дни	дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

21. р. Белая – с. Белое

06.11 06.11 нб 06.12 13.03 нб нб нб 17.04 нб нб нб 0 нб нб 0 15 0 0 0 128 158

22. р. Левая Березовка – с. Средигорное

21.11 нб нб 05.12 30.03 нб нб нб 13.04 нб нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 118 144

23. р. Тургысын – с. Кутиха

08.11 03.11 нб 07.12 31.03 10.04 нб 17.04 162 17.04 нб нб нб 0 нб нб 0 21 0 8 0 124 161

24. р. Абылайкит – с. Самсоновка

24.11 24.11 нб 15.12 18.03 нб нб нб нб 26.03 нб нб нб 0 нб нб 0 1 0 0 0 100 123

25. р. Сибе – с. Алгабас

20.11 нб нб 01.12 31.03 нб нб нб 08.04 нб нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 120 140

26. р. Ульби – с. Ульба Перевалочная

18.11 18.11 нб 13.12 02.04 09.04 нб 09.04 311 11.04 нб нб нб 0 нб нб 0 33 0 3 0 117 145

27. р. Улан – с. Герасимовка

21.11 нб нб 11.12 26.03 нб нб нб нб 06.04 нб нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 117 137

28. р. Дресвянка – с. Отрадное

19.11 нб нб 11.12 15.03 нб нб нб нб 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 95 141

Таблица 1.9 а - Ледовые явления на участке поста за 2010 – 2011 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледо-выми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			продолжительность, дни	дата	уровень	шугохода	ледохода	ледохода			шугохода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

29. р. Глубочанка – с. Белокаменка

21.11 нб нб 04.12 09.03 нб 06.04 нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 1 111 141

31. р. Оба – с. Каракожа

10.11 10.11 нб 08.12 16.03 11.04 нб 17.04 290 17.04 нб нб 0 нб нб 0 33 0 7 0 124 159

32. р. Оба – г. Шемонаиха

13.11 20.11 нб 24.11 27.03 11.04 нб 15.04 343 15.04 нб нб 0 нб нб 0 32 0 5 0 135 147

33. р. Таловка – с. Рассыпное

21.11 нб нб 02.12 25.03 нб нб нб нб 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 130 149

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста с неустойчивым ледоставом за 2010-2011 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									
06.12	224	28.02	213	0	0	0	0	0	81
5. р. Ертис – с. Баженово									
04.12	269	31.03	245	0	0	0	0	0	109
6. р. Ертис – г. Семипалатинск									
04.12	120	20.04	395	18	18	7	7	105	138
17. р. Нарын – с. Улькен Нарын									
04.12	128	25.03	124	18	3	0	0	28	112
30. р. Красноярка – с. Предгорное									
23.11	175	10.04	196	0	0	0	0	63	134
34. р. Шар – с. Кентарлау									
23.11	273	01.04	275	0	0	0	0	73	121

Часть 2

Озера и водохранилища

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2011 г.

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

01. вдхр Буктырма (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

2011 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	
-----------	---------	--	--	--------	----	---------	-----------	------	-----	--

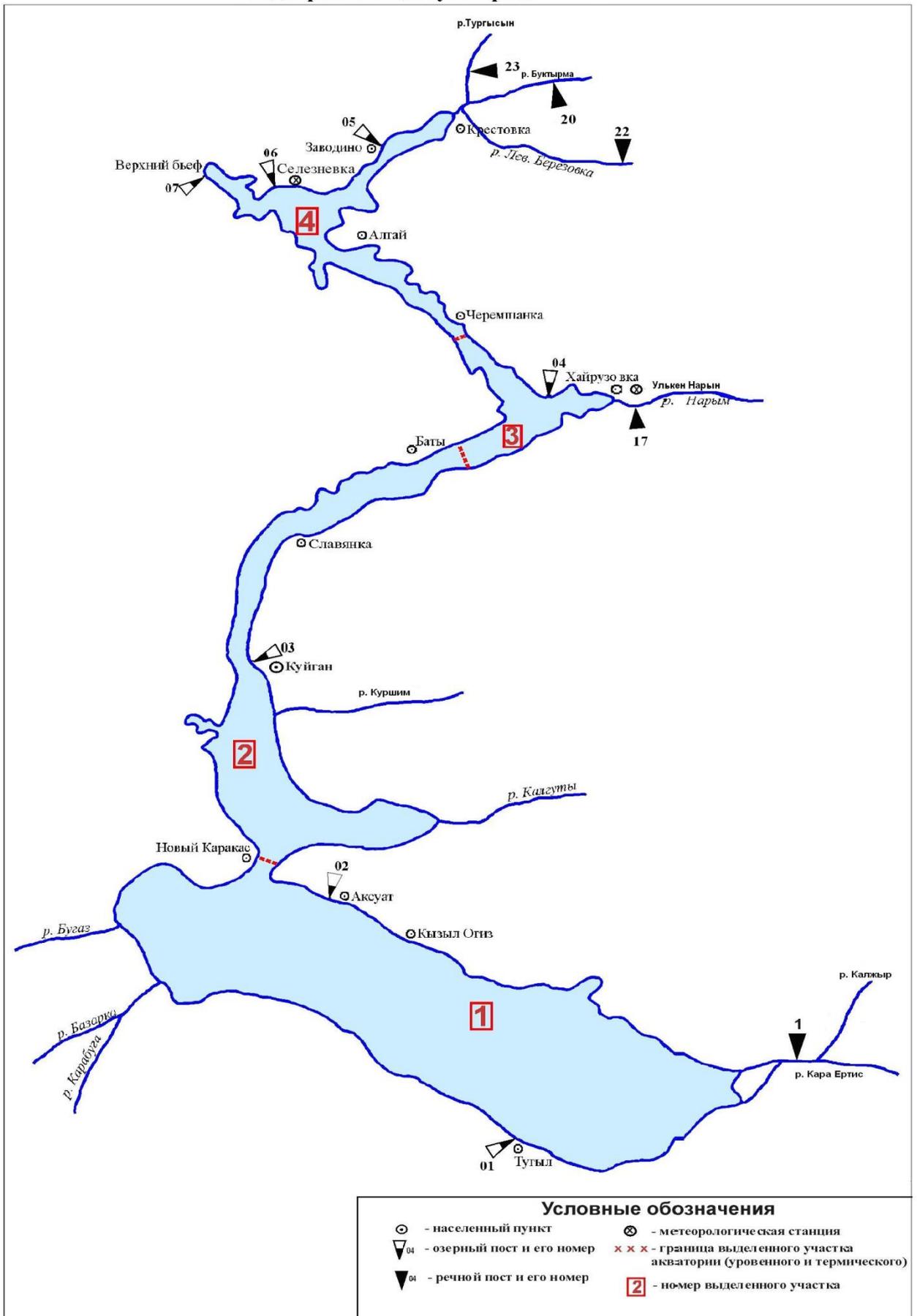
08. оз. Маркаколь – с. Уранкай*

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

09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл

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

Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье водохранилища Буктырма



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

2011 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	520 ↓	500 ↓	487 ↓	475 ↑	<u>528</u>	565	575	559	537	496	451	441 Z
2	519 ↓	499 ↓	486 ↓	475 ↑	532	567	579	<u>562</u>	534	492	464	440 Z
3	518 ↓	498 ↓	486 ↓	474 ↑	533	570	570	560	<u>536</u>	489	461	440 Z
4	519 ↓	497 ↓	485 ↓	473 ↑	534	570	578	561	534	490	459	439 ↓
5	518 ↓	496 ↓	484 ↓	473 ↑	535	567	569	559	537	<u>503</u>	460	438 ↓
6	517 ↓	496 ↓	483 ↓	<u>473</u> ↑	537	570	583	560	534	491	454	437 ↓
7	515 ↓	497 ↓	483 ↓	474 ↑	540	572	<u>588</u>	554	532	492	446	436 ↓
8	514 ↓	496 ↓	483 ↓	474 ↑	539	574	587	550	525	491	444	435 ↓
9	514 ↓	495 ↓	482 ↓	475 ↑	544	577	578	556	515	490	450	435 ↓
10	513 ↓	495 ↓	482 ↓	476 ↑	541	573	578	558	520	489	457	433 ↓
11	512 ↓	495 ↓	482 ↓	477 ↑	545	578	577	556	528	489	454)	433 ↓
12	511 ↓	495 ↓	482 ↓	478 ↑	550	575	575	554	527	487	452)	432 ↓
13	510 ↓	495 ↓	481 ↓	479 ↑	550	578	574	555	526	486	452	431 ↓
14	510 ↓	494 ↓	481 ↓	482 ↑	550	580	574	552	522	484	450	430 ↓
15	509 ↓	493 ↓	480 ↓	485 ↑	549	581	576	550	515	485	<u>457</u>	429 ↓
16	508 ↓	493 ↓	480 ↓	488 (	558	<u>582</u>	576	550	516	483	452	430 ↓
17	506 ↓	492 ↓	480 ↓	491 (	560	580	575	550	515	482	445	430 ↓
18	507 ↓	492 ↓	480 ↓	494 (	555	578	574	545	514	485	431)	428 ↓
19	505 ↓	491 ↓	479 ↓	498 (	556	<u>571</u>	573	546	511	483	433)	427 ↓
20	505 ↓	490 ↓	479 ↓	502 P	553	573	573	549	507	484	447)	427 ↓
21	504 ↓	491 ↓	478 ↓	505 P	556	572	569	547	512	482	<u>435</u>)	425 ↓
22	504 ↓	490 ↓	477 ↓	505 P	559	566	571	545	505	480	428)	424 ↓
23	503 ↓	489 ↓	477 ↓	508 ПР	560	562	570	545	506	476	446)	424 ↓
24	503 ↓	489 ↓	478 ↓	512 ПР	562	<u>566</u>	571	542	519	476	446	423 ↓
25	502 ↓	489 ↓	476 ↓	515 ПР	558	572	570	551	504	471	445	422 ↓
26	502 ↓	488 ↓	476 ↓	517 ПР	560	<u>566</u>	571	542	507	473	444	421 ↓
27	502 ↓	488 ↓	475 ↓	520 ПР	<u>573</u>	572	570	544	505	<u>461</u>	444	420 ↓
28	502 ↓	487 ↓	476 ↑	521	561	572	566	542	501	475	443	419 ↓
29	501 ↓		476 ↑	525	562	572	565	540	<u>500</u>	466	442	419 ↓
30	<u>500</u> ↓		475 ↑	526	565	573	560	536	500	468	441 Z	419 ↓
31	500 ↓		<u>475</u> ↑		571		562	<u>535</u>		463		417 ↓
Средн.	509	493	480	492	551	572	573	550	518	483	448	429
Высш.	520	500	487	526	583	584	592	568	538	515	465	441
Низш.	499	487	474	472	527	561	560	533	497	455	429	417

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	508			
Высший за год	592	07.07		1
Высший периода наполнения	592	07.07		1
Низший за год	417	31.12		1
Низший периода сработки	417	31.12		1

За 1962-2011 гг.

Средний	389			
Высший за год	756	03.07.94		1
Высший периода наполнения	756	03.07.94		1
Низший за год	-56	17.05	24.05.83	2
Низший периода сработки	-56	17.05	24.05.83	2

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	517 I	490 I	484 I	468 I	<u>532</u>	554	569	564	<u>533</u>	<u>497</u>	<u>467</u>	438 Z
2	517 I	491 I	483 I	467 I	534	554	571	561	531	495	464	438 Z
3	515 I	491 I	483 I	467 I	537	553	572	560	529	495	463	438 Z
4	514 I	492 I	481 I	468 I	540	<u>550</u>	574	558	528	494	462	<u>437 Z</u>
5	514 I	491 I	480 I	468 I	541	552	573	556	528	491	461	437 Z
6	513 I	490 I	482 I	466 I	543	557	575	556	527	490	460	436 I
7	514 I	489 I	482 I	465 I	543	557	575	555	525	488	459	436 I
8	513 I	488 I	482 I	464 I	544	556	577	<u>556</u>	524	488	457	436 I
9	511 I	488 I	482 I	<u>464 I</u>	547	557	576	552	525	487	456	435 I
10	510 I	487 I	480 I	465 I	547	558	575	552	523	488	454	435 I
11	510 I	487 I	481 I	465 I	547	559	575	550	519	488	452	435 I
12	509 I	488 I	481 I	465 I	547	561	573	549	517	486	453	433 I
13	508 I	489 I	480 I	<u>465 I</u>	548	560	573	549	517	487	453	432 I
14	505 I	488 I	479 I	<u>464 I</u>	549	560	571	547	516	485	453	431 I
15	504 I	487 I	479 I	473 I	549	562	569	547	517	485	452	431 I
16	503 I	487 I	478 I	481 I	548	561	567	546	516	484	450	430 I
17	499 I	488 I	477 I	480 -	540	561	568	546	515	482	448	429 I
18	498 I	487 I	477 I	483 -	539	560	565	547	512	480	447	429 I
19	497 I	487 I	475 I	497 -	540	561	567	546	509	479	447	427 I
20	494 I	486 I	474 I	507 -	542	561	566	542	509	478	444	427 I
21	495 I	486 I	474 I	511 -	539	561	<u>564</u>	541	509	477	443	426 I
22	494 I	487 I	473 I	513 -	539	561	<u>564</u>	541	508	476	443)	425 I
23	492 I	486 I	473 I	520 -	544	563	<u>564</u>	541	506	475	442)	425 I
24	492 I	486 I	472 I	525 -	547	563	564	540	504	475	441)	425 I
25	<u>490 I</u>	485 I	472 I	526 -	548	563	<u>564</u>	540	504	474	442)	424 I
26	<u>490 I</u>	484 I	474 I	526 -	549	564	564	540	503	472	440)	424 I
27	490 I	484 I	473 I	526 -	550	567	564	538	502	472	440)	423 I
28	491 I	<u>484 I</u>	473 I	528	553	<u>569</u>	563	537	501	473	439)	423 I
29	<u>490 I</u>		472 I	<u>533</u>	551	<u>569</u>	563	<u>536</u>	502	472	439 Z	423 I
30	490 I		470 I	531	550	567	565	536	<u>499</u>	471	<u>438 Z</u>	421 I
31	<u>490 I</u>		<u>469 I</u>		551		565	<u>535</u>		471		<u>419 I</u>
Средн.	502	488	477	489	544	560	569	547	515	482	450	430
Высш.	517	492	484	534	553	570	577	564	535	498	470	438
Низш.	489	483	468	463	531	548	563	534	497	471	437	417

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	504		
Высший за год	577	08.07	
Высший периода наполнения	577	08.07	
Низший за год	417	31.12	
Низший периода сработки	417	31.12	

За 1962-2011гг.

Средний	386		
Высший за год	758	18.07	19.07.94
Высший периода наполнения	758	18.07	19.07.94
Низший за год	-65	19.05	21.05.83
Низший периода сработки	-65	19.05	21.05.83

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	515 I	492 I	481 I	470 I	525	<u>557</u>	580	569	538	503	466	439)
2	514 I	<u>494 I</u>	482 I	<u>469 I</u>	526	557	580	569	535	<u>502</u>	<u>465</u>	438)
3	514 I	494 I	<u>483 I</u>	<u>469 I</u>	529	558	581	568	532	500	465	437)
4	513 I	493 I	482 I	468 I	535	558	583	556	531	499	465	437)
5	513 I	492 I	482 I	468 I	536	558	581	556	530	499	463	436)
6	513 I	491 I	482 I	470 I	532	556	575	555	529	496	463	436)
7	513 I	490 I	482 I	470 I	531	557	575	555	527	493	461	437)
8	512 I	489 I	481 I	471 I	532	558	578	557	526	492	461	435)
9	510 I	488 I	480 I	471 I	532	559	577	556	527	490	460	435 Z
10	509 I	488 I	480 I	472 I	535	561	578	554	526	487	459	434 Z
11	509 I	487 I	479 I	472 I	535	562	577	552	524	485	458	433 Z
12	507 I	487 I	478 I	474 I	536	560	577	551	524	485	457	433 I
13	506 I	488 I	479 I	474 I	537	561	576	548	524	483	455	432 I
14	505 I	486 I	478 I	474 I	540	562	576	545	524	484	456	431 I
15	504 I	488 I	477 I	474 I	544	562	577	543	522	484	455	430 I
16	502 I	488 I	476 I	476 (	544	563	578	541	522	483	453	430 I
17	502 I	488 I	477 I	478 (	546	564	575	541	522	480	451	430 I
18	502 I	488 I	477 I	486 (	547	565	574	540	521	482	450	429 I
19	501 I	487 I	475 I	494 (	549	565	574	541	519	480	449	429 I
20	501 I	487 I	476 I	501 (	548	565	573	543	519	479	449	429 I
21	500 I	486 I	475 I	512 (	546	565	572	545	520	477	449)	427 I
22	501 I	485 I	476 I	514 II	547	567	572	546	515	476	448)	425 I
23	500 I	484 I	475 I	511	551	568	573	543	509	475	444)	425 I
24	498 I	483 I	476 I	506	555	570	571	544	508	473	444)	424 I
25	497 I	483 I	474 I	508	556	570	570	542	508	472	443)	424 I
26	496 I	483 I	474 I	509	554	570	570	541	508	472	444)	423 I
27	496 I	482 I	474 I	511	<u>557</u>	574	568	541	508	472	442)	422 I
28	495 I	<u>481 I</u>	475 I	516	558	577	571	541	<u>506</u>	470	441 I	422 I
29	494 I		474 I	520	558	579	570	541	<u>504</u>	470	440 I	420 I
30	494 I		<u>472 I</u>	<u>523</u>	<u>557</u>	579	568	<u>540</u>	504	469	<u>439 I</u>	419 I
31	<u>493 I</u>		<u>472 I</u>		558		568	<u>540</u>		467		418 I
Средн.	504	488	478	488	543	564	575	549	520	483	453	430
Высш.	515	495	484	524	558	579	583	569	538	503	466	439
Низш.	492	480	471	468	524	556	568	539	503	467	438	418

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	506			
Высший за год	583	04.07		
Высший периода наполнения	583	04.07		
Низший за год	418	31.12		
Низший периода сработки	418	31.12		

За 1962-2011 гг.

Средний	367			
Высший за год	753	13.07.94		1
Высший периода наполнения	753	13.07.94		1
Низший за год	-352	22.03.83		1
Низший периода сработки	-352	22.03.83		1

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>515 I</u>	496 I	484 I	472 I	<u>528</u>	<u>554</u>	566	<u>558</u>	534	492	470	<u>440</u>)
2	515 I	496 I	483 I	471 I	<u>528</u>	555	566	557	<u>533</u>	492	471	440)
3	514 I	495 I	483 I	<u>470 I</u>	528	557	568	557	532	492	469	438)
4	513 I	493 I	482 I	<u>471 I</u>	529	557	572	556	527	492	465	437)
5	512 I	493 I	482 I	472 I	530	558	572	556	526	493	463	<u>439</u>)
6	511 I	492 I	482 I	472 I	532	557	573	554	524	492	461	439)
7	509 I	492 I	482 I	472 I	532	556	576	556	525	<u>493</u>	462	438
8	509 I	489 I	480 I	471 I	534	555	576	556	526	492	<u>466</u>	436
9	510 I	489 I	481 I	469 ↑	535	<u>554</u>	577	553	524	489	465	437 Z
10	509 I	490 I	483 I	<u>471</u> ↑	535	556	578	551	523	487	458	435 Z
11	510 I	489 I	482 I	472 ↑	534	559	<u>579</u>	549	521	484	456	435 Z
12	509 I	487 I	481 I	472 ↑	538	564	577	544	519	484	456	434 Z
13	507 I	487 I	480 I	472 ↑	539	566	577	542	513	486	459	433 Z
14	507 I	489 I	478 I	472 ↑	541	568	578	542	513	483	456	433 Z
15	504 I	490 I	479 I	477 ↑	543	567	576	544	513	484	453	432 Z
16	504 I	489 I	477 I	482 (	545	564	575	544	513	484	453	432 Z
17	504 I	489 I	477 I	486 (	545	567	573	543	512	481	453	432 Z
18	503 I	487 I	477 I	492 (	545	568	568	547	514	482	451	432 Z
19	502 I	488 I	477 I	496 (	542	566	568	549	513	479	450	430 Z
20	500 I	486 I	476 I	497 (	544	565	569	550	510	469	452	430 Z
21	499 I	487 I	476 I	498 (	546	566	570	547	510	<u>468</u>	450	427 I
22	499 I	486 I	477 I	502 (	550	567	572	545	509	470	449	425 I
23	501 I	486 I	475 I	505 ПР	554	568	571	545	506	471	450	425 I
24	499 I	485 I	475 I	511 ПР	556	568	570	541	507	470	450	424 I
25	499 I	485 I	475 I	513 -	556	<u>570</u>	566	540	506	472	448	422 I
26	499 I	485 I	475 I	514 -	555	570	562	538	503	473	446	421 I
27	497 I	484 I	475 I	516	<u>557</u>	569	560	543	501	473	446	421 I
28	<u>497 I</u>	<u>484 I</u>	475 I	517	558	564	560	539	495	472	445	420 I
29	498 I		<u>473 I</u>	519	557	564	559	<u>532</u>	492	473	442	418 I
30	498 I		<u>473 I</u>	526	555	566	<u>557</u>	533	490	472	<u>440</u>	<u>418 I</u>
31	497 I		472 I		553		558	533		472		418 I
Средн.	505	489	478	488	543	563	570	547	514	482	455	430
Высш.	517	496	484	526	558	571	579	559	534	494	472	441
Низш.	495	483	472	469	527	553	556	529	490	465	439	417

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	512		
Высший за год	579	11.07	
Высший периода наполнения	579	11.07	
Низший за год	417	30.12	
Низший периода сработки	417	30.12	

За 1962-2011 гг.

Средний	379		
Высший за год	755	16.07.94	1
Высший периода наполнения	755	16.07.94	1
Низший за год	-345	19.03.83	1
Низший периода сработки	-345	19.03.83	1

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	508 I	487 I	478 I	466 I	<u>526</u>	557	569	555	525	489	<u>473</u>	434 I
2	508 I	487 I	477 I	465 I	<u>527</u>	556	<u>571</u>	551	524	489	464	434 I
3	506 I	487 I	475 I	465 I	527	555	<u>570</u>	555	515	489	458	434 I
4	504 I	488 I	474 I	466 I	528	557	563	551	521	489	455	437 I
5	503 I	485 I	474 I	466 I	530	557	568	546	514	488	455	435 I
6	503 I	486 I	474 I	465 I	528	566	564	550	511	485	456	435 I
7	502 I	484 I	474 I	465 I	532	<u>553</u>	561	553	511	485	459	433 I
8	501 I	485 I	472 I	<u>466 I</u>	535	554	564	<u>565</u>	515	481	465	431 I
9	500 I	483 I	473 I	466 I	533	561	568	555	525	<u>489</u>	453	431 I
10	499 I	483 I	473 I	467 I	532	560	567	542	<u>527</u>	478	449	429 I
11	498 I	483 I	470 I	468 I	534	559	<u>569</u>	540	512	478	450	427 I
12	499 I	482 I	472 I	470 I	536	562	571	542	504	477	448 III	426 I
13	497 I	482 I	472 I	471 ↑	538	560	572	543	501	477	448 III	427 I
14	495 I	482 I	471 I	473 ↑	540	557	570	544	501	476	454 III	427 I
15	495 I	484 I	469 I	477 ↑	543	558	568	543	505	477	455 III	425 I
16	495 I	484 I	473 I	180 ↑	539	555	567	543	504	476	452 III	426 I
17	494 I	480 I	471 I	486 ↑	535	555	565	541	504	476	452 III	425 I
18	493 I	<u>478 I</u>	470 I	490 ↑	538	561	563	541	503	474	456 I	425 I
19	493 I	481 I	470 I	490 ↑	540	565	564	540	502	467	461 I	422 I
20	493 I	482 I	470 I	493 ↑	540	570	564	539	503	464	461 I	420 I
21	493 I	480 I	470 I	494 Z	546	568	566	536	503	<u>463</u>	456 I	421 I
22	490 I	478 I	468 I	502 -	556	566	560	538	502	465	448 I	421 I
23	489 I	479 I	468 I	504)	554	<u>570</u>	561	537	500	467	443 I	420 I
24	489 I	481 I	466 I	504	549	564	557	540	499	466	442 I	419 I
25	489 I	479 I	466 I	506	552	562	557	543	501	467	441 I	417 I
26	489 I	478 I	467 I	506	558	561	559	546	483	465	441 I	416 I
27	<u>488 I</u>	478 I	468 I	509	<u>561</u>	563	548	<u>527</u>	<u>482</u>	465	439 I	416 I
28	<u>488 I</u>	478 I	468 I	510	555	569	<u>549</u>	531	489	466	<u>435 I</u>	416 I
29	489 I		467 I	514	551	566	558	538	490	468	437 I	415 I
30	488 I		467 I	<u>523</u>	550	569	552	534	491	473	434 I	413 I
31	489 I		<u>467 I</u>		555		554	535		468		415 I
Средн.	496	482	471	484	541	561	563	543	506	475	451	425
Высш.	508	488	478	524	562	571	572	566	531	490	474	437
Низш.	487	475	466	464	525	550	545	526	480	462	433	413

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	500			
Высший за год	572	02.07	11.07	2
Высший периода наполнения	572	02.07		1
Низший за год	413	30.12		1
Низший периода сработки	413	30.12		1

За 1962-2011 гг.

Средний	375			
Высший за год	757	17.07.94		
Высший периода наполнения	757	17.07.94		1
Низший за год	-344	19.03		1
Низший периода сработки	-344	19.03	20.03.83	2

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 г.

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	512 I	494 I	481 I	470 I	<u>523</u> (	556	567	557	525	493	<u>482</u>	440
2	511 I	493 I	481 I	470 I	522 P	552	<u>566</u>	553	526	495	469	439
3	511 I	492 I	479 I	<u>469</u> I	<u>524</u> P	<u>552</u>	<u>566</u>	555	519	495	463	437
4	511 I	491 I	479 I	470 I	527 (	554	565	549	522	<u>499</u>	462	440
5	510 I	489 I	479 I	470 I	529 (	556	562	548	518	493	460	440
6	510 I	491 I	478 I	468 I	526	559	569	548	512	495	468	440
7	509 I	491 I	477 I	468 I	529	<u>552</u>	561	552	517	487	470	<u>439</u>
8	507 I	491 I	477 I	<u>469</u> I	532	553	557	<u>559</u>	523	485	473	437
9	507 I	492 I	477 I	470 I	529	558	562	551	<u>530</u>	483	457	434
10	506 I	489 I	477 I	470 I	530	561	568	539	524	482	456	434
11	506 I	487 I	477 I	471 I	535	560	568	538	512	482	455	434
12	504 I	488 I	477 I	472 I	536	557	<u>571</u>	540	506	482	456	432
13	503 I	487 I	476 I	473 I	539	562	571	540	502	484	455	432
14	504 I	487 I	474 I	476 I	541	558	564	540	505	483	452	431
15	503 I	487 I	473 I	478 I	541	555	565	542	512	484	457	432
16	502 I	487 I	472 I	483 I	533	552	568	542	509	483	454	430)
17	501 I	486 I	475 I	487 I	530	552	564	540	510	481	451	430)
18	500 I	485 I	475 I	492 I	536	557	561	540	508	480	461	428)
19	499 I	485 I	473 I	494 ↑	540	562	562	540	506	<u>467</u>	466	425)
20	499 I	486 I	473 I	496 ↑	542	<u>573</u>	564	544	510	467	459	426)
21	500 I	486 I	473 I	498 I	543	567	564	534	507	<u>465</u>	450	428)
22	499 I	486 I	473 I	502 I	552	565	561	535	506	471	456	426)
23	498 I	484 I	473 I	506 (	547	566	560	536	505	474	447	425)
24	497 I	484 I	472 I	508 (	545	560	555	539	503	472	443	424)
25	499 I	484 I	472 I	510 (	549	561	555	540	497	473	445	423 Z
26	497 I	484 I	472 I	513 (	554	564	549	536	486	471	445	420 I
27	497 I	484 I	472 I	513 (	<u>554</u>	564	543	<u>525</u>	<u>483</u>	480	441	420 I
28	496 I	<u>482</u> I	470 I	514 (	<u>553</u>	565	552	528	496	470	<u>440</u>	<u>419</u> I
29	494 I		468 I	517 (	550	566	553	535	497	477	442	<u>419</u> I
30	<u>494</u> I		470 I	<u>522</u> (	550	568	553	531	494	474	441	420 I
31	495 I		470 I		553		554	532		472		419 I
Средн.	503	488	475	487	539	560	561	542	509	481	456	430
Высш.	512	494	481	523	556	574	572	565	534	501	485	441
Низш.	493	481	468	468	522	551	542	523	482	464	439	418

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	503			
Высший за год	574	20.06		1
Высший периода наполнения	574	20.06		1
Низший за год	418	28.12	29.12	2
Низший периода сработки	418	28.12	29.12	2
За 1962-2011 гг.				
Средний	398			
Высший за год	754	17.07.94		
Высший периода наполнения	754	17.07.94		1
Низший за год	-348	19.03	20.03.83	2
Низший периода сработки	-348	19.03	20.03.83	2

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 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	508	486	477	466	518	548	559	552	518	488	<u>472</u>	436
2	507	486	473	466	515	547	556	545	519	486	460	435
3	<u>507</u>	486	474	466	<u>517</u>	546	563	548	513	488	458	434
4	<u>507</u>	<u>487</u>	473	465	521	547	559	540	515	<u>492</u>	457	<u>436</u>
5	<u>504</u>	488	473	464	522	554	554	542	509	485	455	<u>435</u>
6	504	485	474	464	521	554	563	541	505	483	465	436
7	503	483	474	461	522	<u>546</u>	557	544	510	485	461	434
8	503	483	472	463	526	546	551	<u>553</u>	517	483	465	434
9	503	484	472	464	522	552	556	545	520	482	447	430
10	500	484	469	463	526	555	562	532	<u>515</u>	478	450	429
11	499	483	<u>473</u>	<u>459</u>	526	552	558	532	503	476	450	429
12	501	482	473	462	531	555	<u>565</u>	532	501	478	451	429
13	499	482	474	468	533	554	<u>565</u>	532	501	479	452	428
14	497	482	470	468	535	554	561	533	501	481	450	427
15	497	482	470	476	530	549	558	535	500	477	455	426
16	497	483	469	479	530	547	562	534	499	476	448	426
17	494	482	469	481	524	549	558	533	507	476	446	427
18	495	479	469	485	531	551	555	536	504	473	457	425
19	495	479	466	488	535	558	554	531	501	463	464	419
20	494	479	469	491	536	563	557	541	502	460	453	421
21	493	477	467	493	538	<u>563</u>	559	529	502	<u>459</u>	445	423
22	494	480	468	498	542	560	552	529	500	467	452	420
23	493	479	465	502	540	558	552	529	501	469	442	422
24	493	<u>476</u>	465	502	541	555	547	533	499	467	439	421
25	490	478	468	504	544	555	547	538	496	469	442	419
26	491	477	463	505	548	554	546	<u>525</u>	<u>487</u>	466	442	420
27	491	476	467	510	<u>551</u>	555	537	<u>519</u>	486	476	437	414
28	490	476	465	508	547	557	546	525	488	466	<u>435</u>	<u>413</u>
29	<u>489</u>		465	510	542	558	543	527	488	466	436	415
30	488		466	<u>517</u>	543	559	545	526	488	468	436	413
31	490		<u>464</u>		548		546	524		466		412
Средн.	497	482	470	482	533	554	555	535	503	475	451	426
Высш.	508	490	479	518	555	567	566	561	522	497	473	437
Низш.	486	475	462	456	515	543	537	518	482	458	433	409

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 год

Средний	497			
Высший за год	567	21.06		1
Высший периода наполнения	567	21.06		1
Низший за год	409	28.12		1
Низший периода сработки	409	28.12		1

За 1962-2011 гг.

Средний	389			
Высший за год	750	08.08.94		1
Высший периода наполнения	-	-	-	-
Низший за год	-344	08.03	19.03.83	2
Низший периода сработки	-	-	-	-

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 г.

08. оз. Маркаколь - с. Урунхай

Отметка нуля поста 46.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	143 I	142 I	143 I	<u>144 I</u>	151 (	155	156	144	<u>138</u>	<u>125</u>	119)	<u>121 I</u>
2	142 I	142 I	143 I	<u>144 I</u>	152 (	155	156	<u>146</u>	<u>137</u>	<u>125</u>	119)	<u>121 I</u>
3	141 I	142 I	143 I	<u>144 I</u>	151 (	155	156	145	136	<u>125</u>	119)	<u>121 I</u>
4	141 I	142 I	143 I	<u>144 I</u>	151 (	154	155	145	137	123	119)	122 I
5	142 I	143 I	143 I	<u>144 I</u>	151 (	154	156	145	135	124	119)	122 I
6	141 I	143 I	143 I	<u>144 I</u>	151 ПР	155	155	<u>146</u>	135	124	119)	122 I
7	141 I	143 I	143 I	<u>144 I</u>	152 ПР	155	155	145	135	124	119)	123 I
8	142 I	143 I	143 I	<u>144 I</u>	151 ПР	155	154	145	134	124	118)	123 I
9	142 I	143 I	143 I	<u>144 I</u>	151 ПР	155	155	<u>146</u>	133	124	117)	123 I
10	142 I	143 I	<u>142 I</u>	146 I	152 ПР	154	155	145	133	123	119)	124 I
11	142 I	143 I	<u>142 I</u>	146 I	151 -	156	155	145	133	123	118)	124 I
12	142 I	143 I	<u>142 I</u>	146 I	152 -	156	155	145	131	122	117)	124 I
13	142 I	143 I	<u>142 I</u>	146 I	151 -	157	153	144	130	123	<u>115</u>)	124 I
14	142 I	143 I	<u>142 I</u>	146 I	151 -	<u>157</u>	<u>157</u>	143	130	123	116)	124 I
15	142 I	143 I	144 I	145 I	151 -	156	154	143	130	123	121)	124 I
16	142 I	143 I	144 I	145 ↑	155	155	154	143	129	123	120)	124 I
17	141 I	143 I	144 I	145 ↑	154	156	154	141	128	123	118 Z	124 I
18	141 I	143 I	144 I	145 ↑	152	155	152	142	128	123	118 Z	124 I
19	141 I	143 I	144 I	145 ↑	152	155	152	141	128	122	118 Z	124 I
20	141 I	143 I	144 I	145 ↑	152	<u>153</u>	151	142	128	122	118 Z	124 I
21	141 I	143 I	144 I	146 ↑	152	155	153	141	128	121	118 Z	125 I
22	141 I	143 I	144 I	146 ↑	151	156	153	141	128	121	118 Z	125 I
23	141 I	143 I	144 I	146 ↑	151	155	151	140	126	121	118 Z	125 I
24	141 I	143 I	144 I	146 ↑	151	156	150	140	127	121	119 Z	126 I
25	141 I	143 I	<u>145 I</u>	146 ↑	<u>150</u>	<u>157</u>	150	<u>139</u>	130	120	119 Z	126 I
26	141 I	143 I	<u>145 I</u>	146 ↑	151	<u>158</u>	150	140	129	121	119 I	126 I
27	141 I	143 I	<u>145 I</u>	149 ↑	151	157	149	140	129	<u>119</u>	119 I	126 I
28	141 I	143 I	<u>145 I</u>	149 ↑	153	157	149	139	<u>126</u>	119	119 I	<u>127 I</u>
29	141 I		<u>145 I</u>	<u>150</u> ↑	154	157	148	140	<u>126</u>	120	119 I	<u>127 I</u>
30	142 I		<u>145 I</u>	<u>150</u> ↑	<u>155</u>	157	<u>146</u>	<u>139</u>	<u>126</u>	120)	<u>121 I</u>	<u>127 I</u>
31	142 I		<u>145 I</u>		<u>155</u>		<u>146</u>	140		120)		<u>127 I</u>
Средн.	142	143	144	146	152	156	153	143	131	122	119	124
Высш.	143	143	145	150	154	158	157	146	138	125	121	127
Низш.	141	142	142	144	150	153	146	139	126	118	115	121

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	140			
Высший за год	158	14.06	26.06	3
Высший периода наполнения	158	14.06	26.06	3
Низший за год	115	13.11		1
Низший зимнего периода	139	02.11	07.11.2010	6
За 1943,44,46-53,1955-2011 гг.				
Средний	153			
Высший за год	211	20.07	13.08.58	4
Высший периода наполнения	211	20.07	13.08.58	4
Низший за год	109	02.11	08.11.74	7
Низший периода сработки	109	02.11	02.11.74	7

Таблица 2.3 - Уровень воды, см

2011 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	<u>243 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>258 I</u>	265	264	<u>263</u>	<u>251</u>	<u>238</u>	<u>221</u>	<u>217</u>	<u>213 I</u>
2	<u>243 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>258 I</u>	266	264	<u>263</u>	<u>251</u>	<u>238</u>	220	<u>217</u>	<u>213 I</u>
3	<u>243 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>258 I</u>	266	264	<u>263</u>	<u>251</u>	236	220	<u>217</u>	<u>213 I</u>
4	<u>244 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>259 I</u>	267	265	<u>263</u>	<u>251</u>	236	220	216	<u>213 I</u>
5	<u>244 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>259 I</u>	267	265	<u>263</u>	250	235	220	216	<u>213 I</u>
6	<u>244 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>259 I</u>	267	<u>266</u>	<u>262</u>	250	235	220	216	<u>213 I</u>
7	<u>245 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>259 I</u>	<u>268</u>	<u>266</u>	262	249	234	220	216	<u>213 I</u>
8	<u>245 I</u>	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>260 I</u>	<u>268</u>	<u>266</u>	261	248	233	220	215	<u>213 I</u>
9	<u>245 I</u>	<u>246 I</u>	<u>248 I</u>	<u>260 I</u>	<u>268</u>	<u>266</u>	261	247	233	220	215	<u>213 I</u>
10	<u>245 I</u>	<u>246 I</u>	<u>248 I</u>	<u>260 I</u>	<u>268</u>	265	260	247	231	220	215	<u>213 I</u>
11	<u>245 I</u>	<u>246 I</u>	<u>248 I</u>	<u>260 I</u>	<u>268</u>	<u>266</u>	260	247	231	219	215	<u>213 I</u>
12	<u>245 I</u>	<u>246 I</u>	<u>248 I</u>	<u>260 (</u>	<u>268</u>	<u>266</u>	259	246	230	219	<u>215 I</u>	<u>213 I</u>
13	<u>245 I</u>	<u>246 I</u>	<u>248 I</u>	<u>260 (</u>	<u>268</u>	265	260	246	230	219	<u>215 I</u>	<u>213 I</u>
14	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>249 I</u>	<u>260 (</u>	<u>268</u>	265	<u>260</u>	245	229	219	<u>214 I</u>	<u>213 I</u>
15	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>249 I</u>	<u>260 (</u>	<u>268</u>	265	<u>260</u>	243	229	219	<u>214 I</u>	<u>213 I</u>
16	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>250 I</u>	<u>260 (</u>	<u>268</u>	265	260	243	227	219	<u>214 I</u>	<u>213 I</u>
17	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>250 I</u>	<u>261 (</u>	<u>268</u>	265	260	242	227	219	<u>214 I</u>	<u>213 I</u>
18	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>252 I</u>	<u>260 (</u>	267	264	259	242	226	219	<u>214 I</u>	<u>213 I</u>
19	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>253 I</u>	<u>260 (</u>	267	264	258	244	226	219	<u>214 I</u>	<u>214 I</u>
20	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>254 I</u>	<u>261 (</u>	267	264	258	245	226	<u>219</u>	<u>214 I</u>	<u>214 I</u>
21	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>254 I</u>	<u>261 (</u>	267	264	257	244	225	<u>218</u>	<u>214 I</u>	<u>214 I</u>
22	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>254 I</u>	<u>262 (</u>	267	264	257	244	225	<u>218</u>	<u>214 I</u>	<u>215 I</u>
23	<u>246 I</u>	<u>246 I</u>	<u>254 I</u>	<u>262 (</u>	267	264	257	244	224	<u>218</u>	<u>214 I</u>	<u>215 I</u>
24	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>255 I</u>	<u>263 (</u>	266	264	256	<u>243</u>	223	<u>218</u>	<u>213 I</u>	<u>215 I</u>
25	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>255 I</u>	<u>263 (</u>	266	<u>263</u>	255	243	223	<u>218</u>	<u>213 I</u>	<u>215 I</u>
26	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>256 I</u>	<u>263 (</u>	266	<u>263</u>	256	242	223	<u>218</u>	<u>213 I</u>	<u>215 I</u>
27	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>256 I</u>	<u>263 (</u>	266	<u>263</u>	256	242	223	<u>218</u>	<u>213 I</u>	<u>215 I</u>
28	<u>246 I</u>	<u>247 I</u>	<u>257 I</u>	<u>264 (</u>	266	<u>263</u>	255	242	222	<u>218</u>	<u>213 I</u>	<u>215 I</u>
29	<u>246 I</u>		<u>257 I</u>	<u>264 (</u>	265	<u>263</u>	254	240	222	<u>218</u>	<u>213 I</u>	<u>215 I</u>
30	<u>246 I</u>		<u>257 I</u>	<u>265 (</u>	265	<u>263</u>	254	239	<u>221</u>	<u>218</u>	<u>213 I</u>	<u>215 I</u>
31	<u>246 I</u>		<u>258 I</u>		<u>264</u>		<u>253</u>	<u>239</u>		<u>218</u>		<u>215 I</u>
Средн.	245	246	251	261	267	264	259	245	229	219	215	214
Высш.	246	247	258	265	268	266	263	251	238	221	217	215
Низш.	243	246	247	258	264	263	252	238	220	218	213	213

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 год				
Средний	243			
Высший за год	268	07.05	17.05	11
Высший периода наполнения	268	07.05	17.05	11
Низший за год	213	23.11	19.12	27
Низший зимнего периода	243	28.11.10	04.01	27
За 1959-98,2006-2011 гг.				
Средний	258			
Высший за год	373	03.05	07.05.93	5
Высший периода наполнения	373	03.05	07.05.93	5
Низший за год	92	01.02	19.03.85	47
Низший периода сработки	92	24.12.85	20.02.86	59

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 средне-взвешенный 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 децимелей и колебаний, обусловленных неравномерным режимом работы гидроузла.

Таблица 2.4 - Средний уровень водоема, м БС

2011 г.

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

Водохранилище Буктырма

Среднемесячный уровень воды, м БС

1	392.06	391.91	391.79	391.91	392.48	392.66	392.71	392.49	392.17	391.83	391.49	391.30
2	392.04	391.88	391.78	391.88	392.43	392.64	392.75	392.49	392.20	391.83	391.53	391.30
3	392.05	391.89	391.78	391.88	392.43	392.63	392.70	392.47	392.14	391.82	391.55	391.30
4	391.99	391.84	391.72	391.84	392.38	392.58	392.60	392.40	392.06	391.77	391.53	391.27
Весь водоем	392.05	391.90	391.78	391.90	392.46	392.65	392.71	392.48	392.16	391.82	391.51	391.30

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	392.18	391.95	391.85	391.72	392.25	392.59	392.71	392.62	392.35	391.98	391.65	391.40	390.85
2	392.15	391.94	391.82	391.71	392.23	392.58	392.78	392.66	392.37	392.03	391.67	391.39	391.19
3	392.15	391.96	391.84	391.72	392.24	392.56	392.68	392.58	392.33	391.94	391.70	391.41	391.18
4	392.09	391.90	391.78	391.67	392.18	392.52	392.63	392.49	392.24	391.90	391.67	391.38	391.15
Весь водоем	392.17	391.94	391.84	391.71	392.24	392.58	392.72	392.62	392.34	391.98	391.66	391.40	390.97

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 (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

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 ([†]), стоящий после номера поста означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных.

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2011 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
06. вдхр Буктырма – с. Селезневка																			
1					3.5	16.0	16.2	20.2	19.1	15.0	8.9	-	21.04	12.05	21.05	01.11	06.12	19.12	25.8
2					8.0	17.0	20.1	21.0	18.0	13.5	7.0	-							14.06
3				1.2	13.5	19.9	18.5	20.3	15.9	11.1	0.2								
Средн.				-	8.5	17.6	18.3	20.5	17.7	13.1	2.0	-							1
08. оз. Маркаколь – с. Уранкай																			
1				-	7.4	13.9	19.2	20.7	18.7	11.1	5.3	-	16.04	22.04	15.05	21.10	10.11	20.11	25.8
2				1.1	10.2	16.9	22.3	22.1	15.9	9.7	3.6	-							13.07
3				5.6	12.9	14.1	20.8	18.5	12.6	4.7	0.0	-							14.07
Средн.				-	10.2	15.0	20.8	20.4	15.7	8.5	3.0	-							2
09. оз. Сабындыколь – а. Баянауыл																			
1				0.0	5.9	16.9	21.7	19.9	17.0	12.9	3.4	-	13.04	17.04	11.05	20.10	06.11	11.11	25.0
2				3.0	11.2	21.2	21.1	20.4	16.1	10.9	-	-							18.06
3				4.9	14.7	20.2	21.2	18.2	13.7	6.1	-	-							
Средн.				2.6	10.6	19.4	21.3	19.5	15.6	10.0	-	-							1

Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

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

Пространственное обобщение температуры, основанное на интерполяции измеренных ее значений в отдельных точках, произведено первоначально для каждого отдельного участка водоема. Затем, как средневзвешенная из полученных таким путем данных для участков, с учетом площади каждого из них определена температура для водоема в целом. В виду отсутствия плановых наблюдений на озерной части (первый участок), для водохранилища Буктырма весовые коэффициенты площади участков равны: 0.58 – для второго, 0.17 – для третьего, 0.25 – 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, С⁰

2011 г.

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

Водохранилище Буктырма

Вертикаль I, глубина 65.0 – 70.0 м

Дата	-	-	15.06	-	-	-	22.07	-	17.08	-	-
0.5	-	-	19.7	-	-	-	25.1	-	17.1	-	-
32,5	-	-	5.2	-	-	-	5.9	-	10.0	-	-
У дна	-	-	4.4	-	-	-	4.7	-	5.0	-	-

Вертикаль 10, глубина 30.0 – 32.0 м

Дата	-	-	16.06	-	-	-	24.07	-	18.08	-	-
0.5	-	-	21.4	-	-	-	22.2	-	22.1	-	-
15.0	-	-	8.7	-	-	-	16.5	-	20.4	-	-
У дна	-	-	4.7	-	-	-	7.9	-	8.3	-	-

Вертикаль 17, глубина 14.0 – 15,0 м

Дата	-	-	17.06	-	-	-	26.07	-	19.08	-	-
0.5	-	-	25.2	-	-	-	23.8	-	23.0	-	-
7.0	-	-	21.4	-	-	-	23.7	-	22.7	-	-
У дна	-	-	15.2	-	-	-	21.8	-	21.4	-	-

Водохранилище Усть-Каменогорское

Вертикаль 4, глубина 20.0 м

Дата	-	-	-	22.06	-	-	28.07	-	-	25.08	-
0.5	-	-	-	8.4	-	-	11.5	-	-	11.8	-
15.0	-	-	-	7.7	-	-	9.2	-	-	9.4	-
У дна	-	-	-	7.5	-	-	9.1	-	-	9.3	-

Ледовые явления на участке поста

Таблица 2.8 составлена за гидрологический 2010 – 2011 гг., содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста за 2010 – 2011 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		дата			Продолжи- тельность ве- сенних ледо- вых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода сво- бодного ото льда
появления ледяных образований	начала ледо- става	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистения ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				01. вдхр. Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – п. Тугыл					
21.11	22.11	1	149	28.03	19.04	28.04	31	158	197
				02. вдхр. Буктырма (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат					
01.12	04.12	3	143	17.04	25.04	28.04	11	148	208
				03. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Куйган					
28.11	03.12	5	140	16.04	21.04	23.04	7	146	212
				04. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Хайрузовка					
05.12	09.12	4	135	09.04	23.04	27.04	18	143	218
				05. вдхр. Буктырма (р. Буктырма) – с. Заводинка					
21.11	22.11	1	151	13.04	21.04	24.04	11	154	202
				06. вдхр. Буктырма (р. Ертис) – с. Селезневка					
16.12	30.12	14	114	19.04	22.04	06.05	13	141	224
				08. оз. Маркаколь – с. Уранкай					
10.10	08.11	29	174	16.04	30.04	16.05	30	218	167
				09. оз. Сабындыколь – с. Баянауыл					
23.11	23.11	0	155	12.04	26.04	01.05	19	159	195

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 2010 года) до его окончания (весна 2011 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 ([†]), 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

2010 - 2011 гг.

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

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

5	-	-	15	12	65	16	71	11	73	-	74
10	-	-	26	12	67	17	71	11	74	-	10.04
15	-	-	42	11	66	15	73	13	58	-	
20	-	-	54	10	68	14	73	10	-	-	1
25	-	-	58	16	69	14	73	10	-	-	
Последний день	8	13	63	15	69	13	73	5	-	-	

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

5	-	-	35	13	61	14	74	19	58	10	75
10	23	3	40	10	62	20	74	19	58	4	15.03
15	23	3	40	15	67	20	75	23	58	-	
20	27	17	43	15	67	20	74	20	55	-	1
25	27	17	48	15	68	24	73	18	-	-	
Последний день	29	17	51	15	70	20	62	9	-	-	

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

5	7	0	54	8	88	7	98	5	88	3	103
10	20	1	65	7	89	3	98	2	85	2	20.03
15	28	1	71	7	92	3	101	0	84	-	
20	30	1	74	5	93	3	103	3	-	-	1
25	36	6	78	5	96	5	102	1	-	-	
Последний день	40	8	85	3	97	5	102	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

2011 г.

Составляющие баланса	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Водохранилище Буктырма. Объем на 01.01.2011 г. 25.9 · 10⁹													
Приход :													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.33	0.26	0.37	2.99	3.12	2.80	1.80	1.07	0.81	0.84	0.59	0.47	15.5
рассчитанный на боковых притоках	0.16	0.14	0.12	1.20	0.71	0.42	0.25	0.22	0.18	0.19	0.18	0.22	3.99
Осадки	0.06	0.06	0.08	0.04	0.12	0.13	0.11	0.12	0.04	0.10	0.25	0.13	1.24
Итого :	0.55	0.46	0.57	4.23	3.95	3.35	2.16	1.41	1.03	1.13	1.02	0.82	20.7
Расход :													
Сток через турбины ГЭС	1.28	0.99	1.01	1.18	3.95	1.27	1.34	1.47	1.65	1.73	1.58	1.55	19.0
Испарение	0.02	0.02	0.10	0.10	0.17	0.67	0.67	0.65	0.65	0.10	0.10	0.02	3.27
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 :	1.35	1.06	1.16	1.34	4.22	2.04	2.11	2.22	2.40	1.88	1.73	1.62	23.1
Изменение объема воды :													
в чаше водоема	-1.05	-0.49	-0.68	2.68	1.45	0.57	-0.41	-1.23	-1.74	-1.19	-1.41	-0.96	-4.46
во всплывшем (осевшем) льду	0.10	0.05	0.05								0.03	0.03	0.26
Итого :	-0.95	-0.44	-0.63	2.68	1.45	0.57	-0.41	-1.23	-1.74	-1.19	-1.38	-0.93	-4.20
Невязка баланса :													
объем	0.15	-0.16	0.04	0.21	-1.72	0.74	0.46	0.42	0.37	0.44	0.67	0.13	1.75
процент	11.1	-15.1	3.45	4.96	-43.5	22.1	21.8	18.9	15.4	23.4	38.7	8.02	7.57

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, %

2011 г.

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

вдхр Буктырма - р. п. Тугыл (Приозерный)

Период свободный от льда 197 дней с 28.04 по 31.10; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число измерений 1496; число штилей 51 (3.41 %)

1-3	3.6	3.1	3.3	3.0	3.7	2.4	2.0	1.3	3.5	4.7	6.4	3.7	3.1	1.6	1.0	1.7	48.1
4-5	1.6	0.6	1.3	1.0	1.7	0.9	0.6	0.4	0.4	1.7	5.1	3.6	2.6	1.1	1.3	1.8	25.7
6-7	0.5	0.1	0.3	0.8	0.5	0.2	0.1		0.1	0.7	3.1	3.0	3.0	1.0	1.8	2.0	17.2
8-9	0.1			0.2	0.3	0.1		0.1	0.1		0.9	1.8	1.2	0.3	0.9	0.3	6.3
10-11					0.1				0.1	0.1	0.3	0.6	0.6	0.1	0.3	0.1	2.3
12-13										0.1	0.3	0.6	0.6	0.1	0.3	0.1	0.4
Сумма	5.8	3.8	4.9	5.0	6.3	3.6	2.7	1.8	4.2	7.3	15.8	13	10.5	4.1	5.3	5.9	100

вдхр Буктырма - с. Курчум

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

1-3	0.3	2.2	5.6	4.8	4.1	9.4	4.7	1.6	0.2	3.3	4.1	3.0	2.4	9.1	8.7	5.2	68.7
4-5		0.1	0.1	0.3	0.7	2.5	2.8	0.8	0.1	0.7	0.7	0.6	1.1	3.6	4.6	2.1	20.8
6-7					0.1	0.7	1.6	0.6		0.1	0.1	0.3	0.1	1.2	1.4	0.6	6.8
8-9		0.1		0.1		0.1	0.3	0.1		0.1		0.1		0.5	0.3	0.1	1.8
10-11						0.1	0.6			0.1			0.1			0.1	1.0
12-13						0.1	0.1										0.2
14-15						0.3	0.1	0.1									0.5
16-17						0.1											0.1
18-19						0.1											0.1
Сумма	0.3	2.4	5.7	5.2	4.9	13.4	10.2	3.2	0.3	4.3	4.9	4.0	3.7	14.4	15.0	8.1	100

Таблица 2.11 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2011 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. Большенарымское

Период свободный от льда 229 дней с 27.04 по 11.12; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1832; число штилей 342 (18.7 %)

1-3	8.6	17.0	5.0	6.0	3.6	2.2	1.8	3.7	6.1	8.3	6.6	3.4	2.2	1.2	1.8	1.9	79.4
4-5	0.5	0.7	0.8	0.5		0.1	0.1	0.9	1.3	3.2	2.2	1.1	0.9	0.7	0.7	0.3	14
6-7		0.1	0.1	0.1			0.1	0.3	0.3	0.9	0.7	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	4.1
8-9			0.1					0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4		0.1		1.5
10-11										0.1	0.1	0.2		0.1		0.1	0.6
12-13														0.1			0.1
14-15	0.1										0.1	0.1					0.3
Сумма	9.2	17.8	6.0	6.6	3.6	2.3	2.0	5.0	7.9	12.6	9.9	5.5	4.0	2.4	2.8	2.4	100

вдхр Буктырма – с. Селезневка

Период свободный от льда 224 дня с 06.05 по 15.12; высота измерения 10.0 м (М - 63М). Число измерений 1792; число штилей 241 (13.4 %)

1-3	10.6	8.1	4.5	2.0	3.2	1.9	5.7	4.0	4.6	2.8	3.4	4.1	5.1	5.5	6.7	4.5	76.7
4-5	0.5		0.3	0.6	1.6	1.3	1.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	2.1	3.5	3.6	0.9	16.9
6-7	0.1				0.4	0.3	0.1		0.4	0.1	0.1	0.1	1.0	1.2	1.7	0.2	5.7
8-9				0.1					0.1				0.1	0.3			0.6
10-11													0.1				0.1
Сумма	11.2	8.1	4.8	2.7	5.2	3.5	7.0	4.1	5.3	3.2	3.7	4.7	8.4	10.5	12.0	5.6	100

