

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КАЗ-
ГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ
И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
СУШИ
1998 г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 1

**Бассейны рек Иртыш, Ишим и Тобол
(верхнее течение)**

АЛМАТЫ 2003

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке, мутности воды, расходах взвешенных наносов, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега, толщине льда у берега, водном балансе и повторяемости ветра различной скорости и направления.

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
1998г.
Выпуск 1
Части 1 и 2
Ответственный редактор С. Д. Урюпина

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

г. Алматы, пр. Абая, 32

Содержание

	Стр.
Предисловие	4
Принятые обозначения	5
Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски.....	9
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	10

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	13
Обзор режима рек	25
Уровень воды	27
Расход воды	73
Мутность воды	115
Расходы взвешенных наносов	118
Температура воды	121
Толщина льда и высота снега на льду	129

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	141
Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ	145
Обзор режима озер и водохранилищ	147
Уровень воды на постах	151
Средний уровень водоема	167
Температура воды у берега	169
Толщина льда и высота снега на льду у берега	173
Водный баланс	179
Повторяемость ветра различной скорости и направления	182
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	185

Предисловие

Публикуемая часть государственного водного кадастра (ГВК) состоит из трех разделов - “Поверхностные воды”, “Подземные воды” и “Использование вод”. Каждый из этих разделов, в свою очередь, подразделяется на следующие серии:

1. Каталогные данные (по разделу “Поверхностные воды” в настоящее время каталогом служат ранее изданные справочники “Ресурсы поверхностных вод СССР. – Ч.1. Гидрологическая изученность” и “Справочник гидрометфонда СССР. – Ч. 3. Гидрология суши”).

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (периодичность издания 1 раз в 5 лет).

Серия 2 раздела “Поверхностные воды” включает четыре издания: “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, “Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши”, “Ежегодные данные о селевых потоках”, “Ежегодные данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек”.

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 4 выпуска:

выпуск 1 – Бассейны рек Иртыш, Ишим и Тобол (верхнее течение);

выпуск 2 – Бассейны рек Урал (среднее и нижнее течение) и Эмба;

выпуск 3 – Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

выпуск 4 – Бассейны рек оз. Балхаш и бессточных районов Центрального Казахстана

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, 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 и наносов. 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 и 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.

По сравнению с макетом, изданным в 1979 году, принят новый формат издания, изменены формы таблиц и размеры рисунков с учетом требований технологии их получения на ПЭВМ. 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.

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП “Казгидромет”. Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили гидрологи в центрах по гидрометеорологии: 1) ЦГМ г. Астана – начальник ОГ Урюпина С. Д., 2) Восточно-Казахстанский ЦГМ – инженер 1-ой категории Ушаков В. Г.; 3) Костанайский ЦГМ – инженер Вагнер В. И.; 4) Северо- Казахстанский ЦГМ– инженер Верещагин И. И.

Проверка материалов и подготовка их к печати произведены в ОГ ЦГМ г. Астаны – начальником ОГ ЦГМ г. Астаны Урюпиной С. Д., инженерами 2-ой категории Бубеновой Г. В. и Водолазовой Л. А., программистом Дейграф В. Д.

Редактирование выпуска выполнено: начальником ОГ ЦГМ г. Астаны Урюпиной С. Д., инженером 2-ой категории Бубеновой Г. В., ведущим инженером ОГВК ЦМЗПС Арсентьевой Р. И., начальником ОГВК ЦМЗПС Завиной Г. И.

Принятые сокращения

Сокращения

Алтайэнерго	- Алтайское районное управление энергетического хозяйства
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГМО	- гидрометеорологическая обсерватория
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДГП	- дочернее государственное предприятие
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
ЗСВ	- забор и сброс воды
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
ИРВН	- измеренный расход воды и взвешенных наносов
Казгидромет	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
кан.	- канал
КазНИИМОСК	- Казахский научно-исследовательский институт мониторинга окружающей среды и климата
клх	- колхоз
КСС	- комплекс гидрометеорологических наблюдений на суточных станциях
л.	- левый
ЛАР	- ледовая авиаразведка
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпертый уровень
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
ПЦС	- специальные наблюдения за прозрачностью и цветом воды

ПЭВМ	- персональная электронно-вычислительная машина (компьютер)
Р. (р.)	- Река
РВБ	- русловой водный баланс
рейд. верт.	- рейдовая вертикаль
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
СССР	- Союз советских социалистических республик
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее
терм.	- термический
ТЛЯ	- таблица ледовых явлений на участке поста
т. п.	- тому подобное
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

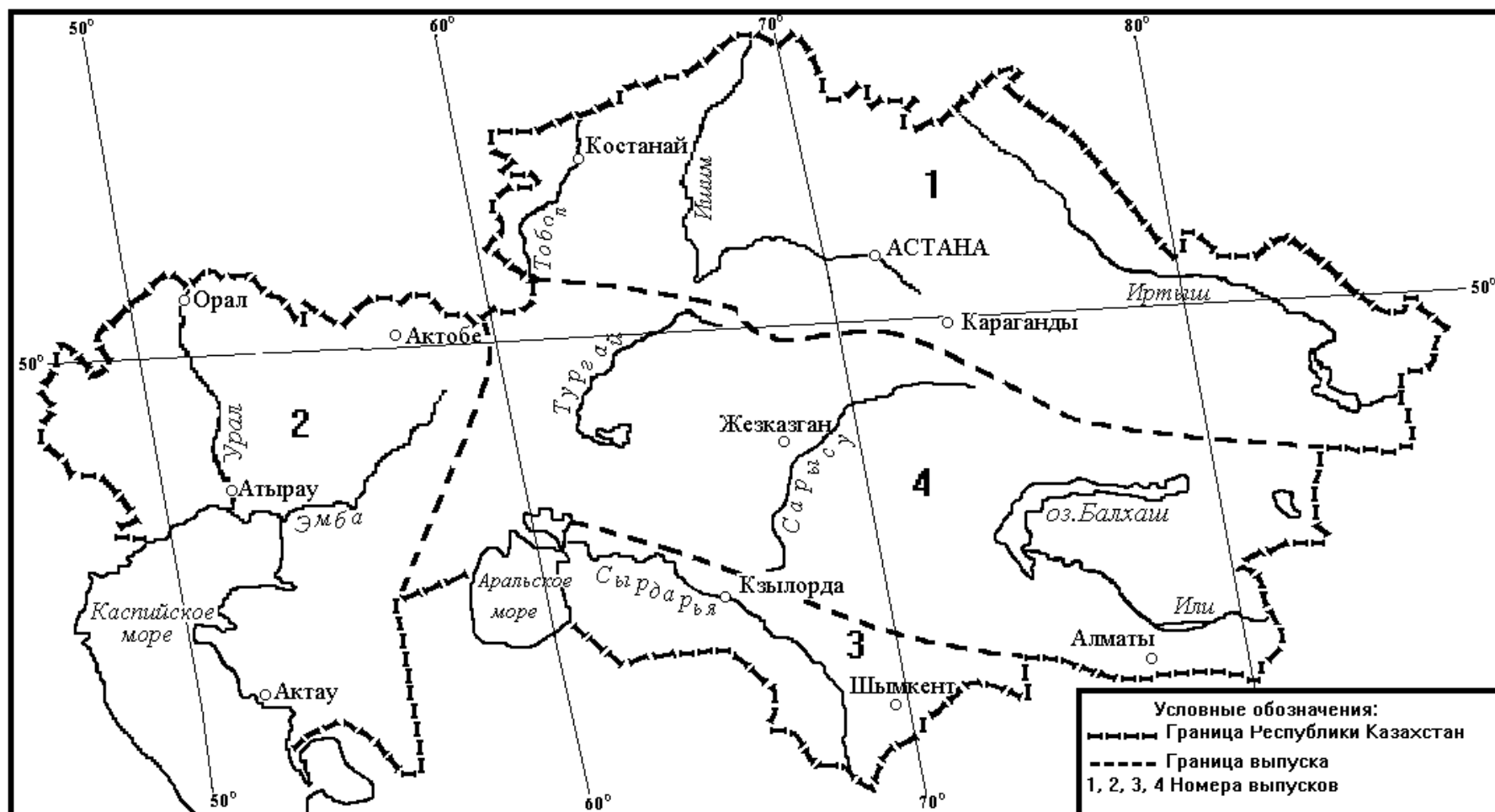
Единицы измерения

г/м ³	- грамм на кубический метр
кг/с	- килограмм в секунду
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
т/км ²	- тонна с квадратного километра
тыс. т	- тысяча тонн

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
K	- модульный коэффициент стока или стока наносов; переходный коэффициент от единичной мутности к средней мутности потока
H	- слой стока
M	- модуль стока
M _s	- модуль стока наносов
П _s	- объем стока наносов
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
S _{ед}	- единичная мутность воды
S _{ср}	- средняя мутность потока
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



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
Акканбурлук, р.	р. Ишим (п.)	58,59
Ащибай, р.	р. Убаган (л.), р. Тобол (п.)	67
Ащису, р.	р. Шагган (Чаган) (п.)	34
Ащису, р.	оз. Жарколь	36
Аят, р.	р. Тобол (л.)	64
Бабык-Бурлук, р.	р. Акканбурлук (л.)	60
Белая, р.	р. Бухтарма (п.)	23
Белая Берель, р.	р. Бухтарма (п.)	21
Березовка Левая, см. Левая	-	-
Березовка, р.		
Большая Буконь, р.	Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	15
Большой Тарангул, оз.	бессточное	016
Боровое, оз.	вытекает р. Громотуха	013
Бухтарма, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	18-20
Бухтарминское, вдхр (оз. Зайсан-Нор)	р. Бухтарма	01-07
Вячеславское, вдхр	р. Ишим	014
Глубочанка, р.	р. Иртыш(п.)	28
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Ишим (п.)	54-55
Жаман-Кайракты, р.	р. Ишим (п.)	56
Иманбурлук, р.	р. Ишим (п.)	61
Иртыш (ЧерныйИртыш), р.	р. Обь (л.)	1-11
Ишим, р.	р. Иртыш (л.)	41-50
Кальджир, р.	р. Иртыш (п.)	12
Камыстыаят, р.	р. Аргашлы-Аят (п.)	65
Карасу, р.	оз. Карасор	68
Кокпекты, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	13
Колутон, р.	р. Ишим (п.)	52,53
Копа, оз.	вытекает р. Шаггинка	011
Курчум, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	16
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л.), р. Бухтарма (л.)	24
Малая Убинка, р.	р. Уба (л.)	31
Маркаколь, оз.	вытекает р. Кальджир	09
Моелды, р.	р. Ишим (п.)	51
Нарым, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	17
Нижний Бурлук, см. Иман- бурлук, р.	-	-
Сабундыколь, оз.	бессточное	010
Селеты (Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	37,38
Сергеевское, вдхр	р. Ишим	015
Тарангул Большой, см. Боль- шой Тарангул, оз.	-	-
Терсаккан (Терс-Аккан), р.	р. Ишим (л.)	57
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	62,63
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п.)	66
Тургусун, р.	р. Бухтарма (п.)	25

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
Тюндык, р.	теряется, не достигая оз. Карасор	35
Уба, р.	р. Иртыш (п.)	29,30
Ульба, р.	р. Иртыш (п.)	26,27
Усть-Каменогорское, вдхр.	р. Иртыш (п.)	08
Чаган, см. Шаган, р.	-	-
Чаглинка, см. Шаглинка, р.	-	-
Чар, р.	р. Иртыш (л.)	32
Черновая, р.	р. Бухтарма (п.)	22
Черный Иртыш, см. Иртыш, р.	-	-
Шаган (Чаган), р.	р. Иртыш (л.)	33
Шаглинка (Чаглинка), р.	оз. Чаглы-Тенгиз	39,40
Шигилек, р.	оз. Шаганак	14
Щучье, оз.	бесточное	012

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 табл. 1.1. Посты в списке и большинство других таблиц, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме (рис. 1.1): 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 разнотечения и 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 № 6 – 11, 47 – 50, 59, 61 – 64, 66 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 постов № 2, 46 в числителе дана площадь водосбора, в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

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

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

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

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак тире (–) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (*) – что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

По постам № 4 – 7, 32, 36, 62 – 68 материалы наблюдений за 1998г. не поступили.

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

1998 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность 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. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран										
115101057	11001	3688	55900	404.16	БС	14.09.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
2 (07). вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)										
115101057	11010	-	<u>142000</u> 5440	387.00	БС	08.1960	Действует	Алтайэнерго	1.3	
3. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) – ГЭС Усть-Каменогорская										
115101057	11018	3089	146000	-	-	1952	Действует	Алтайэнерго	1.3	
4. р. Иртыш – с. Аблакетка										
115101057	11019	3088	147000	284.88	БС	1928 (1960)	Действует	Казгидромет	-	-
5. р. Иртыш – с. Баженово										
115101057	11002	2912	179000	208.97	БС	01.01.1988	Действует	Казгидромет	-	-
6. р. Иртыш – г. Семипалатинск										
115101057	11025	2848	<u>271000</u> 196000	185.56	БС	01.07.1926 (1960)	Действует	Казгидромет	-	-
7. р. Иртыш – с. Семиярское										
115101057	11027	2643	<u>320000</u> 229000	141.17	БС	13.01.1893	Действует	Казгидромет	-	-

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

1998 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	закрит			
8. р. Иртыш – г. Павлодар										
115101057	11037	2396	<u>361000</u> 240000	100.60	БС	13.01.1891 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост)										
115101057	11667	2390	<u>361000</u> 240000	100.43	БС	13.10.1978	01.07.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
10. р. Иртыш – свх Бобровский										
115101057	11663	2161	<u>539000</u> 244000	92.00	усл.	29.09.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
11. р. Иртыш – г. Иртышск										
115101057	11040	2134	<u>544000</u> 245000	85.62	БС	12.09.1927 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
12. р. Кальджир – с. Черняевка										
115101108	11067	29	3090	488.76	БС	31.07.1909 (15.07.1929)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
13. р. Кокпекты – с. Кокпекты										
115101349	-	77	4340	44.54	усл.	30.10.1949 (26.10.1991)	01.01.1998	Казгидромет	-	-
14. р. Шигилек – с. Шигилек										
115101379	11092	21	230	612.75	БС	01.05.1932 (21.10.1966)	01.01.1998	Казгидромет	-	-

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

1998 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность 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. Большая Буконь – с. Джумба										
115101402	11094	124	758	690.05	БС	21.06.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
16. р. Курчум – с. Вознесенское										
115101435	11008	36	5840	474.18	БС	06.05.1911 (01.06.1933)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
17. р. Нарым – с. Большое Нарымское										
115101520	-	4.8	1960	413.59	усл.	01.01.1953 (11.04.1997)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
18. р. Бухтарма – с. Берель										
115101565	11124	254	1850	1110.44	БС	01.12.1948	16.11.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
19. р. Бухтарма – с. Печи										
115101565	11126	119	6860	627.53	БС	07.10.1939 (01.01.1954)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
20. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань, устье р. Березовки										
115101565	11674	21	10700	427.67	БС	13.05.1929 (13.09.1991)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
21. р. Белая Берель – с. Берель										
115101577	11671	2.4	1040	1111.84	БС	02.12.1948 (01.01.1980)	16.11.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ

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

1998 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. Черновая – с.Черновое

115101592	11139	6.6	481	884.29	БС	21.09.1952	01.11.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	------------	-------------	--------------------	-----------------------

23. р. Белая – с. Белое

115101609	11143	15	945	745.69	БС	03.10.1952	01.11.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	-----	--------	----	------------	------------	-------------	--------------------	-----------------------

24. р. Левая Березовка – с. Средигорное

115101658	11146	7.5	251	525.44	БС	12.10.1945	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------------

25. р. Тургусун – с. Кутиха

115101670	11147	13.1	1200	490.00	усл.	1926(1948) (29.08.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
-----------	-------	------	------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-------------

26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная, 300м ниже устья р. Малая Ульба

115101748	11164	25	4900	321.87	БС	22.10.1930 (01.11.1940)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

27. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск

115101748	11166	2.5	4990	278.04	БС	01.05.1949 (28.05.1959)	01.05.1998	Казгидромет	1.2	1.10 – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	------------	-------------	-----	-------------

28. р. Глубочанка – с. Белокаменка

115101829	11170	36	47.0	374.38	БС	01.01.1978	01.11.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	------------	-------------	--------------------	-----------------------

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

1998 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высо- та, м	система высот	открыт	закрыт			
29. р. Уба – с. Карагужиха										
115101842	11199	203	3200	475.00	БС	12.10.1965	01.11.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
30. р. Уба – г. Шемонаиха										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
31. р. Малая Убинка – с. Быструха										
115101891	11219	38	972	382.25	БС	01.10.1953	01.11.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
32. р. Чар – с. Николаевка										
115101969	11233	220	1800	512.02	БС	30.03.1955 (12.08.1958)	Действует	Казгидромет	-	-
33. р. Шаган – с. Бестамак										
115300009	11240	232	1890	613.38	БС	09.09.1962	01.01.1998	Казгидромет	-	-
34. р. Ащису – ж.- д. ст. Ушбиник										
115300019	11241	300	683	727.55	БС	07.08.1959	01.01.1998	Казгидромет	-	-
35. р. Тюндык – свх Аркалык										
115300105	-	139	5120	90.00	усл.	27.09.1962 (25.07.1993)	01.01.1998	Казгидромет	-	-

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

1998 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	закрит			

36. р. Ащису – с. Тендык

115300158	11255	147	4020	401.34	БС	26.09.1955 (01.04.1960)	01.07.1998	Казгидромет	1.2, 1.3	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	------------	-------------	----------	-----------------------

37. р. Селеты – с. Приречное

115300285	11272	298	1670	299.49	БС	24.08.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------------

38. р. Селеты – свх Изобильный

115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958 (1965)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------------

39. р. Шаггинка (Чаглинка) – с. Павловка

115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.4 - 1.7	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	------------------------

40. р. Шаггинка (Чаглинка) – пос. Северный

115300440	11293	78	8360	165.02	БС	01.01.1955 (01.09.1956)	01.01.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	------------	-------------	---	---

41. р. Ишим – с. Тургеневка

115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

42. р. Ишим – с. Волгодоновка

115300807	11159	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------------

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

1998 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля Поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
43. р. Ишим – г. Акмола										
115300807	11398	2241	7400	342.89	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
44. р. Ишим – с. Каменный Карьер										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	01.03.1998	Казгидромет	-	ИРВ – РФГЗ
45. р. Ишим – с. Западное										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет	-	ИРВ – РФГЗ
46 (015). вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС)										
115300807	11407	1080	<u>109000</u> 117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
47. р. Ишим – г. Сергеевка										
115300807	11408	1079	<u>109000</u> 101000	117.00	БС	01.11.1967	01.08.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
48. р. Ишим – с. Покровка										
115300807	11409	953	<u>115000</u> 104000	100.13	БС	25.08.1948 (1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
49. р. Ишим – г. Петропавловск										
115300807	11410	783	<u>118000</u> 106000	85.00	усл.	01.11.1975 (11.10.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ

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

1998 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	закрит			

50. р. Ишим – с. Долматово

115300807	11668	689	<u>142000</u> 113000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	----------------------	-----------	-------------	-----------	-----------------------

51. р. Моелды – с. Николаевка

115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3	1.9, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	----------	-----------------

52. р. Колутон – пос. Октябрьский

115300865	11423	136	3460	302.10	БС	01.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------	-----------------------

53. р. Колутон – с. Колутон (Старый Колутон)

115300865	11424	44	16500	279.96	БС	01.01.1936 (04.04.1955)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

54. р. Жабай – с. Балкашино

115300913	11432	144	922	356.98	БС	14.10.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

55. р. Жабай – г. Атбасар

115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

56. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское

115300940	11078	55	1240	323.23	БС	19.10.1976	01.01.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

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

1998 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля Поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
57. р. Терсаккан (Терс-Аккан) – з/свх им. Гагарина										
115300954	11441	90	11000	45.00	усл.	25.03.1964	01.01.1998	Казгидромет	-	-
58. р. Акканбурлук (Аккан-Бурлук) – с. Привольное										
115301085	11454	152	910	296.35	БС	11.08.1955 (26.05.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
59. р. Акканбурлук (Аккан-Бурлук) – с. Григорьевка										
115301085	11455	12	<u>6520</u> 5820	185.55	БС	20.10.1950	01.01.1998	Казгидромет	-	-
60. р. Бабык- Бурлук – с. Рухловка										
115301090	11456	-	1320	260.29	усл.	30.09.1985 (04.10.1997)	01.08.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.4-1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
61. р. Иманбурлук (Нижний Бурлук) – с. Соколовка										
115301112	11461	31	<u>4070</u> 3970	150.53	БС	23.07.1950	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.4-1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
62. р. Тобол – с. Гришенка										
111200001	12002	1399	<u>13400</u> 13100	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	-	-
63. р. Тобол – г. Кустанай										
111200001	12008	1185	<u>44800</u> 28000	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	-	-

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

1998 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			

64. р. Аят – с. Варваринка

11200035	12032	85	<u>10300</u> 9020	173.44	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	-	-
----------	-------	----	----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	---

65. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова

111200045	12564	-	-	2.00	усл.	10.04.1987	01.10.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	---	---	------	------	------------	------------	-------------	---	---

66. р. Тогызак (Тогузак) – ст.Тогузак

111200122	12072	70	<u>7970</u> 5970	144.13	БС	02.08.1931	01.10.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	---------------------	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

67. р. Ащибай – с. Черниговка

111200152	12562	-	400	79.00	усл.	21.07.1986	01.10.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	---	-----	-------	------	------------	------------	-------------	---	---

68. р. Карасу – свх Кайранкульский

111201350	12533	7.2	483	188.03	БС	30.03.1955	01.10.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно принято 1 сентября 1997 г., а концом – 31 августа 1998 г.

По физико-географическим условиям, определяющим водный режим рек, рассматриваемая территория разделена на два однородных района, границы которых показаны на рис. 2; район I – Алтайский горный район, куда входит верхнее течение Иртыша с притоками до впадения р. Убы, район II включает реки сухостепной, степной и лесостепной частей бассейнов рек Иртыша, Ишима. Бассейн Тобола не включен из-за отсутствия материалов наблюдений.

Осенью 1997 г. средняя температура воздуха в районах I, II была выше нормы на 1 – 3° С в сентябре и на 4 – 7° С в октябре.

Первые ледяные образования на реках района I и II появились 02 – 10.11, что на 2 – 18 дней позже средних дат.

Образование ледостава на реках района I произошло 08 – 10.11, на 1 – 18 дней позже средних дат, на реках района II – 02 – 19.11, что также позже средних дат на 2 – 12 суток.

Сезон был сухой, лишь в бассейне реки Ишим осадки были около нормы.

В соответствии с распределением осадков и увлажнением водность рек в бассейне была меньше средней многолетней или близка к ней, модульные коэффициенты составили 0.26 – 1.38.

Зима 1997-98 гг. была теплой. Средняя температура воздуха за сезон на большей части территории была около нормы, а в феврале и марте на 1 – 4° С выше нормы.

Осадков на большей части бассейна выпало выше нормы.

Наращение толщины льда на реках происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. На большинстве рек толщина льда была меньше нормы, отклонение ее от нормы составило на конец декабря 9 – 32 см, на конец марта 1 – 20 см. К концу зимы толщина льда на реках района I составила 55 – 85 см, что на 3 – 20 см меньше средних многолетних величин. По рекам района II сведения о толщине льда отсутствуют.

Продолжительность ледостава на реках района I и II составила 116 – 151 день, что на 16 – 28 дней меньше средней многолетней величины.

Максимальные запасы воды в снеге по всему бассейну были около нормы.

Водность большинства рек в зимний период была около и ниже обычной (модульные коэффициенты 0.52 – 1.08). Соответственно общей водности зимней межени наблюдались и наименьшие расходы за сезон (модульные коэффициенты 0.72 – 1.27).

Весна 1998 г. была холодной. Среднесуточная температура воздуха за сезон на всей территории наблюдалась около и ниже нормы на 1 – 4° С. Осадков выпало около нормы.

Весенний ледоход в районе I начался 07 – 14.04, на 3 – 5 дней раньше средних многолетних дат, а продолжительность ледохода составила 4 – 9 дней, что на 1 – 7 дней меньше средней многолетней. Полное очищение рек ото льда произошло 10 – 13.04, на 2 – 5 дней раньше обычного.

В районе II вскрытие рек началось 02 – 11.04, на 4 – 5 дней раньше средних дат, ледохода не было. Очищение рек ото льда произошло в мае значительно позже средних дат.

Сток в период половодья соответственно снегозапасам в бассейне был около и ниже нормы (модульные коэффициенты 0.11 – 0.98).

Пик половодья на реках обоих районов наблюдался значительно позже обычного и прошел при уровнях выше средних многолетних. Максимальный сток на большей части территории был около нормы и ниже (модульные коэффициенты 0.16 – 1.20).

Вследствие того, что данные о стоке наносов по большинству рек отсутствуют или неполные, характеристика стока наносов в обзоре не приводится.

Лето 1998 г. было жарким. Средняя температура воздуха за сезон была на 1 – 5° С выше нормы. Летом осадки по территории бассейна распределялись неравномерно и были около и выше нормы в 1.3 – 2 раза.

Соответственно водности наблюдался и сток на реках. На большинстве рек района I сток в летний период за счет дождевых паводков был ниже и около нормы (модульные коэффициенты 0.60 – 1.06). Наименьшие расходы за сезон по району II находились в пределах, характеризующихся модульными коэффициентами 0.10.

Температура воды соответствовала ходу температуры воздуха. В районах I, II средняя температура воды за сезон была на 0.2 – 4.8° С выше средних многолетних значений.

Внутригодовое распределение стока воды было следующим: на горных реках района I наибольший сток приходится на весенне-летний период (63 – 91%); на реках района II большая часть стока прошла весной (61 – 89% всего стока).

В летний период большинство рек района II пересыхали, в зимний период промерзали.

В целом 1997 – 98 гидрологический год был около и чуть ниже нормы (модульные коэффициенты 0.84 – 1.03) по 1-му району и значительно ниже нормы по 2-му району (модульные коэффициенты 0.14 – 0.19).

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 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; **И** – ледостав; **;** – ледостав с торосами; **I=** – ледостав с наледью; **Z** – несплошной ледостав (промоины, полыньи); **]** – ледостав с шугой; **(** – закраины; **Р** – разводья; **П** – подвижка льда; **↑** – вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **<** – зажор (затор) ниже поста; **прмз** – река промерзла; **прсх** – река пересохла; **Т** – водная растительность; **/** – искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **Д** – естественная или искусственная деформация; **В** – стоячая вода; **Н** – 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 высшего (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 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. Для случаев сильной деформации русла реки многолетние характеристики уровня воды не приведены. При нарушении уровня режима хозяйственной деятельностью поставлен знак тире. Знак тире помещен также на месте среднего уровня воды при пересыхании, промерзании, отсутствии наблюдений в 50 % и более лет в ряду.

Если одинаковые экстремальные уровни (пересыхание или перемерзание) 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 т.п. – в таблице ставятся прочерки.

По постам № 2, 46 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные по постам № 17, 20, 25, 49, 60 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, а по посту № 51 – из-за нарушения однородности ряда наблюдений, по посту № 9 – из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

По постам № 44 , 45 сведения не помещены из-за отрывочности или отсутствия наблюдений.

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

1998 г.

1'. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран

Отметка нуля поста 404.16 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	204 I	206 I	218 I	262 Z	<u>265</u>	454	<u>374</u>	264	216	218	193	212 Z
2	<u>203</u> I	208 I	<u>217</u> I	266 Z	268	456	359	258	217	214	182	211 Z
3	207 I	208 I	<u>217</u> I	269 Z	275	464	350	254	218	210	179	208 Z
4	208 I	208 I	<u>217</u> I	278 Z	283	473	356	251	216	212	174	205 I
5	208 I	209 I	218 I	281 Z	288	487	344	249	212	209	170	203 I
6	206 I	208 I	<u>217</u> I	334 ПР	290	<u>492</u>	321	247	208	208	179	<u>201</u> I
7	204 I	210 I	219 I	<u>397</u> Л<	284	<u>491</u>	312	246	221	206	184	<u>203</u> I
8	<u>204</u> I	210 I	220 I	359 Л	288	481	309	244	249	213	179	210 I
9	<u>205</u> I	208 I	219 I	315 Л	299	478	304	239	260	<u>220</u>	169	215 I
10	205 I	206 I	221 I	297 X	310	479	296	236	<u>258</u>	213	164	217 I
11	208 I	206 I	222 I	275	327	477	289	232	232	209	<u>160</u>	214 I
12	209 I	207 I	222 I	<u>227</u>	339	474	285	229	226	207	<u>160</u>	210 I
13	210 I	208 I	224 I	231	360	484	281	227	214	209	166	209 I
14	210 I	208 I	225 I	236	365	485	280	231	213	207	167 :	212 I
15	209 I	<u>205</u> I	226 I	244	373	451	278	234	218	204	169)III	217 I
16	<u>211</u> I	205 I	226 I	245	374	431	283	241	219	199	177)III	<u>217</u> I
17	210 I	208 I	225 I	242	380	428	283	246	220	197	200 Z	212 I
18	<u>211</u> I	210 I	226 I	243	402	434	281	248	221	196	217 Z	208 I
19	209 I	212 I	229 I	252	405	431	284	261	218	194	216 Z	211 I
20	208 I	213 I	233 I	257	417	422	283	<u>290</u>	209	192	229 Z	209 I
21	209 I	215 I	235 I	263	437	413	301	281	210	193	228 Z	208 I
22	209 I	213 I	236 I	265	426	414	298	278	217	192	222 Z	210 I
23	207 I	214 I	237 I	270	407	414	287	272	219	190	231 Z	210 I
24	207 I	215 I	239 I	263	392	393	285	266	218	189	<u>233</u> Z	207 I
25	207 I	216 I	241 Z	258	385	<u>394</u>	288	260	221	187	229 Z	208 I
26	207 I	218 I	246 Z	257	386	428	281	250	221	185	225 Z	209 I
27	206 I	<u>219</u> I	253 Z	257	393	453	271	242	214	<u>184</u>	225 Z	207 I
28	204 I	<u>219</u> I	260 Z	256	413	438	266	238	212	190	222 Z	208 I
29	205 I		260 Z	255	433	411	263	232	210	199	220 Z	206 I
30	206 I		<u>261</u> Z	255	441	393	<u>262</u>	227	<u>206</u>	202	212 Z	205 I
31	205 I		<u>261</u> Z		<u>444</u>		<u>264</u>	<u>222</u>		197		205 I
Средн.	207	210	231	270	360	447	297	248	220	201	196	209
Выш.	211	219	261	413	446	492	381	291	268	226	233	218
Низш.	203	204	217	226	262	385	261	221	206	183	159	201

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	258			
Высший	492	06.06	07.06	2
Низший при открытом русле	159	11.11	12.11	2
Низший зимний	157	14.11.97		1

За период 1937-98 гг.

Средний	238			
Высший	580	14.06.93		1
Низший при открытом русле	99	29.10.74		1
Низший зимний	91	02.05.83		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1998 г.

2. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - ГЭС

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	400 I	- I	417 I	450 Z	470	410	-	-	510	470	-	-
2	400 I	- I	417 I	450 Z	470	410	-	-	510	444	-	-
3	400 I	- I	417 I	450 Z	470	410	-	-	510	420	-	-
4	400 I	- I	417 I	450 (	680	410	-	-	510	456	-	-
5	400 I	- I	680 I	590 (	785	-	-	-	510	456	-	-
6	400 I	- I	580 I	590 (	620	-	-	-	510	456	-	-
7	400 I	- I	580 I	590 (	620	-	-	-	510	456	-	-
8	400 I	410 I	580 I	590 X	620	-	-	-	510	456	-	-
9	400 I	410 I	580 I	590 X	620	-	-	-	510	456	-	-
10	400 I	410 I	580 I	620 X	570	-	-	-	510	456	-	-
11	400 I	550 I	580 I	680 X	570	-	-	-	510	456	-	-
12	400 I	470 I	580 I	575	570	-	-	-	555	456	-	-
13	200 I	470 I	580 I	575	570	-	-	-	510	456	-	-
14	200 I	470 I	470 I	575	631	-	-	-	510	456	-	-
15	200 I	470 I	470 I	575	631	-	-	-	510	410	-	470
16	200 I	470 I	470 I	575	631	-	-	-	510	415	-	470
17	150 I	470 I	470 I	415	631	-	-	-	510	425	-	470
18	150 I	470 I	470 I	415	631	-	-	-	510	415	-	470
19	150 I	470 I	470 I	415	631	-	-	-	510	415	-	470
20	150 I	470 I	240 I	370	631	-	-	-	510	370	-	470
21	150 I	470 I	240 I	385	475	-	-	-	510	370	-	470
22	150 I	279 I	240 I	385	475	-	-	-	460	370	-	415
23	150 I	279 I	240 I	385	475	-	-	-	460	370	-	412
24	150 I	279 I	240 I	385	450	-	-	-	460	370	-	425
25	150 I	279 I	240 I	462	450	-	-	-	460	370	-	381
26	150 I	280 I	240 I	462	450	-	-	-	460	412	-	345
27	150 I	280 I	240 I	462	450	-	-	-	460	412	-	325
28	- I	280 I	240 I	395	450	-	-	-	460	412	-	345
29	- I		240 I	395	450	-	-	-	460	412	-	325
30	- I		240 I	395	400	-	-	-	460	412	-	316
31	- I		240 I		410		-	-		412		310
Средн.	-	-	409	488	548	-	-	-	496	423	-	-
Выш.	400	550	680	680	785	-	-	-	555	470	-	-
Низш.	150	-	240	370	400	-	-	-	460	370	-	310

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший	-	-	-	-

Средний
Высший
Низший

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

1998 г.

8'. р. Иртыш - г. Павлодар

Отметка нуля поста 100.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>386</u> Z	398 Z	410 Z	359 Z	411	393	337	325	307	309	342	323 Z
2	391 Z	396 Z	406 Z	357 Z	422	388	338	<u>326</u>	311	309	344	322 Z
3	397 Z	397 Z	407 Z	359 Z	463	385	337	<u>327</u>	313	<u>304</u>	344	317 Z
4	400 Z	400 Z	404 Z	370 Z	528	380	334	325	313	305	343	308 Z
5	400 Z	403 Z	405 Z	372 Z	586	378	334	324	311	307	333	302 Z
6	402 Z	403 Z	406 Z	369 Z	621	381	333	322	311	307	325	299 Z
7	402 Z	401 Z	410 Z	376 Z	640	386	323	323	312	308	323	<u>300</u> Z
8	396 Z	397 Z	409 Z	379 Z	653	390	<u>321</u>	322	314	311	321	312 Z
9	390 Z	397 Z	406 Z	371 Z	663	401	<u>325</u>	318	317	312	321)	331 Z
10	392 Z	396 Z	408 Z	366 Z	670	402	333	318	313	318	321	344 Z
11	398 Z	394 Z	409 Z	363 Z	675	403	335	323	315	310	314)	353 Z
12	403 Z	396 Z	410 Z	358 Z	681	402	332	<u>326</u>	315	311	313):	359 Z
13	402 Z	395 Z	408 Z	353 Z	689	398	334	325	<u>318</u>	317	316):	358 Z
14	397 Z	393 Z	405 Z	348 Z	695	398	336	322	313	317	316)Ш	360 Z
15	400 Z	395 Z	407 Z	<u>343</u> Z	701	384	338	321	312	321	317 Ш	364 Z
16	403 Z	397 Z	413 Z	354 Z	708	382	336	312	308	319	332 Ш	371 Z=
17	403 Z	394 Z	<u>421</u> Z	356 Z	714	386	333	312	307	313	315 Z	383 Z=
18	408 Z	387 Z	419 Z	396 П	719	397	333	309	305	315	303 Z	387 Z=
19	404 Z	383 Z	417 Z	409 Л	721	<u>406</u>	330	<u>303</u>	308	319	<u>296</u> Z	382 Z
20	401 Z	<u>381</u> Z	414 Z	388 Л	724	<u>405</u>	334	307	313	317	302 Z	377 Z
21	397 Z	383 Z	410 Z	381 Л	<u>725</u>	395	344	317	314	318	310 Z	375 Z
22	397 Z	387 Z	405 Z	384 Л	719	381	359	320	315	316	312 Z	372 Z
23	408 Z	398 Z	398 Z	402 Л	696	375	372	320	313	317	323 Z	365 Z
24	412 Z	408 Z	393 Z	418 X	653	368	<u>389</u>	319	313	337	342 Z	359 Z
25	<u>416</u> Z	<u>420</u> Z	392 Z	449 Л	611	361	367	315	313	345	<u>355</u> Z	363 Z
26	<u>415</u> Z	<u>419</u> Z	385 Z	<u>468</u> X	566	360	341	314	312	347	352 Z	379 Z=
27	410 Z	417 Z	377 Z	447 X	506	352	327	312	<u>305</u>	347	346 Z	396 Z=
28	408 Z	415 Z	370 Z	417	467	345	327	311	305	<u>349</u>	339 Z	<u>401</u> Z=
29	401 Z		368 Z	410	436	342	329	308	306	345	332 Z	396 Z
30	400 Z		364 Z	408	409	<u>337</u>	329	309	310	342	323 Z	388 Z
31	400 Z		<u>361</u> Z		<u>398</u>		330	307		342		378 Z
Средн.	401	398	401	384	609	382	338	317	311	321	326	356
Выш.	416	420	421	469	726	406	391	327	319	349	355	401
Низш.	383	381	360	342	397	336	320	302	304	304	296	297

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	(379)			
Высший	(726)	21.05		1
Низший при открытом русле	(302)	19.08		1
Низший зимний	296	28.11	29.11.97	2

За период 1960-98 гг.

Средний	408			
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

1998 г.

9^а. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост)

Отметка нуля поста 100.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	319 Z	329 Z	336 Z	305 Z	343	314	-	-	-	-	-	-
2	324 Z	328 Z	332 Z	304 Z	345	311	-	-	-	-	-	-
3	328 Z	328 Z	333 Z	305 Z	380	306	-	-	-	-	-	-
4	329 Z	331 Z	331 Z	313 ↑	441	300	-	-	-	-	-	-
5	329 Z	333 Z	331 Z	317 ↑	501	298	-	-	-	-	-	-
6	330 Z	333 Z	333 Z	316 ↑	542	301	-	-	-	-	-	-
7	328 Z	333 Z	337 Z	320 ↑	563	305	-	-	-	-	-	-
8	322 Z	330 Z	337 Z	328 ↑	573	308	-	-	-	-	-	-
9	<u>313</u> Z	330 Z	334 Z	317 ↑	579	317	-	-	-	-	-	-
10	<u>314</u> Z	329 Z	335 Z	312 ↑	584	319	-	-	-	-	-	-
11	320 Z	327 Z	335 Z	311 ↑	589	321	-	-	-	-	-	-
12	325 Z	328 Z	336 Z	308 ↑	597	<u>321</u>	-	-	-	-	-	-
13	325 Z	328 Z	336 Z	305 ↑	600	316	-	-	-	-	-	-
14	321 Z	326 Z	334 Z	304 ↑	605	315	-	-	-	-	-	-
15	323 Z	327 Z	335 Z	<u>299</u> ↑	613	300	-	-	-	-	-	-
16	325 Z	329 Z	340 Z	309 ↑	621	295	-	-	-	-	-	-
17	325 Z	327 Z	<u>352</u> Z	317 ↑	628	297	-	-	-	-	-	-
18	330 Z	322 Z	<u>352</u> Z	330 П	631	305	-	-	-	-	-	-
19	327 Z	317 Z	348 Z	350 Л	635	314	-	-	-	-	-	-
20	325 Z	<u>316</u> Z	347 Z	329 Л	638	314	-	-	-	-	-	-
21	322 Z	<u>316</u> Z	343 Z	322 Л	<u>639</u>	301	-	-	-	-	-	-
22	319 Z	319 Z	336 Z	325 Л	635	288	-	-	-	-	-	-
23	327 Z	327 Z	333 Z	333 Л	611	283	-	-	-	-	-	-
24	333 Z	330 Z	330 Z	349 Л	574	277	-	-	-	-	-	-
25	339 Z	<u>345</u> Z	329 Z	370 Л	530	270	-	-	-	-	-	-
26	<u>341</u> Z	344 Z	325 Z	<u>389</u> X	494	269	-	-	-	-	-	-
27	337 Z	343 Z	319 Z	372 X	437	261	-	-	-	-	-	-
28	336 Z	342 Z	313 Z	351	395	253	-	-	-	-	-	-
29	332 Z		312 Z	340	363	252	-	-	-	-	-	-
30	328 Z		310 Z	341	335	<u>248</u>	-	-	-	-	-	-
31	329 Z		<u>306</u> Z		<u>319</u>		-	-		-		-
Средн.	327	329	333	326	527	296	-	-	-	-	-	-
Выш.	341	345	352	389	639	322	-	-	-	-	-	-
Низш.	313	316	306	298	318	248	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	(639)	21.05		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	223	28.11	29.11.97	2
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

10¹. р. Иртыш - свх Бобровский

Отметка нуля поста 92.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	290 I	<u>301 I</u>	<u>294 I</u>	282 I	346	<u>521</u>	247	199	<u>189</u>	188	221	245 Z
2	290 I	299 I	298 I	279 I	318	503	241	199	<u>189</u>	186	219	244 Z
3	290 I	293 I	300 I	278 I	296	471	237	199	<u>189</u>	186	219	240 Z
4	287 I	282 I	300 I	277 I	<u>289</u>	430	234	199	<u>190</u>	186	220	235 Z
5	283 I	282 I	301 I	<u>276 I</u>	297	396	232	199	190	<u>185</u>	219	232 Z
6	<u>279 I</u>	282 I	301 I	<u>276 I</u>	320	357	231	199	190	187	218	231 Z
7	<u>280 I</u>	283 I	301 I	<u>277 I</u>	355	320	228	<u>200</u>	190	188	213	230 Z
8	<u>283 I</u>	283 I	301 I	<u>281 I</u>	388	309	228	198	191	189	204	229 Z
9	285 I	283 I	303 I	287 I	403	303	220	197	191	190	199	<u>226 Z</u>
10	286 I	283 I	303 I	292 I	406	299	217	195	191	190	191	<u>225 Z</u>
11	288 I	285 I	305 I	300 ↑	411	298	212	194	193	191	187	<u>225 Z</u>
12	288 I	286 I	308 I	306 ↑	420	299	209	194	195	192	189)	228 Z
13	286 I	286 I	308 I	313 ↑	432	302	209	191	195	195	200)III	230 Z
14	285 I	284 I	308 I	318 ↑	439	303	211	191	195	197	224)III	236 Z
15	284 I	283 I	309 I	323 ↑	445	303	211	192	<u>196</u>	197	238 Z	246 Z
16	284 I	281 I	310 I	326 ↑	449	299	212	193	<u>196</u>	198	235 Z	255 Z
17	284 I	281 I	311 I	330 ↑	455	293	213	193	<u>196</u>	197	210 Z	263 Z
18	287 I	281 I	313 I	335 I	457	285	215	193	<u>196</u>	197	195 Z	273 Z
19	288 I	282 I	313 I	338 I	461	272	215	188	192	197	189 Z	280 Z
20	288 I	282 I	313 I	349 I	464	269	212	186	190	196	<u>188 Z</u>	289 Z
21	288 I	285 I	314 I	359 I	468	261	210	<u>183</u>	<u>189</u>	195	198 Z	302 Z
22	291 I	283 I	316 I	368 I	472	260	208	<u>183</u>	<u>189</u>	194	208 Z	313 Z
23	292 I	278 I	316 I	375 Z	479	265	208	<u>185</u>	<u>189</u>	194	215 Z	<u>321 Z</u>
24	292 I	<u>276 I</u>	<u>317 I</u>	383 Z	491	269	214	191	<u>190</u>	194	218 Z	<u>320 Z</u>
25	291 I	<u>276 I</u>	<u>314 I</u>	402 Z	504	269	230	<u>199</u>	190	195	221 Z	317 Z
26	291 I	<u>277 I</u>	303 I	424 Z	519	266	246	<u>200</u>	191	197	225 Z	314 Z
27	292 I	284 I	302 I	436 Л	531	264	<u>251</u>	<u>200</u>	192	202	229 Z	312 Z
28	295 I	290 I	300 I	<u>463 Л</u> <	<u>538</u>	261	245	199	192	214	233 Z	306 Z
29	297 I		300 I	424 Л	<u>539</u>	258	229	196	192	<u>224</u>	238 Z	297 Z
30	<u>300 I</u>		298 I	388	537	<u>253</u>	211	193	<u>190</u>	<u>224</u>	<u>242 Z</u>	294 Z
31	<u>301 I</u>		294 I		532		<u>203</u>	190		<u>224</u>		294 Z
Средн.	289	284	306	336	434	315	222	194	192	196	214	266
Выш.	301	301	317	466	539	525	251	200	196	224	243	321
Низш.	279	276	293	276	287	251	202	183	189	185	186	225

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	(271)			
Высший	(539)	28.05	29.05	2
Низший при открытом русле	(183)	21.08	23.08	3
Низший зимний	(189)	12.11.97		1

За период 1979-98 гг.

Средний	245			
Высший	544*	16.04.85		1
Низший при открытом русле	85	08.09	09.09.83	2
Низший зимний	120	25.11.83		1

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

1998 г.

11'. р. Иртыш - г. Иртышск

Отметка нуля поста 85.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>122</u> I	<u>113</u> I	101 I	105 I	209	<u>387</u>	69	<u>35</u>	12	14	56	59 I
2	<u>122</u> I	<u>113</u> I	104 I	104 I	178	372	61	34	12	12	55	60 I
3	<u>121</u> I	111 I	106 I	102 I	153	345	56	31	<u>10</u>	12	50	61 I
4	119 I	110 I	108 I	100 I	<u>138</u>	309	53	30	11	14	53	56 I
5	118 I	110 I	111 I	92 I	141	261	52	30	<u>10</u>	15	53	50 I
6	117 I	109 I	<u>113</u> I	90 I	162	218	50	29	<u>10</u>	14	54	47 I
7	116 I	107 I	<u>113</u> I	88 I	180	181	49	26	12	14	55	47 I
8	115 I	107 I	<u>113</u> I	<u>87</u> I	202	155	48	24	14	14	57	46 I
9	115 I	107 I	<u>113</u> I	<u>87</u> I	222	140	44	23	14	11	<u>57</u>	46 I
10	115 I	107 I	111 I	<u>89</u> I	241	136	38	21	14	<u>10</u>	48	41 I
11	114 I	109 I	109 I	99 I	252	131	<u>35</u>	21	15	<u>10</u>	40	<u>39</u> I
12	<u>113</u> I	110 I	106 I	108 I	262	131	39	20	17	13	33	<u>40</u> I
13	<u>113</u> I	111 I	104 I	113 I	269	135	41	17	18	16	30)Ш	46 I
14	<u>113</u> I	111 I	104 I	118 I	277	135	42	16	18	23	32 Z	49 I
15	<u>113</u> I	109 I	104 I	120 I	286	135	43	16	18	24	40 Z	57 I
16	114 I	108 I	104 I	123 I	293	128	43	18	<u>21</u>	24	42 Z	70 I
17	115 I	107 I	104 I	128 I	297	122	44	16	19	25	37 Z	81 I
18	115 I	107 I	104 I	134 (	298	113	45	16	17	29	25 Z	91 I
19	115 I	107 I	106 I	144 (	300	108	44	13	16	33	17 Z	99 I
20	114 I	104 I	108 I	150 (	306	104	41	<u>1</u>	13	33	17 Z	114 I
21	<u>113</u> I	102 I	110 I	161 (	310	109	40	<u>1</u>	12	33	17 I	125 I
22	<u>113</u> I	101 I	111 I	171 (	315	112	39	<u>1</u>	12	33	17 I	131 I
23	<u>113</u> I	101 I	102 I	177 (	320	115	42	<u>2</u>	16	32	<u>15</u> I	<u>136</u> I
24	114 I	101 I	106 I	184 (	334	114	50	9	17	30	<u>15</u> I	<u>136</u> I
25	115 I	99 I	106 I	193 (	349	108	63	17	19	32	24 I	<u>136</u> I
26	115 I	<u>98</u> I	103 I	209 (	361	98	74	20	19	32	26 I	127 I
27	116 I	<u>98</u> I	104 I	237 Л	376	91	<u>87</u>	23	17	39	28 I	119 I
28	116 I	100 I	102 I	270 Л<	386	84	85	20	17	46	38 I	118 I
29	116 I		<u>97</u> I	<u>271</u> Л<	394	81	74	17	16	51	49 I	118 I
30	114 I		102 I	219	<u>399</u>	<u>77</u>	47	15	15	54	56 I	118 I
31	<u>113</u> I		105 I		396		39	14		<u>56</u>		117 I
Средн.	115	106	106	142	278	158	51	19	15	26	38	83
Выш.	122	113	113	278	399	389	87	35	21	56	59	136
Низш.	113	98	97	87	135	76	35	1	10	10	15	39

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	(95)			
Высший	(399)	30.05		1
Низший при открытом русле	1	20.08	23.08	4
Низший зимний	(52)	08.11.97		1

За период 1960-98 гг.

Средний	121			
Высший	466	09.05.73		1
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

1998 г.

12'. р. Кальджир - с. Черняевка

Отметка нуля поста 488.76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	215 I	182 I	212 I	222 Z	228	256	222	201	185	180	178	299 Z<
2	217 I	182 I	206 I	221 Z	228	258	222	200	185	180	178	326 Z<
3	218 I	181 I	208 I	218 Z	243	254	222	199	185	179	178	365 Z<
4	218 I	180 I	211 I	215 Z	241	252	221	198	184	179	178	429 Z<
5	220 I	178 I	214 I	215 Z	235	252	221	197	184	181	178	476 Z<
6	221 I	176 I	218 I	235 ПР	228	247	221	197	184	183	177	537 Z<
7	222 I	174 I	220 I	235 ПР	237	245	220	196	184	181	177	562 Z<
8	223 I	170 I	223 I	226 Л	246	243	219	195	183	181	177	519 Z<
9	223 I	166 I	226 I	212 Л	257	242	218	194	183	180	177	484 Z<
10	223 I	163 I	226 I	196 X	257	241	218	194	182	181	177	464 Z<
11	223 I	163 I	227 I	188 X	260	240	217	194	183	180	177	449 Z<
12	223 I	168 I	227 I	187 X	264	239	217	194	183	180	177	438 Z<
13	223 I	178 I	228 I	186 X	262	238	216	193	183	180	179	423 Z<
14	223 I	178 I	228 I	184	264	238	216	193	184	180	178)III	419 Z<
15	222 I	183 I	229 I	182	262	235	215	193	185	180	186)III	404 Z<
16	222 I	198 I	229 I	185	263	234	214	192	184	180	259)<	389 Z<
17	222 I	208 I	230 I	206	270	234	213	192	183	180	290)<	368 Z<
18	222 I	218 I	230 I	233	272	233	213	192	183	180	308)<	359 Z<
19	222 I	211 I	231 I	237	269	231	212	191	183	180	321)<	349 Z<
20	222 I	208 I	231 I	223	268	231	212	191	183	180	317)<	344 Z<
21	220 I	208 I	230 Z	212	283	229	211	190	182	180	249)III	339 I
22	218 I	206 I	229 Z	209	276	228	208	189	182	180	241)III	336 I
23	216 I	205 I	228 Z	207	274	228	206	189	181	180	238)III	331 I
24	212 I	204 I	228 Z	209	271	228	213	188	181	179	232)III	317 I
25	205 I	204 I	227 Z	214	267	227	208	188	181	179	225)III	313 I
26	200 I	208 I	227 Z	219	266	227	206	187	181	179	220)III	309 I
27	195 I	211 I	226 Z	227	266	226	206	187	180	178	218)III	307 I
28	189 I	213 I	226 Z	231	266	225	204	186	180	178	218)III	307 I
29	187 I		225 Z	230	266	224	203	186	180	178	233 Z<	307 I
30	183 I		223 Z	229	262	223	202	185	179	178	262 Z<	307 I
31	183 I		223 Z		262		202	185		178		307 I
Средн.	214	190	224	213	258	237	213	192	183	180	217	383
Выш.	223	218	231	249	284	260	222	201	185	183	321	564
Низш.	183	163	206	182	227	223	202	185	179	178	177	285

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	225			
Высший	564*	07.12		1
Низший при открытом русле	177	06.11	12.11	7
Низший зимний	159	09.11	12.11.97	4

За период 1930-98 гг.

Средний	219			
Высший	695*	26.11.84		1
Низший при открытом русле	140	14.10	15.10.74	2
Низший зимний	134	26.11.62		1

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

1998 г.

15'. р. Большая Буконь - с. Джумба

Отметка нуля поста 690.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>154</u> I	159 I	157 I	<u>158</u> Z	256	<u>216</u>	<u>172</u>	<u>158</u>	154	<u>152</u>	<u>152</u>	<u>163</u> I
2	<u>154</u> I	159 I	157 I	<u>158</u> Z	264	212	171	157	154	<u>152</u>	<u>152</u>	<u>164</u> I
3	155 I	159 I	157 I	159 Z	268	210	169	156	154	<u>152</u>	<u>152</u>	164 I
4	155 I	159 I	157 I	159 Z	275	208	167	156	154	<u>152</u>	<u>152</u>	165 I
5	155 I	159 I	157 I	159 Z	281	206	166	155	154	<u>152</u>	<u>152</u>	166 I
6	155 I	159 I	156 I	160 Z	271	204	166	155	154	<u>152</u>	<u>152</u>	167 I
7	155 I	159 I	156 I	160 Z	263	203	165	155	154	<u>153</u>	<u>152</u>	168 I
8	155 I	159 I	156 I	160 ПР	270	202	165	154	154	153	<u>152</u>	169 I
9	155 I	159 I	156 I	160 X	282	196	164	153	153	154	<u>152</u>)	170 I
10	155 I	158 I	156 I	161 X	<u>298</u>	194	164	153	153	154	<u>152</u>)	171 I
11	155 I	158 I	156 I	161 X	290	193	164	152	153	<u>155</u>	<u>152</u>)	171 I
12	156 I	158 I	156 I	168 Л	282	191	164	152	153	<u>155</u>	<u>153</u>)	172 I
13	156 I	158 I	156 I	179 Л	276	189	165	<u>151</u>	153	154	153)	<u>173</u> I
14	156 I	158 I	156 I	184	264	187	167	<u>152</u>	154	154	153)	<u>173</u> I
15	157 I	158 I	155 I	187	254	182	164	154	154	154	153 Z	<u>173</u> I
16	157 I	158 I	155 I	190	249	178	163	157	154	154	154 Z	<u>173</u> I
17	158 I	158 I	155 I	193	246	174	162	157	153	154	155 Z	172 I
18	158 I	158 I	155 I	194	243	173	165	157	153	154	156 Z	172 I
19	158 I	158 I	155 I	189	252	172	167	156	153	154	156 Z	172 I
20	158 I	158 I	155 I	185	252	172	165	156	153	154	156 Z	172 I
21	158 I	158 I	156 I	182	260	172	164	156	153	154	157 I	172 I
22	158 I	157 I	156 I	183	261	171	163	156	153	154	157 I	172 I
23	158 I	157 I	156 I	188	261	171	168	155	153	154	158 I	172 I
24	158 I	157 I	156 I	194	259	171	168	155	153	154	158 I	172 I
25	158 I	157 I	156 I	201	259	170	163	155	153	154	159 I	172 I
26	158 I	157 I	156 I	209	257	170	162	155	153	154	159 I	172 I
27	158 I	157 I	156 I	217	249	170	161	155	153	153	160 I	172 I
28	158 I	157 I	156 I	227	237	169	160	155	153	153	161 I	172 I
29	<u>159</u> I		157 Z	246	225	<u>169</u>	160	155	152	153	161 I	172 I
30	<u>159</u> I		157 Z	<u>251</u>	220	<u>168</u>	159	155	152	153	<u>162</u> I	172 I
31	<u>159</u> I		157 Z		<u>218</u>		<u>159</u>	154		<u>152</u>		172 I
Средн.	157	158	156	184	259	185	165	155	153	153	155	170
Выш.	159	159	157	252	300	216	174	158	154	155	162	173
Низш.	154	157	155	158	217	168	158	151	152	152	152	163

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	171			
Высший	300	10.05		1
Низший при открытом русле	151	13.08	14.08	2
Низший зимний	150	10.11	14.12.97	11

За период 1953-98 гг.

Средний	164			
Высший	380	17.05.58		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

1998 г.

16'. р. Курчум - с. Вознесенское

Отметка нуля поста 474.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	124]	106]	126]	125]	<u>141</u>	<u>237</u>	<u>128</u>	90	79	77	74	121]
2	124]	105]	126]	128]	142	233	124	90	79	78	75	122]
3	121]	103]	127]	128]	163	233	118	88	78	78	76	121]
4	<u>126</u>]	91]	124]	125 Z	180	230	119	87	77	77	75	128]
5	<u>126</u>]	87]	123]	139 ПР	169	227	117	87	78	77	74	128]
6	120]	87]	127]	150 ПР	151	207	112	86	77	82	74	122]
7	115]	<u>86</u>]	126]	151 ПР	156	203	109	87	78	<u>86</u>	74	126]
8	113]	100]	125]	<u>161</u>)Л	165	204	108	86	78	<u>82</u>	74	123]
9	112]	114]	126]	<u>157</u>)Л	182	199	109	85	78	79	74	<u>126</u>]
10	112]	122]	125]	146)X	183	192	109	83	76	80	<u>71</u>	147]
11	114]	123]	126]	137)	191	208	107	83	<u>76</u>	80	<u>71</u>	152]
12	117]	122]	126]	137)	203	204	112	82	77	79	74	<u>154</u>]
13	116]	121]	127]	135)	210	186	112	82	77	78	74	151]
14	115]	120]	129]	131)	218	165	108	85	77	79	75)	150]
15	120]	120]	<u>130</u>]	127)	217	155	106	83	77	78	108)*	151]
16	112]	123]	126]	130	220	169	103	83	79	78	127)*	147]
17	109]	125]	124]	143	224	189	100	<u>91</u>	<u>83</u>	78	120)*	145]
18	107]	127]	124]	144	233	177	104	92	80	77	124)*	151]
19	106]	127]	123]	159	<u>273</u>	173	105	87	79	76	133)*	<u>153</u>]
20	106]	127]	<u>119</u>]	137	263	171	104	91	78	77	<u>141</u>)*	152]
21	<u>104</u>]	127]	122]	116	231	164	105	90	77	75	126)*	151]
22	108]	125]	123]	111	218	150	100	90	77	76	130)*	147]
23	107]	126]	122]	<u>106</u>	211	137	99	86	78	76	127)Ш	150]
24	106]	<u>129</u>]	<u>119</u>]	109	208	147	98	86	77	74	123)Ш	149]
25	<u>105</u>]	126]	<u>118</u>]	115	208	147	100	85	76	76	121)Ш	149]
26	<u>104</u>]	127]	121]	122	208	153	99	84	78	75	127)Ш	147]
27	106]	126]	125]	123	229	154	97	83	77	77	131]	154]
28	110]	126]	126]	130	245	140	98	82	77	75	128]	141]
29	111]		126]	132	250	130	98	81	76	74	126]	143]
30	109]		127]	139	259	<u>129</u>	99	80	<u>76</u>	<u>74</u>	120]	146]
31	<u>105</u>]		127]		250		<u>91</u>	<u>77</u>		75		145]
Средн.	113	116	125	133	206	180	106	86	78	78	102	142
Выш.	126	130	130	163	278	242	129	96	83	88	142	154
Низш.	104	85	118	105	140	128	90	77	75	73	70	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	122			
Высший	(278)	19.05		1
Низший при открытом русле	70	10.11	11.11	2
Низший зимний	68	10.11	13.11.97	4

За период 1933-98 гг.

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

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

1998 г.

17'. р. Нарым - с. Большое Нарымское

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	121			
Высший	154	04.05		1
Низший при открытом русле	117	09.08	06.09	13
Низший зимний	106	19.03	20.03	2
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

18'. р. Бухтарма - с. Берель

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	76 I	117 I	129 I	<u>124</u> I	<u>74</u>	201	<u>185</u>	115	89	62	35	-
2	72 I	<u>117</u> I	131 I	112 I	76	216	181	113	88	62	34	-
3	70 I	119 I	128 I	109 I	81	219	176	111	87	63	34	-
4	70 I	119 I	129 I	111 I	99	219	169	111	86	65	34	-
5	71 I	118 I	131 I	110 I	95	218	164	110	85	<u>69</u>	32 *	-
6	70 I	119 I	138 I=	101 I	82	217	161	112	87	65	32 *	-
7	70 I	119 I	<u>149</u> I=	97 Z	87	213	158	111	<u>90</u>	63	44 *	-
8	<u>69</u> I	121 I	143 I=	84 Z	90	205	157	111	<u>91</u>	63	49 *	-
9	<u>69</u> I	123 I	129 I	63 Z	101	199	154	110	87	62	47 *	-
10	76 I	125 I	128 I	55 Z	115	190	152	111	84	61	49 III	-
11	78 I	123 I	132 I	<u>53</u>)	122	205	150	107	86	60	37)	-
12	75 I	123 I	132 I	<u>52</u>)	134	208	149	106	84	59	38)*	-
13	78 I	125 I	126 I	<u>53</u>)III	136	199	148	106	82	59	37)*	-
14	80 I	127 I	122 I	54)	138	179	149	106	80	59	46)III	-
15	79 I	129 I	114 I	54)	147	166	147	105	79	59	48)III	-
16	76 I	129 I	106 I	54)	158	161	144	106	76	57	-	-
17	78 I	129 I	<u>104</u> I	80)	164	158	139	<u>115</u>	76	56	-	-
18	80 I	129 I	106 I	72)	165	<u>156</u>	148	110	73	56	-	-
19	81 I	131 I	106 I	67)*	171	156	150	105	72	55	-	-
20	81 I	131 I	112 I	64)III	160	160	144	109	69	54	-	-
21	81 I	133 I	120 I	58)III	140	175	137	108	68	53	-	-
22	81 I	<u>135</u> I	130 I	57)III	134	176	132	104	66	51	-	-
23	82 I	134 I	128 I	59)III	137	204	130	100	65	51	-	-
24	81 I	130 I	131 I	61)	146	244	127	98	65	49	-	-
25	79 I	132 I	132 I	64)	158	<u>307</u>	124	95	65	46	-	-
26	80 I	130 I	131 I	66	174	263	122	94	64	43	-	-
27	84 I	131 I	130 I	67	<u>202</u>	248	119	93	64	41	-	-
28	107 I	127 I	126 I	68	198	220	119	91	<u>61</u>	39	-	-
29	114 I		127 I	68	192	189	117	92	<u>61</u>	38	-	-
30	116 I		125 I	70	186	181	<u>116</u>	91	62	36	-	-
31	<u>118</u> I		126 I		182		<u>116</u>	<u>90</u>		<u>35</u>		-
Средн.	81	126	126	74	137	202	145	105	76	55	-	-
Выш.	120	136	150	124	206	316	186	118	91	70	-	-
Низш.	68	112	103	52	73	155	115	89	60	35	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	316	25.06		1
Низший при открытом русле	33	03.11	04.11	2
Низший зимний	49	14.11.97		1

За период 1951-98 гг.

Средний	127			
Высший	316	25.06.98		1
Низший при открытом русле	33	03.11	04.11.98	2
Низший зимний	30	28.04.75		1

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

1998 г.

19'. р. Бухтарма - с. Печи

Отметка нуля поста 627.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>160</u> ↓	134 ↓	136 ↓	147 ↑	<u>57</u>	175	122	78	<u>61</u>	49	-	-
2	152 ↓	139 ↓	136 ↓	159 ↑	71	170	<u>138</u>	77	54	48	-	-
3	146 ↓	133 ↓	134 ↓	158 ↑	91	172	134	77	54	48	-	-
4	147 ↓	132 ↓	126 ↓	155 ↑	105	171	127	79	53	48	-	-
5	149 ↓	130 ↓	128 ↓	153 ↑	89	174	111	82	52	49	-	-
6	148 ↓	130 ↓	132 ↓	155 ↑	78	169	108	81	53	53	-	-
7	147 ↓	130 ↓	132 ↓	<u>160</u> ↑	76	146	102	79	53	<u>54</u>	-	-
8	149 ↓	130 ↓	131 ↓	<u>160</u> ↑	85	148	99	77	53	<u>54</u>	-	-
9	154 ↓	131 ↓	133 ↓	152 ↑	101	151	100	78	53	53	-	-
10	152 ↓	139 ↓	132 ↓	143 ↑	112	131	101	77	52	51	-	-
11	151 ↓	<u>142</u> ↓	133 ↓	137 ↑	124	137	95	77	50	51	-	-
12	150 ↓	141 ↓	134 ↓	133 ПР	137	165	96	78	52	52	-	-
13	145 ↓	136 ↓	134 ↓	127 ПР	139	141	93	79	53	49	-	-
14	143 ↓	<u>124</u> ↓	135 ↓	131)Л	134	127	93	79	53	47	-	-
15	143 ↓	128 ↓	136 ↓	80)Л	129	126	90	78	55	47	-	-
16	140 ↓	132 ↓	131 ↓	72)Х	131	125	86	79	57	46	-	-
17	136 ↓	134 ↓	<u>109</u> ↓	74)Х	143	125	82	82	57	45	-	-
18	135 ↓	132 ↓	96 ↓	75)	147	128	83	83	59	45	-	-
19	136 ↓	136 ↓	104 ↓	71)	158	129	82	83	58	46	-	-
20	137 ↓	134 ↓	118 ↓	60)Х	170	130	83	84	55	46	-	-
21	137 ↓	133 ↓	118 ↓	58)	134	128	83	<u>85</u>	55	46	-	-
22	136 ↓	132 ↓	122 ↓	56	119	124	91	82	54	46	-	-
23	138 ↓	131 ↓	125 ↓	53	109	<u>117</u>	98	80	51	46	-	-
24	137 ↓	131 ↓	<u>149</u> ↑	49	105	164	91	76	51	46	-	-
25	137 ↓	136 ↓	145 ↑	<u>45</u>	113	213	81	76	51	46	-	-
26	138 ↓	136 ↓	146 ↑	47	140	<u>232</u>	82	76	<u>49</u>	45	-	-
27	137 ↓	135 ↓	149 ↑	50	152	174	82	76	49	<u>43</u>	-	-
28	135 ↓	135 ↓	142 ↑	55	162	153	81	77	49	<u>43</u>	-	-
29	<u>133</u> ↓		139 ↑	67	179	141	80	75	49	<u>43</u>	-	-
30	135 ↓		139 ↑	59	179	124	79	74	48	<u>42</u>	-	-
31	134 ↓		144 ↑		<u>181</u>		<u>79</u>	<u>66</u>		<u>42</u>		-
Средн.	142	133	131	101	124	150	95	78	53	47	-	-
Выш.	160	143	151	166	182	241	138	86	66	54	-	-
Низш.	132	123	94	44	53	115	78	64	47	42	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	241	26.06		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	17	25.11.97		1

За период 1954-98 гг.

Средний	107			
Высший	447*	07.01.95		1
Низший при открытом русле	33	06.11	07.11.97	2
Низший зимний	17	25.11.97		1

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

1998 г.

20'. р. Бухтарма - с. Лесная Пристань

Отметка нуля поста 427.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	310	301	280	<u>267</u>	<u>394</u>	<u>475</u>	353	<u>288</u>	259	<u>257</u>	<u>242</u>	229
2	310	303	279	274	398	473	355	283	258	256	<u>241</u>	225
3	311	304	280	282	403	473	358	281	257	256	240	<u>227</u>
4	309	304	280	288	422	469	361	280	256	256	<u>242</u>	231
5	309	<u>303</u>	<u>282</u>	293	426	463	<u>346</u>	277	255	255	<u>242</u>	251
6	310	296	280	304	424	461	362	274	254	253	241	272
7	309	294	275	320	423	461	360	274	254	253	241	279
8	309	293	271	339 ПР	432	451	349	275	251	251	240	292
9	310	293	268	328 ПР	458	430	319	278	<u>250</u>	252	240	<u>297</u>
10	<u>312</u>	296	268	314 ЗЛ	485	419	309	279	250	253	239	288
11	<u>312</u>	295	266	311 З>	501	420	307	279	252	254	239)*	283
12	310	295	266	307 З>	503	423	306	277	253	256	241)*	283
13	309	294	267	299 З>	484	407	306	277	252	253	238)*	283
14	309	295	267	301 З>	481	385	309	273	<u>249</u>	251	236)*	281
15	310	297	267	301 З>	472	384	311	272	251	251	235)Ш	282
16	310	295	266	309)Л	465	384	313	275	259	253	235)Ш	287
17	308	289	266	353)Л	457	381	312	284	<u>262</u>	251	234)Ш	288
18	306	289	265	<u>405</u>)Л	469	378	314	<u>289</u>	261	247	235)Ш	286
19	305	292	262	402)Л	<u>531</u>	372	314	<u>290</u>	260	246	236)Ш	286
20	306	292	<u>260</u>	365)Х	509	372	316	<u>289</u>	259	248	237)Ш	292
21	307	292	<u>259</u>	319	440	370	318	285	258	248	240)Ш	295
22	306	291	<u>260</u>	310	426	364	317	280	256	247	240)Ш	295
23	306	290	263	305	420	385	312	280	254	247	240)*	294
24	305	290	264	304	424	426	307	278	252	246	241)Ш	295
25	304	287	265	324	437	440	306	277	251	244	<u>238</u>)Ш	294
26	305	285	263	354	458	439	305	274	252	245	234)Ш	294
27	306	284	263	381	473	414	303	274	252	244	232)Ш	291
28	307	<u>281</u>	262	394	477	384	300	273	254	244	231)Ш	290
29	308		263	382	481	376	300	272	255	244	<u>230</u>)Ш	288
30	307		263	382	482	<u>363</u>	300	269	256	<u>242</u>	<u>230</u>)Ш	287
31	<u>303</u>		263		481		<u>295</u>	<u>264</u>		<u>242</u>		287
Средн.	308	294	268	327	456	415	321	278	255	250	238	279
Выш.	312	305	284	421	569	477	365	290	264	257	242	300
Низш.	301	280	259	265	392	354	292	261	249	242	230	224

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	307			
Высший	(569)	19.05		1
Низший при открытом русле	238	10.11		1
Низший зимний	222	14.11	16.11.97	3
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

21'. р. Белая Берель - с. Берель

Отметка нуля поста 1111.84 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100 I	107 I	60)Ш	49	62	176	175	132	109	101	81	-
2	96 I	103 I	57)Ш	49	65	182	175	130	108	100	80	-
3	94 I	103 I	56)Ш	48	69	189	166	131	108	101	79	-
4	96 I	100 I	55)Ш	48	87	198	162	130	107	102	80	-
5	95 I	99 I	53 Ш	49	84	204	163	129	108	104	79 *	-
6	93 I	97 I	51 Ш	50	76	204	166	130	109	101	79 *	-
7	94 I	99 I	49 *	50	78	200	158	129	111	100	78 *	-
8	93 I	100 I	50 Ш	50	82	195	156	128	113	99	77 *	-
9	93 I	101 I	51 Ш	50	89	189	153	128	112	97	78 *	-
10	98 I	103 I	51 Ш	49	97	181	151	128	110	96	78 *	-
11	101 I	100 I	52 Ш	50	103	201	150	128	112	96	79 :	-
12	96 I	100 I	52 Ш	50	111	200	149	128	112	95	79 *	-
13	96 I	101 I	52 Ш	49	112	187	150	127	110	95	79 *	-
14	94 I	102 I	51 Ш	52	114	178	150	127	109	96	82 Ш	-
15	93 I	100 I	52 Ш	51	118	173	151	127	110	94	84 Ш	-
16	92 I	100 I	56 Ш	52	125	171	150	128	112	92	-	-
17	92 I	102 I	58 Ш	71	133	170	149	137	109	92	-	-
18	92 I	101 I	58 Ш	61	142	170	158	138	107	91	-	-
19	92 I	102 I	52 Ш	55	153	168	160	134	108	90	-	-
20	93 I	104 I	50 Ш	53	149	170	156	135	107	89	-	-
21	94 I	105 I	49 Ш	53	136	177	155	136	105	89	-	-
22	94 I	107 I	49 *	52	132	173	152	135	104	88	-	-
23	95 I	104 I	49 *	52	136	185	150	132	103	88	-	-
24	97 I	94 Z	50 *	55	145	196	147	127	102	86	-	-
25	95 I	82 Z	49 *	56	159	204	144	123	102	85	-	-
26	95 I	77 Z	48	57	170	193	140	119	101	84	-	-
27	96 I	72 Z	49	57	179	184	137	116	102	84	-	-
28	104 I=	62)	49	58	174	173	136	112	102	84	-	-
29	109 I=		48	59	169	168	135	109	102	83	-	-
30	111 I=		49	59	168	167	134	109	101	82	-	-
31	108 I		49		166		134	108		81		-
Средн.	96	97	52	53	122	184	152	127	107	92	-	-
Выш.	112	111	65	71	181	211	177	143	113	104	-	-
Низш.	90	58	48	48	60	166	133	107	100	80	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	211	11.06		1
Низший при открытом русле	79	03.11		1
Низший зимний	48	05.03	05.04	20

За период 1980-98 гг.

Средний	94			
Высший	256	11.06.93		1
Низший при открытом русле	29	22.10	31.10.89	3
Низший зимний	0	31.03	04.04.90	2

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

1998 г.

22'. р. Черновая - с. Черновое

Отметка нуля поста 884.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	106 I	103 I	66 I	68 Z	79	136	113	-	-	-	-	-
2	101 I	86 I	66 I	69 Z	76	134	115	-	-	-	-	-
3	116 I	76 I	67 I	68 Z	111	132	113	-	-	-	-	-
4	114 I	78 I	67 I	70 Z	118	132	111	-	-	-	-	-
5	106 I	78 I	66 I	77 Z	111	128	110	-	-	-	-	-
6	105 I	77 I	64 I	74)	108	125	110	-	-	-	-	-
7	108 I	79 I	65 I	67)X	111	123	108	-	-	-	-	-
8	104 I	74 I	66 I	72)	119	120	107	-	-	-	-	-
9	104 I	74 I	65 I	73)	125	120	106	-	-	-	-	-
10	108 I	87 I	65 I	63)	127	117	104	-	-	-	-	-
11	109 I	109 I	64 I	64)	132	130	103	-	-	-	-	-
12	105 I	120 I	64 I	63)	134	128	103	-	-	-	-	-
13	104 I	98 I	63 I	62)X	134	124	102	-	-	-	-	-
14	105 I	94 I	63 I	63)	133	120	103	-	-	-	-	-
15	101 I	67 I	62 I	63)	132	117	102	-	-	-	-	-
16	102 I	71 I	59 I	66)	133	115	100	-	-	-	-	-
17	110 I	71 I	61 I	90)	135	114	99	-	-	-	-	-
18	120 I	69 I	63 I	82)	137	112	108	-	-	-	-	-
19	131 I	68 I	64 I	73)X	146	109	107	-	-	-	-	-
20	148 I	68 I	63 I	73)X	137	109	104	-	-	-	-	-
21	151 I	69 I	64 I	70)X	132	110	104	-	-	-	-	-
22	157 I=	67 I	64 I	70)X	128	111	103	-	-	-	-	-
23	165 I=	68 I	64 I	70)	127	118	104	-	-	-	-	-
24	170 I=	95 I	65 I	69)	128	119	103	-	-	-	-	-
25	173 I=	83 I	66 I	71	131	123	102	-	-	-	-	-
26	170 I=	65 I	64 I	73	137	117	101	-	-	-	-	-
27	160 I	66 I	64 I	76	141	115	101	-	-	-	-	-
28	154 I	67 I	64 I	79	141	114	100	-	-	-	-	-
29	148 I		64 I	77	141	111	100	-	-	-	-	-
30	147 I		69 I	76	140	111	99	-	-	-	-	-
31	118 I		73 ↑		138		99	-		-		-
Средн.	126	80	65	71	127	120	105	-	-	-	-	-
Выш.	173	124	84	93	150	136	115	-	-	-	-	-
Низш.	87	64	58	61	73	107	99	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	57	09.11.97		1

За период 1952-98 гг.

Средний	115			
Высший	250*	15.03.69		1
Низший при открытом русле	58	04.11	05.11.97	2
Низший зимний	42	24.03.53		1

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

1998 г.

23'. р. Белая - с. Белое

Отметка нуля поста 745.69 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>92</u> I	93 I	102 I	96 ↑	<u>88</u>	<u>127</u>	79	59	56	51	-	-
2	92 I	93 I	102 I	100 ↑	109	<u>126</u>	<u>83</u>	59	55	51	-	-
3	<u>92</u> I	92 I	102 I	101 Z	145	119	81	58	55	50	-	-
4	<u>92</u> I	94 I	<u>103</u> I	100 Z	128	115	79	57	54	<u>50</u>	-	-
5	<u>92</u> I	92 I	102 I	100 Z	112	111	80	55	53	51	-	-
6	95 I	91 I	101 I	103 Z	104	104	73	55	53	51	-	-
7	95 I	91 I	101 I	104 Z	104	98	71	55	52	50	-	-
8	95 I	93 I	100 I	105 Z	129	96	70	55	52	50	-	-
9	96 I	93 I	98 I	106 Z	140	93	69	55	52	51	-	-
10	95 I	91 I	97 I	107 Z	141	91	67	54	51	52	-	-
11	95 I	<u>82</u> I	98 I	107 Z	153	107	66	54	51	51	-	-
12	<u>97</u> I	94 I=	98 I	105 Z	<u>165</u>	117	68	54	52	50	-	-
13	96 I	102 I=	99 I	101 Z	150	109	69	<u>54</u>	51	51	-	-
14	95 I	106 I=	99 I	100 Z	146	97	67	<u>54</u>	<u>51</u>	53	-	-
15	95 I	<u>106</u> I	98 I	98 Z	137	86	66	<u>54</u>	55	<u>56</u>	-	-
16	94 I	106 I	98 I	100 Z	141	84	64	<u>55</u>	<u>57</u>	<u>56</u>	-	-
17	93 I	105 I	98 I	<u>112</u> ПР	150	81	62	60	56	55	-	-
18	94 I	104 I	99 I	<u>116</u>)Л	149	77	61	<u>62</u>	55	55	-	-
19	93 I	103 I	98 I	96)X	145	76	64	60	55	<u>56</u>	-	-
20	93 I	103 I	97 I	88)	149	<u>74</u>	67	59	55	<u>55</u>	-	-
21	93 I	103 I	96 I	74)	134	76	66	<u>63</u>	55	54	-	-
22	93 I	103 I	96 I	<u>71</u>)	118	<u>74</u>	65	<u>63</u>	55	<u>55</u>	-	-
23	93 I	103 I	96 I	70)	115	79	66	62	54	55	-	-
24	93 I	103 I	95 I	71)	122	86	67	61	53	54)*	-	-
25	<u>92</u> I	101 I	94 I	73)	125	88	67	60	53	<u>55</u>)*	-	-
26	93 I	102 I	<u>94</u> I	81)	134	83	66	58	53	<u>56</u>)*	-	-
27	94 I	102 I	<u>94</u> I	86)	142	79	64	57	52	55	-	-
28	95 I	102 I	<u>93</u> I	92)	150	80	64	57	52	54	-	-
29	95 I		<u>94</u> I	95	138	78	62	57	51	53	-	-
30	95 I		<u>94</u> I	91	132	76	60	57	51	52	-	-
31	95 I		<u>93</u> I		129		<u>60</u>	56		53		-
Средн.	94	98	98	95	133	93	68	57	53	53	-	-
Выш.	97	107	103	119	168	127	84	63	57	56	-	-
Низш.	91	81	93	67	85	74	59	53	50	49	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	168	12.05		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	42	05.11.97		1

За период 1952-98 гг.

Средний	95			
Высший	295*	11.04.77		1
Низший при открытом русле	44	21.10.53		1
Низший зимний	42(6%)			1/(6%)

24'. р. Левая Березовка - с. Среদিгорное

Отметка нуля поста 525.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>101</u> Z	150 I=	145 I=	119 Z	125	<u>109</u>	101	97	95	97	99	134 I
2	103 Z	151 I=	146 I=	123 Z	124	108	<u>102</u>	<u>98</u>	95	97	99	133 I
3	104 I	149 I=	145 I=	99)	124	107	<u>102</u>	97	95	97	99	<u>132</u> I
4	104 I	151 I=	144 I=	<u>92</u>)	126	107	<u>102</u>	97	95	97	98	134 I
5	103 I	159 I=	145 I=	97)	<u>131</u>	106	<u>102</u>	97	95	97	98	134 I
6	103 I	169 I=	144 I=	103)	127	106	101	<u>98</u>	96	97	97	135 I
7	105 I	<u>163</u> I=	141 I=	105)	124	105	101	<u>98</u>	96	97	97	136 I
8	106 I	159 I=	144 I=	110)	122	105	100	97	95	96	97	136 I
9	107 I	156 I=	144 I=	105)	120	104	99	96	95	96	<u>96</u>	140 I
10	108 I	157 I=	143 I=	98)	120	103	98	96	95	97	<u>96</u>	149 I
11	109 I	159 I=	144 I=	106)	123	104	98	96	95	97	<u>96</u>	152 I
12	108 I	158 I=	145 I=	108)	121	104	98	96	95	96	97)	151 I
13	108 I	155 I=	151 I=	103)	122	103	98	96	95	97	97)	152 I
14	107 I	156 I=	156 I=	107)	121	102	98	96	95	97	98 Z	153 I
15	110 I	155 I=	159 I=	107)	121	103	97	96	96	97	99 Z	155 I
16	112 I	157 I=	<u>161</u> I=	108)	120	102	97	96	97	96	99 Z	154 I
17	114 I	155 I=	159 I=	133	119	102	97	97	97	96	101 Z	156 I
18	113 I	151 I=	154 I=	<u>150</u>	118	102	97	97	97	97	111 I	156 I
19	116 I	150 I=	142 I=	153	121	102	97	97	96	97	120 I	156 I
20	119 I	153 I=	139 I=	133	124	102	97	97	96	96	121 I	159 I
21	118 I	155 I=	140 I=	122	125	103	97	97	96	97	122 I	161 I
22	120 I	153 I=	138 I=	121	124	103	97	96	96	97	123 I	162 I
23	118 I	148 I=	141 I=	118	121	103	97	97	96	97)	123 I	166 I
24	118 I	145 I=	141 I=	125	120	103	<u>96</u>	96	96	96)	122 I	165 I
25	120 I=	146 I=	143 I=	132	120	104	97	96	96	96)	122 I	164 I
26	123 I=	147 I=	139 I=	132	119	103	<u>96</u>	96	96	97)	123 I	165 I
27	132 I=	145 I=	129 I=	134	117	102	<u>97</u>	96	96	97)	126 I	<u>168</u> I
28	136 I=	<u>145</u> I=	123 I=	138	117	102	97	96	97	98)	131 I	167 I
29	141 I=		124 Z	133	113	<u>101</u>	97	96	97	98	132 I	166 I
30	148 I=		<u>118</u> Z	127	110	<u>101</u>	97	<u>96</u>	97	98)	<u>133</u> I	<u>168</u> I
31	<u>150</u> I=		112 Z		<u>110</u>		97	<u>95</u>		98		<u>167</u> I
Средн.	116	153	142	118	121	104	98	97	96	97	109	152
Выш.	151	163	161	160	132	109	102	98	97	98	133	168
Низш.	101	144	92	91	109	101	96	95	95	96	96	131

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	117			
Высший	168*	27.12	31.12	3
Низший при открытом русле	95	30.08	15.09	15
Низший зимний	91	04.04		1

За период 1948-98 гг.

Средний	106			
Высший	278	21.04.96		1
Низший при открытом русле	81	21.08	22.08.82	2
Низший зимний	73	27.03.50		1

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

1998 г.

25¹. р. Тургусун - с. Кутиха

Отметка нуля поста 490.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	288	298	296	304	<u>320</u>	<u>392</u>	325	<u>300</u>	283	280	279	287
2	287	299	296	309 Z	326	388	<u>329</u>	<u>300</u>	283	280	278	285
3	285	299	295	316 Z	328	385	325	<u>300</u>	282	280	278	285
4	285	298	293	318 Z	323	383	322	298	283	280	277	287
5	284	298	295	319 Z	322	377	321	298	283	281	277	287
6	284	<u>295</u>	295	320 Z	323	373	318	297	<u>280</u>	280	277	286
7	<u>284</u>	<u>295</u>	295	<u>332</u> ПР	338	371	317	297	<u>282</u>	280	277	280
8	284	<u>297</u>	294	<u>331</u> ПР	340	368	310	295	282	278	277	280
9	284	298	295	306)Л	349	363	308	295	282	278	277	279
10	284	296	295	304)Л	358	362	307	295	283	280	276	<u>277</u>
11	<u>282</u>	<u>295</u>	295	304)	378	366	302	294	282	281	276	280
12	<u>282</u>	<u>295</u>	294	303)	385	363	301	294	<u>280</u>	281	278	285
13	<u>283</u>	<u>295</u>	293	301)	394	358	300	293	<u>280</u>	280	278	285
14	<u>299</u>	<u>298</u>	<u>294</u>	301)	389	353	302	290	<u>280</u>	<u>282</u>	277	288
15	<u>308</u>	<u>303</u>	295	291)	394	346	301	290	287	282	<u>275</u>)*	288
16	<u>308</u>	305	298	<u>306</u>)	403	342	298	290	<u>296</u>	280	<u>276</u>)*	290
17	307	304	301	<u>336</u>)	417	335	298	295	291	279	<u>277</u>)*	293
18	307	302	301	334)	422	332	298	298	290	279	280)*	300
19	306	302	301	334)	<u>452</u>	332	301	296	290	279	280)*	300
20	306	301	302	310)X	437	330	306	296	289	278	280)	300
21	306	301	302	299)X	419	331	307	296	289	278	283)	298
22	305	300	305	292)X	405	328	304	294	287	278	284)	298
23	301	300	306	294)X	393	330	301	294	287	<u>277</u>	284)	<u>302</u>
24	301	300	307	298)X	401	331	300	293	285	<u>277</u>	<u>286</u>)	301
25	299	299	307	301	411	335	300	290	285	<u>279</u>	<u>286</u>)	300
26	296	298	308	306	410	336	298	290	284	279	<u>286</u>)*	299
27	296	298	310	314	407	335	296	290	284	278	284)*	299
28	296	298	310	316	405	331	<u>295</u>	290	281	280	284)*	297
29	298		<u>312</u>	316	399	330	302	288	<u>280</u>	280	<u>286</u>	298
30	298		310	314	398	<u>325</u>	302	<u>285</u>	<u>280</u>	279	<u>286</u>	298
31	298		304		394		300	<u>284</u>		279		296
Средн.	295	299	300	311	382	351	306	294	284	279	280	291
Выш.	308	306	313	340	454	392	330	300	301	283	286	302
Низш.	282	295	292	291	314	325	295	284	280	277	275	277

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	306			
Высший	(454)	19.05		1
Низший при открытом русле	276	10.11	11.11	2
Низший зимний	258	16.11.97		1
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

26'. р. Ульба - с. Ульба Перевалочная

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	88 I	85 I	94 I	90 Z	234	221	114	54	41	43	51	56 Z
2	89 I	85 I	92 I	100 Z	247	218	123	53	41	44	51	70 Z
3	87 I	84 I	93 I	104 Z	277	219	107	50	40	44	50	76 Z
4	87 I	84 I	92 I	97 Z	287	215	97	49	40	44	48	85 Z
5	90 I	85 I	91 I	102)	247	206	93	48	40	44	50	88 Z
6	90 I	83 I	90 I	110)	228	190	90	49	39	44	46	89 Z
7	92 I	83 I	89 I	116)X	234	184	85	47	39	44	48	88 I
8	91 I	84 I	89 I	144 X	264	179	83	47	38	43	48	84 I
9	90 I	85 I	89 I	136 X	289	174	78	46	39	45	46	79 I
10	90 I	89 I	89 I	122 X	306	186	77	46	39	61	47	78 I
11	89 I	86 I	90 I	124 X	332	201	78	45	39	57	47	77 I
12	90 I	87 I	90 I	141 X	313	169	79	43	39	51	49	76 I
13	87 I	89 I	90 I	144 X	290	150	84	43	40	48	45	74 I
14	86 I	91 I	88 I	131	265	148	85	43	41	49	38)III	72 I
15	86 I	93 I	89 I	119	242	149	79	45	44	50	28)III	69 I
16	84 I	95 I	85 I	141	250	151	74	45	68	53	27)III	70 I
17	84 I	96 I	80 I	198	254	154	70	48	56	51	42)	70 I
18	86 I	96 I	76 I	215 X	250	141	68	54	49	48	44)	67 I
19	86 I	94 I	81 I	212	311	133	72	49	49	52	47)	70 I
20	84 I	95 I	83 I	175 X	293	129	72	48	50	62	52)*	72 I
21	85 I	96 I	86 I	149	247	128	67	61	48	56	53)	72 I
22	85 I	97 I	87 I	132	235	117	67	60	47	56	52)	71 I
23	85 I	97 I	88 I	125	230	114	71	51	46	61	51)	71 I
24	85 I	96 I	87 I	134	233	115	68	50	45	57	50)*	70 I
25	86 I	94 I	84 I	153	242	120	70	49	44	53	48)*	71 I
26	87 I	94 I	85 I	175	253	117	66	48	43	57	49)*	73 I
27	86 I	94 I	85 I	194	259	107	63	46	43	55	50)*	71 I
28	86 I	94 I	84 I	226	252	99	61	44	42	53	50)*	69 I
29	86 I		82 Z	260	251	93	59	43	43	52	52 Z	70 I
30	86 I		83 Z	230	238	89	57	42	44	51	52 Z	74 I
31	85 I		84 Z		227		53	41		51		72 I
Средн.	87	90	87	150	261	154	78	48	44	51	47	74
Выш.	92	97	94	270	340	229	130	67	70	65	54	90
Низш.	84	82	75	87	217	89	51	41	38	42	27	52

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	98			
Высший	340	11.05		1
Низший при открытом русле	38	08.09	09.09	2
Низший зимний	31	14.11.97		1

За период 1940-98 гг.

Средний	135			
Высший	438	17.05.58		1
Низший при открытом русле	28	05.11.97		1
Низший зимний	31	14.11.97		1

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

1998 г.

27'. р. Ульба - г. Усть-Каменогорск

Отметка нуля поста 278.04 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	152 Z	152)	152 *	<u>156</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
2	150 Z	152)	152 III	163	-	-	-	-	-	-	-	-
3	150 I	153)*	152 *	163	-	-	-	-	-	-	-	-
4	<u>149</u> I	153 *	152 *	161	-	-	-	-	-	-	-	-
5	<u>149</u> I	152)*	153 *	188	-	-	-	-	-	-	-	-
6	151 Z	152)*	153 *	192	-	-	-	-	-	-	-	-
7	153)	153	152)*	205 X	-	-	-	-	-	-	-	-
8	152)	153 *	153)*	224 Л	-	-	-	-	-	-	-	-
9	152)	152	153 *	217 X	-	-	-	-	-	-	-	-
10	152)	152)*	153 III	227 X	-	-	-	-	-	-	-	-
11	152 Z	<u>148</u>)	153	241	-	-	-	-	-	-	-	-
12	153 Z	148	154	232	-	-	-	-	-	-	-	-
13	<u>155</u> I	149	154	230	-	-	-	-	-	-	-	-
14	151 I	151	155	234	-	-	-	-	-	-	-	-
15	151 I	152	155) III	231	-	-	-	-	-	-	-	-
16	150 I	153 *	154) III	231	-	-	-	-	-	-	-	-
17	149 I	151) III	<u>151</u>)*	270	-	-	-	-	-	-	-	-
18	149 I	151)*	152 Z	288	-	-	-	-	-	-	-	-
19	149 I	152)*	152 Z	293	-	-	-	-	-	-	-	-
20	150 I	152)	152)	262	-	-	-	-	-	-	-	-
21	150 I	152)*	153)	241	-	-	-	-	-	-	-	-
22	150 I	151)	154)	227	-	-	-	-	-	-	-	-
23	151 I	152 III	156)	223	-	-	-	-	-	-	-	-
24	152 I	154	156	231	-	-	-	-	-	-	-	-
25	151 I	154	155	243	-	-	-	-	-	-	-	-
26	152 I	<u>155</u> *	156	261	-	-	-	-	-	-	-	-
27	153)*	154 *	155	287	-	-	-	-	-	-	-	-
28	153)	153 *	<u>156</u>	320	-	-	-	-	-	-	-	-
29	153)		153 III	<u>337</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
30	152)*		<u>151</u> III	312	-	-	-	-	-	-	-	-
31	153		151		-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	151	152	153	236	-	-	-	-	-	-	-	-
Выш.	158	155	157	343	-	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	148	147	150	154	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший	-	-	-	-

За период 1959-98 гг.

Средний	264			
Высший	596	28.04.59		1
Низший	135	13.11.93		1

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

1998 г.

28'. 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	173 I	167 Z	168 Z	165)	252	208	200	182	184	185	-	-
2	181 I	167 Z	169 Z	174)	252	205	199	182	184	185	-	-
3	178 I	166 Z	168 Z	192)	255	203	194	182	184	184	-	-
4	174 I	166 Z	170 Z	189)	252	201	190	182	183	184	-	-
5	173 I	166 I	169 Z	176)	249	202	192	182	183	184	-	-
6	172 I	167 I	168 Z	184)	239	203	190	182	182	184	-	-
7	172 I	172 Z	168 Z	186)	233	202	189	182	182	184	-	-
8	172 I	173 Z	168 Z	182)	234	203	187	182	182	184	-	-
9	169 Z	172 Z	168 Z	184)	231	203	185	182	182	186	-	-
10	165 Z	172 I	166 Z	177)	229	207	185	182	182	187	-	-
11	165 Z	171 I	163 Z	181)	233	209	185	182	182	187	-	-
12	164 Z	181 I	161 Z	201)	220	207	185	182	182	187	-	-
13	163 Z	184 I	162 Z	216)	211	208	188	181	182	186	-	-
14	163 I	182 I	162 Z	191	202	204	187	181	182	187	-	-
15	163 I	178 Z	173 Z	189	198	201	187	182	186	187	-	-
16	163 I	172 Z	170 Z	209	194	198	187	182	186	189	-	-
17	163 I	168 I	167 Z	227	190	193	186	184	185	189	-	-
18	163 I	166 I	172 Z	230	262	193	187	182	184	187	-	-
19	164 I	166 I	172 Z	227)	275	191	187	182	184	187	-	-
20	167 I	166 I	172 Z	207)	251	193	186	185	183	187	-	-
21	167 I	167 I	173 Z	196)	260	191	185	186	182	186	-	-
22	167 I	168 I	173 Z	191	238	194	185	185	182	186	-	-
23	167 I	167 Z	172 Z	195	236	191	185	185	182	188	-	-
24	167 I	166 Z	171 Z	208	234	190	186	184	182	187	-	-
25	167 Z	167 Z	170 Z	219	232	190	186	184	182	187	-	-
26	167 Z	167 Z	168 Z	221	231	189	184	183	182	188	-	-
27	167 Z	167 Z	162)	239	229	189	183	182	182	187	-	-
28	167 Z	167 Z	162)	252	225	189	183	181	182	188	-	-
29	166 Z		162)	259	221	189	184	182	182	187	-	-
30	166 Z		180)	249	216	190	184	184	185	187	-	-
31	167 Z		162)		208		183	185		186		-
Средн.	168	170	168	204	232	198	187	183	183	186	-	-
Выш.	183	187	184	269	335	209	202	186	186	189	-	-
Низш.	162	165	161	162	188	189	182	181	181	184	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	(335)	18.05		1
Низший при открытом русле	181	02.08	22.09	5
Низший зимний	161	12.03	29.03	2

За период 1978-98 гг.

Средний	174			
Высший	(335)	18.05.98		1
Низший при открытом русле	143	24.05	25.06.78	8
Низший зимний	149	09.02	31.03.79	23

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

1998 г.

29'. р. Уба - с. Карагужиха

Отметка нуля поста 475.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>147</u> I	<u>149</u> I	<u>172</u> I	170 I	217	238	<u>186</u>	114	103	<u>104</u>	-	-
2	148 I	<u>149</u> I	171 I	176 I	231	<u>242</u>	194	113	102	<u>104</u>	-	-
3	148 I	<u>149</u> I	171 I	179 ↑	294	237	175	112	102	<u>105</u>	-	-
4	149 I	<u>149</u> I	171 I	194 ↑	286	239	162	111	102	106	-	-
5	149 I	<u>149</u> I	171 I	200 ↑	227	221	159	109	102	106	-	-
6	149 I	<u>149</u> I	171 I	198 ↑	<u>209</u>	207	153	108	<u>100</u>	108	-	-
7	150 I	150 I	<u>172</u> I	213 ↑	228	203	146	108	<u>100</u>	107	-	-
8	150 I	151 I	<u>172</u> I	225 ↑	256	196	141	107	<u>100</u>	<u>105</u>	-	-
9	150 I	153 I	<u>172</u> I	241 ↑	273	195	138	106	<u>100</u>	109	-	-
10	150 I	154 I	<u>172</u> I	229 ↑	313	207	136	105	<u>100</u>	<u>134</u>	-	-
11	<u>151</u> I	155 I	<u>172</u> I	223 ↑	332	223	138	105	<u>100</u>	123	-	-
12	<u>151</u> I	155 I	<u>172</u> I	227 ↑	303	192	140	<u>103</u>	<u>100</u>	118	-	-
13	<u>151</u> I	155 I	<u>172</u> I	270 ПР	288	179	140	<u>104</u>	101	116	-	-
14	<u>151</u> I	156 I	<u>172</u> I	277 ПР	244	178	138	105	<u>100</u>	115	-	-
15	<u>151</u> I	158 I	<u>172</u> I	253 ПР	227	175	134	<u>104</u>	104	119	-	-
16	<u>151</u> I	161 I	<u>172</u> I	265 ПР	246	174	131	<u>103</u>	<u>129</u>	117	-	-
17	<u>151</u> I	163 I	171 I	<u>244</u> X	249	175	128	111	115	114	-	-
18	150 I	165 I	171 I	226 *	242	169	126	114	109	113	-	-
19	150 I	166 I	170 I	205 *	<u>348</u>	161	127	108	111	121	-	-
20	150 I	167 I	170 I	178 *	286	157	128	109	112	127	-	-
21	149 I	167 I	170 I	164 *	230	155	126	<u>127</u>	112	121	-	-
22	149 I	168 I	169 I	154 X	223	150	127	123	110	122	-	-
23	149 I	169 I	169 I	<u>148</u> X	218	170	126	115	108	121	-	-
24	149 I	170 I	169 I	152 X	235	168	125	112	107	118	-	-
25	149 I	171 I	169 I	168	251	166	124	111	106	116	-	-
26	149 I	171 I	169 I	183 X	268	165	121	110	104	120	-	-
27	149 I	<u>172</u> I	169 I	198 X	269	159	119	107	104	117	-	-
28	149 I	<u>172</u> I	168 I	217 X	262	152	117	106	103	115	-	-
29	149 I		168 I	249 X	260	148	117	105	103	114	-	-
30	149 I		<u>167</u> I	207	244	<u>147</u>	118	<u>104</u>	104	113	-	-
31	149 I		<u>167</u> I		236		<u>115</u>	<u>103</u>		112		-
Средн.	150	159	170	208	258	185	137	109	105	115	-	-
Выш.	151	172	172	296	383	249	214	132	131	135	-	-
Низш.	147	149	167	142	203	146	115	103	100	104	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	383	19.05		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	87	05.11.97		1

За период 1966-98 гг.

Средний	169			
Высший	494	20.04.76		1
Низший при открытом русле	88	23.08	25.08.74	3
Низший зимний	87	05.11.97		1

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

1998 г.

30'. р. Уба - г. Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	83	81	87	90 (	252	207	80	34	19	20	35	109 Z
2	83	80	89	91 (	275	204	123	31	18	22	35	113 Z
3	86	78	89	92 (	299	201	151	30	18	21	33	110 Z
4	86	78	89	95 (	393	201	119	29	17	21	32	110 Z
5	86	77	89	99 (	316	199	98	29	17	22	32	108 Z
6	85	79	90	108 (	263	184	89	26	16	22	32	112 Z
7	83	79	91	119 (	256	175	87	25	16	24	33	116 I
8	84	79	91	140 (	285	167	79	24	16	26	30	119 I
9	84	79	91	185 ПР	319	163	76	24	16	28	30	119 I
10	89	79	91	206 ПР	345	167	70	23	15	32	30	119
11	89	78	91	129 X	406	178	66	21	16	49	30	120
12	86	78	91	122 X	408	185	63	20	16	53	29	118
13	85	78	92	163 Л	351	149	68	20	16	42	30	118
14	84	79	92	175 Л	303	128	73	20	16	38	30):	119
15	83	79	91	174 Л	248	123	75	19	19	40	34):	119
16	83	79	91	183 X	229	119	65	18	22	41	53)*	117
17	83	79	89	206 Л	256	116	60	19	31	44	61)*	115
18	85	80	89	266 Л	254	115	55	23	45	39	68)Ш	114
19	85	81	89	243 Л	273	110	54	30	33	40	62)Ш	114
20	82	80	88	203 X	410	103	49	33	29	41	63 Z	114
21	82	80	89	175	273	91	50	29	28	53	66 Z	111
22	82	80	87	132	221	97	49	33	30	51	70 Z	109
23	81	82	87	121	209	91	47	51	30	46	78 Z	109
24	80	82	88	111	211	90	44	40	29	48	79 Z	101
25	80	81	87 (	138	229	99	44	35	25	44	79 Z	93
26	80	82	89 (	177	247	99	43	29	25	41	78 Z	92
27	82	86	89 (	199	257	100	42	26	24	41	77 Z	92
28	82	87	88 (	227	251	92	39	25	22	42	80 Z	90
29	82		88 (	288	242	83	38	24	21	39	84 Z	89
30	82		88 (	293	238	79	36	22	20	38	94 Z	88
31	81		88 (		216		34	20		36		87
Средн.	83	80	89	165	282	137	67	27	22	37	52	109
Выш.	89	87	92	298	425	207	164	52	46	54	101	120
Низш.	80	77	87	89	207	78	34	18	15	20	28	87

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	96			
Высший	(425)	11.05	20.05	2
Низший при открытом русле	(15)	09.09	10.09	2
Низший зимний	20	08.11.97		1

За период 1954-98 гг.

Средний	113			
Высший	466	18.05.58		1
Низший при открытом русле	13	14.09	15.09.82	2
Низший зимний	20	08.11.97		1

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

1998 г.

31'. р. Малая Убинка - с. Быструха

Отметка нуля поста 382.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>96</u> I	<u>85</u> I	87 I	<u>93</u> I	192	<u>114</u>	85	70	68	74	-	-
2	95 I	<u>85</u> I	87 I	98 I	200	111	97	69	68	73	-	-
3	93 I	86 I	<u>86</u> I	101 Z	204	110	93	69	69	73	-	-
4	92 I	87 I	<u>86</u> I	103 Z	<u>250</u>	107	87	69	68	72	-	-
5	90 I	87 I	87 I	102 Z	219	105	84	69	68	72	-	-
6	90 I	87 I	87 I	104 Z	195	102	82	69	68	<u>70</u>	-	-
7	92 I=	86 I	88 I	104 Z	189	102	81	69	68	<u>70</u>	-	-
8	93 I=	88 I=	89 I	104 Z	167	93	79	<u>68</u>	68	<u>70</u>	-	-
9	93 I=	89 I=	91 I	103 Z	159	92	78	<u>68</u>	68	73	-	-
10	94 I=	90 I=	92 I	116 Z	144	93	76	<u>68</u>	68	78	-	-
11	92 I=	<u>92</u> I=	<u>92</u> I	127 ПР	157	95	76	<u>68</u>	68	77	-	-
12	92 I=	<u>92</u> I=	92 I	127 ПР	169	94	78	<u>68</u>	68	73	-	-
13	92 I	<u>92</u> I=	91 I	123 ПР	164	91	<u>98</u>	<u>68</u>	68	72	-	-
14	92 I	91 I=	91 I	124)	178	89	87	<u>68</u>	69	79	-	-
15	91 I	91 I=	90 I	113)	165	88	83	<u>69</u>	74	77	-	-
16	91 I	90 I=	90 I	130)	153	85	79	70	<u>77</u>	74	-	-
17	91 I	90 I	89 I	176	143	82	77	70	73	74	-	-
18	90 I	90 I	89 I	199	150	81	78	69	72	73	-	-
19	90 I	89 I	89 I	173	234	80	80	70	71	81	-	-
20	90 I	89 I	89 I	137	205	80	79	72	70	88	-	-
21	89 I	89 I	88 I	121	174	81	79	<u>73</u>	68	83	-	-
22	89 I	89 I	88 I	108	176	83	79	70	68	<u>92</u>	-	-
23	88 I	89 I	88 I	110	167	82	82	70	68	89	-	-
24	87 I	89 I	88 I	122	149	83	85	69	<u>67</u>	88	-	-
25	87 I	88 I	87 I	140	141	81	93	69	<u>67</u>	85	-	-
26	87 I	88 I	87 I	142	136	82	83	69	<u>67</u>	81	-	-
27	87 I	87 I	87 I	168	131	79	78	<u>69</u>	<u>67</u>	77	-	-
28	86 I	87 I	87 I	193	128	77	74	<u>68</u>	<u>67</u>	76	-	-
29	86 I		87 I	<u>214</u>	124	<u>75</u>	73	<u>68</u>	<u>68</u>	81	-	-
30	<u>85</u> I		87 I	192	118	77	71	<u>68</u>	74	85	-	-
31	<u>85</u> I		89 I		<u>116</u>		<u>70</u>	<u>68</u>		82		-
Средн.	90	89	89	132	168	90	81	69	69	78	-	-
Выш.	96	92	93	215	252	114	98	74	78	94	-	-
Низш.	85	85	86	92	116	75	70	68	67	70	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	(252)	04.05		1
Низший при открытом русле	67	24.09	29.09	6
Низший зимний	61	30.10	02.11	3

За период 1953-98 гг.

Средний	108			
Высший	351	17.04.58		1
Низший при открытом русле	41	31.08	06.09.75	7
Низший зимний	47	02.11.55		1

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

1998 г.

36'. р. Ащису - с. Тендык

Отметка нуля поста 401.34 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	64 IB	<u>64</u> IB	77 IB	<u>64</u> I	66	<u>76</u>	-	-	-	-	-	-
2	64 IB	<u>64</u> IB	78 IB	<u>64</u> I	66	<u>76</u>	-	-	-	-	-	-
3	64 IB	<u>64</u> IB	78 IB	<u>64</u> I	66	<u>75</u>	-	-	-	-	-	-
4	64 IB	<u>64</u> IB	79 IB	<u>64</u> I	66	<u>75</u>	-	-	-	-	-	-
5	64 IB	<u>64</u> IB	79 IB	<u>64</u> I	66	<u>75</u>	-	-	-	-	-	-
6	64 IB	65 IB	79 IB	<u>70</u> I	66	<u>73</u>	-	-	-	-	-	-
7	64 IB	65 IB	79 IB	<u>78</u> I	66	<u>72</u>	-	-	-	-	-	-
8	64 IB	66 IB	80 IB	81 I	66	<u>71</u>	-	-	-	-	-	-
9	64 IB	66 IB	80 IB	82 I	66	<u>70</u>	-	-	-	-	-	-
10	64 IB	67 IB	80 IB	82 I	<u>65</u>	<u>70</u>	-	-	-	-	-	-
11	64 IB	67 IB	80 IB	83 I	<u>65</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
12	64 IB	68 IB	80 IB	83 I	<u>68</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
13	64 IB	68 IB	80 IB	83 I	73	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
14	64 IB	69 IB	80 IB	<u>84</u> (	72	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
15	64 IB	69 IB	80 IB	<u>85</u> (	71	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
16	64 IB	70 IB	80 IB	<u>83</u> (	71	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
17	64 IB	70 IB	80 IB	80 (	<u>77</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
18	64 IB	71 IB	80 IB	78 Z	<u>82</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
19	64 IB	71 IB	80 IB	78 Z	<u>82</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
20	64 IB	72 IB	80 IB	78 Z	<u>82</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
21	64 IB	73 IB	80 IB	77 Z	<u>82</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
22	64 IB	73 IB	80 IB	75 Z	<u>82</u>	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
23	64 IB	74 IB	81 IB	73 Z	81	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
24	64 IB	75 IB	81 IB	71	80	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
25	64 IB	75 IB	81 IB	69	80	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
26	64 IB	76 IB	81 IB	68	79	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
27	64 IB	76 IB	<u>82</u> IB	67	79	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
28	64 IB	<u>77</u> IB	<u>82</u> IB	67	79	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
29	64 IB		<u>74</u> IB	67	78	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
30	64 IB		65 I	67	78	<u>69</u>	-	-	-	-	-	-
31	64 IB		<u>64</u> I		77		-	-		-		-
Средн.	64	69	79	74	73	70	-	-	-	-	-	-
Выш.	64	77	82	85	82	76	-	-	-	-	-	-
Низш.	64	64	64	64	65	69	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	(85)	14.04	16.04	3
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	(61)	07.11	09.11.97	3

За период 1960-98 гг.

Средний	-			
Высший	(319)	13.04.93		1
Низший при открытом русле	54	03.07	10.07.61	8
Низший зимний	прмз(22%)	23.11.62	10.03.63	108

37'. р. Селеты - с. Приречное

Отметка нуля поста 299.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	<u>164</u> IB	192)	<u>160</u>	151	153	-	-	-	-
2	прмз	прмз	прмз	201 ↑	192)	<u>160</u>	151	153	-	-	-	-
3	прмз	прмз	прмз	206 ↑	<u>193</u>)	159	151	153	-	-	-	-
4	прмз	прмз	прмз	207 ↑	<u>192</u>)	158	150	153	-	-	-	-
5	прмз	прмз	прмз	209 ↑	190	158	150	153	-	-	-	-
6	прмз	прмз	прмз	208 ↑	188	157	150	153	-	-	-	-
7	прмз	прмз	прмз	220 ↑	186	157	150	152	-	-	-	-
8	прмз	прмз	прмз	215 I	184	156	150	152	-	-	-	-
9	прмз	прмз	прмз	212 I	182	156	150	152	-	-	-	-
10	прмз	прмз	прмз	215 ↑	182	156	150	152	-	-	-	-
11	прмз	прмз	прмз	<u>226</u> ↑	181	155	150	<u>151</u>	-	-	-	-
12	прмз	прмз	прмз	219 ↑	180	155	150	<u>151</u>	-	-	-	-
13	прмз	прмз	прмз	213 ↑	179	154	<u>150</u>	<u>151</u>	-	-	-	-
14	прмз	прмз	прмз	210 ↑	178	154	<u>149</u>	<u>151</u>	-	-	-	-
15	прмз	прмз	прмз	210 ↑	176	153	<u>149</u>	<u>151</u>	-	-	-	-
16	прмз	прмз	прмз	215 ↑	174	152	<u>149</u>	153	-	-	-	-
17	прмз	прмз	прмз	208 I	173	152	153	<u>157</u>	-	-	-	-
18	прмз	прмз	прмз	201 I	173	151	<u>155</u>	<u>157</u>	-	-	-	-
19	прмз	прмз	прмз	196 I	172	<u>151</u>	<u>155</u>	<u>157</u>	-	-	-	-
20	прмз	прмз	прмз	187 I	172	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>157</u>	-	-	-	-
21	прмз	прмз	прмз	187 I	172	151	<u>155</u>	<u>157</u>	-	-	-	-
22	прмз	прмз	прмз	187 ↑	171	151	154	<u>157</u>	-	-	-	-
23	прмз	прмз	прмз	189 ↑	170	152	154	<u>157</u>	-	-	-	-
24	прмз	прмз	прмз	189 ↑	170	153	154	<u>157</u>	-	-	-	-
25	прмз	прмз	прмз	188 ↑	168	153	154	<u>157</u>	-	-	-	-
26	прмз	прмз	155 IB	187 ↑	166	152	154	156	-	-	-	-
27	прмз	прмз	156 IB	186 ↑	163	152	153	156	-	-	-	-
28	прмз	прмз	157 IB	187 ↑	163	152	153	156	-	-	-	-
29	прмз		160 IB	189)	162	151	153	155	-	-	-	-
30	прмз		163 IB	191)	162	151	153	155	-	-	-	-
31	прмз		<u>167</u> IB		<u>161</u>		153	155		-		-
Средн.	прмз	прмз	-	201	176	154	152	154	-	-	-	-
Выш.	прмз	прмз	170	227	193	160	155	157	-	-	-	-
Низш.	прмз	прмз	прмз	160	161	150	149	151	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	227	11.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	прмз	17.12.97	25.03	99

За период 1984-98 гг.

Средний	-			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	прмз(60%)	01.12.84	29.03.85	119

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

1998 г.

38¹. р. Селеты - свх Изобильный

Отметка нуля поста 108.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	- I	- I	266 I	266 Z	<u>255</u>	<u>245</u>	241	242	-	-	-	-
2	- I	- I	266 I	267 Z	254	244	241	242	-	-	-	-
3	- I	- I	266 I	268 Z	254	244	241	242	-	-	-	-
4	- I	- I	266 I	269 Z	254	244	241	242	-	-	-	-
5	- I	- I	266 I	270 Z	254	244	241	242	-	-	-	-
6	- I	- I	266 I	271 Z	254	244	241	242	-	-	-	-
7	- I	- I	266 I	272 Z	254	243	241	242	-	-	-	-
8	- I	- I	266 I	273 Z	253	243	241	242	-	-	-	-
9	- I	- I	266 I	274 Z	253	243	241	242	-	-	-	-
10	- I	- I	267 I	275 Z	253	243	241	242	-	-	-	-
11	- I	- I	267 I	<u>277</u> П	252	243	241	242	-	-	-	-
12	- I	- I	267 I	261 П	252	243	241	242	-	-	-	-
13	- I	- I	267 I	262 П	252	243	241	242	-	-	-	-
14	- I	- I	267 I	263 П	251	242	241	242	-	-	-	-
15	- I	- I	267 I	263 П	251	242	241	242	-	-	-	-
16	- I	- I	267 I	264 П	251	242	241	242	-	-	-	-
17	- I	- I	267 I	264 П	250	242	242	242	-	-	-	-
18	- I	- I	267 I	264 П	250	242	242	242	-	-	-	-
19	- I	- I	266 I	264 П	250	242	242	242	-	-	-	-
20	- I	- I	266 I	264 ПХ	250	242	242	242	-	-	-	-
21	- I	- I	266 (	264 X	250	242	242	242	-	-	-	-
22	- I	- I	266 (	262 X	249	242	242	243	-	-	-	-
23	- I	- I	266 (	261	249	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
24	- I	- I	266 (	260	249	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
25	- I	- I	266 (	257	248	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
26	- I	- I	266 (	256	248	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
27	- I	- I	266 (	256	247	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
28	- I	- I	266 (	256	247	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
29	- I		266 Z	<u>255</u>	246	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
30	- I		266 Z	<u>255</u>	246	<u>241</u>	242	243	-	-	-	-
31	- I		266 Z		<u>245</u>		242	243		-		-
Средн.	-	-	266	264	251	242	241	242	-	-	-	-
Выш.	-	-	267	278	255	245	242	243	-	-	-	-
Низш.	-	-	266	255	245	241	241	242	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	278	11.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1965-98 гг.

Средний	261			
Высший	927	19.04.96		1
Низший при открытом русле	202	04.09	05.09.81	2
Низший зимний	прмз(9%)	11.12.84	28.03.85	108

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

1998 г.

39'. р. Шаггинка - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	86	<u>61</u>	<u>47</u>	42	44	45	44	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	86	<u>60</u>	<u>47</u>	43	44	45	45)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	86	59	<u>47</u>	44	44	45	45	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>97</u>	56	<u>47</u>	44	45	46	45)	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	90	56	<u>47</u>	44	46	46	45	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	91	56	<u>47</u>	44	45	<u>48</u>)	45	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	93	54	<u>47</u>	43	44	<u>44</u>	46	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	93	54	<u>47</u>	43	44	<u>44</u>	46	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	93	54	45	43	44	<u>44</u>)	48	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	93	54	45	43	44	<u>44</u>	48 Z	прмз
11	прмз	прмз	прмз	74 ↑В	94	55	45	43	44	<u>44</u>	48 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	77 ↑В	92	54	45	43	44	45	50 IB	прмз
13	прмз	прмз	прмз	74 ↑В	83	54	45	43	44	<u>45</u>	50 IB	прмз
14	прмз	прмз	прмз	74 ↑В	82	54	45	43	44	<u>44</u>	51 IB	прмз
15	прмз	прмз	прмз	87 ↑Л	82	54	45	43	44	<u>44</u>	56 IB	прмз
16	прмз	прмз	прмз	99 ↑<	81	54	45	43	44	<u>44</u>	58 IB	прмз
17	прмз	прмз	прмз	99 ↑<	76	54	44	44	44	<u>44</u>	59 IB	прмз
18	прмз	прмз	прмз	<u>104</u> Л	75	54	44	44	44	<u>44</u>	59 IB	прмз
19	прмз	прмз	прмз	98 X	75	52	44	44	44	<u>44</u>	61 IB	прмз
20	прмз	прмз	прмз	93 X	71	52	44	44	44	<u>45</u>)	61 IB	прмз
21	прмз	прмз	прмз	89 X	71	51	44	43	44	<u>44</u>	64 IB	прмз
22	прмз	прмз	прмз	89 X	69	50	44	43	44	<u>44</u>	<u>68</u> IB	прмз
23	прмз	прмз	прмз	92 X	69	49	44	43	44	<u>44</u>	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	<u>98</u> X	69	49	44	43	44	<u>44</u>	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	92 X	69	49	44	43	44	<u>44</u>)	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	87	68	49	44	43	44	<u>44</u>	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	87	67	49	44	44	44	<u>44</u>	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	87	67	<u>49</u>	44	44	44	<u>44</u>	прмз	прмз
29	прмз		прмз	86	64	<u>48</u>	44	43	44	<u>47</u>)	прмз	прмз
30	прмз		прмз	86	64	<u>48</u>	44	43	44	45	прмз	прмз
31	прмз		прмз		<u>63</u>		<u>43</u>	43		<u>44</u>		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	79	53	45	43	44	45	-	прмз
Выш.	прмз	прмз	прмз	104	97	61	47	44	46	49	68	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	63	48	42	42	44	44	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	104	18.04	24.04	2
Низший при открытом русле	42	31.07	02.08	3
Низший зимний	прмз	11.12.97	10.04	121

За период 1939-98 гг.

Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	42	19.08	21.09.81	27
		31.07	02.08.98	3
Низший зимний	прмз(59%)	28.11.53	10.04.54	134

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

1998 г.

41'. р. Ишим - с. Тургеневка

Отметка нуля поста 418.12 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>118</u> IB	125 IB	<u>132</u> IB	<u>118</u> IB	<u>157</u>	<u>125</u>	<u>113</u>	116	117	120 T	120 T	134 IB
2	<u>118</u> IB	124 IB	130 IB	<u>118</u> IB	152	<u>125</u>	<u>114</u>	<u>115</u>	117	120 T	120 T	135 IB
3	119 IB	124 IB	128 IB	<u>118</u> IB	147	124	114	<u>115</u>	<u>117</u>	120 T	120 T	<u>136</u> IB
4	119 IB	<u>122</u> IB	127 IB	<u>118</u> IB	149	124	115	<u>115</u>	<u>116</u>	120 T	120 T	<u>136</u> IB
5	<u>118</u> IB	<u>122</u> IB	127 IB	<u>119</u> IB	144	123	115	116	<u>116</u>	121 T	120 T	131 IB
6	<u>118</u> IB	<u>122</u> IB	125 IB	119 IB	141	123	<u>114</u>	116	<u>116</u>	121 T	120 T	130 IB
7	<u>118</u> IB	<u>122</u> IB	125 IB	119 IB	140	122	<u>113</u>	116	<u>116</u>	121 T	120)	128 IB
8	<u>118</u> IB	123 IB	125 IB	119 IB	141	122	<u>113</u>	116	<u>117</u>	120 T	120)	126 IB
9	119 IB	123 IB	123 IB	120 IB	142	121	114	<u>116</u>	117	120 T	121 I	<u>124</u> IB
10	119 IB	123 IB	122 IB	121 IB	143	121	114	<u>115</u>	118	120 T	121 I	<u>124</u> IB
11	120 IB	123 IB	121 IB	122 IB	144	120	114	116	118	120 T	121 I	<u>124</u> IB
12	120 IB	123 IB	120 IB	123 IB	143	120	115	<u>116</u>	118	120 T	121 I	125 IB
13	121 IB	124 IB	120 IB	125 IB	143	119	115	<u>115</u>	118	120 T	<u>118</u> I	126 IB
14	122 IB	124 IB	119 IB	139 IB	142	119	<u>116</u>	116	119	120 T	119 I	127 IB
15	121 IB	125 IB	119 IB	158 ↑	140	119	<u>116</u>	116	119	120 T	120 IB	129 IB
16	122 IB	126 IB	118 IB	176 ↑	138	118	<u>116</u>	116	119	120 T	120 IB	131 IB
17	123 IB	126 IB	<u>117</u> IB	181 ↑	135	118	<u>116</u>	116	119	120 T	122 IB	134 IB
18	124 IB	126 IB	<u>117</u> IB	175 ↑	134	118	115	117	120	120 T	122 IB	134 IB
19	125 IB	127 IB	118 IB	179 ↑	133	117	115	117	120	120 T	122 IB	134 IB
20	126 IB	127 IB	118 IB	<u>206</u> ↑	132	117	114	118	120	120 T	122 IB	133 IB
21	127 IB	128 IB	118 IB	189 ↑	130	116	115	118	120	120 T	122 IB	133 IB
22	<u>128</u> IB	130 IB	118 IB	183 ↑	129	116	115	119	120	120 T	123 IB	133 IB
23	<u>128</u> IB	131 IB	118 IB	177 ↑	129	116	114	120	120	120 T	124 IB	133 IB
24	127 IB	131 IB	119 IB	173 ↑	128	115	114	120	120	120 T	124 IB	134 IB
25	125 IB	132 IB	119 IB	166 ↑	128	115	115	<u>121</u>	120	120 T	125 IB	134 IB
26	125 IB	132 IB	119 IB	167 ↑	128	114	115	<u>121</u>	120	120 T	126 IB	135 IB
27	125 IB	132 IB	118 IB	169 ↑	127	114	115	119	120	120 T	127 IB	135 IB
28	124 IB	<u>133</u> IB	118 IB	174 ↑	127	114	<u>116</u>	118	120	120 T	128 IB	<u>136</u> IB
29	124 IB		118 IB	173 ↑	127	<u>114</u>	<u>116</u>	118	120	120 T	131 IB	<u>136</u> IB
30	124 IB		118 IB	159 ↑	<u>127</u>	<u>113</u>	<u>116</u>	118	<u>120</u>	120 T	<u>134</u> IB	<u>136</u> IB
31	124 IB		118 IB		<u>126</u>		<u>116</u>	117		120 T		<u>136</u> IB
Средн.	122	126	121	150	137	119	115	117	119	120	123	132
Выш.	128	133	132	229	157	125	116	121	121	121	134	136
Низш.	118	122	117	118	126	113	113	115	116	120	117	124

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	125			
Высший	229	20.04		1
Низший при открытом русле	113	29.06	08.07	7
Низший зимний	117	06.11.97	18.03	6

За период 1974-98 гг.

Средний	135			
Высший	491	17.04.76		1
Низший при открытом русле	102	21.08	25.08.91	5
Низший зимний	102	15.01	16.01.87	2

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

1998 г.

42'. р. Ишим - с. Волгодоновка

Отметка нуля поста 369.80 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	<u>221</u> I	100	-	-	104	98	98	101	111 I
2	-	-	-	212 I	<u>99</u>	-	-	<u>111</u>	98	98	100	110 I
3	-	-	-	171 I	<u>100</u>	-	-	<u>111</u>	98	98	<u>94</u>	109 I
4	-	-	-	171 I	100	-	-	<u>111</u>	<u>97</u>	98	101)	109 I
5	-	-	-	171 I	100	-	-	<u>111</u>	<u>97</u>	98	101	107 I
6	-	-	-	171 I	100	-	-	<u>111</u>	<u>97</u>	98	101	107 I
7	-	-	-	171 I	100	-	-	<u>111</u>	<u>97</u>	98	103	111 I
8	-	-	-	171 I	100	-	-	<u>106</u>	<u>112</u>	97	111	117 I
9	-	-	-	171 I	100	-	-	101	<u>112</u>	97	112	117 I
10	-	-	-	171 I	100	-	102	100	<u>112</u>	97)	112	117 I
11	-	-	-	171 I	<u>102</u>	-	120	99	99	98	101)	119 I
12	-	-	-	193 (	100	-	122	<u>97</u>	98	98	100)	119 I
13	-	-	-	189 (	101	-	122	<u>101</u>	98	97	107 Z	119 I
14	-	-	-	186 (	<u>102</u>	-	105	106	98	97	113 Z	<u>120</u> I
15	-	-	-	196 (	101	-	100	106	98	97	<u>116</u> Z	111 I
16	-	-	-	203 (	101	-	99	106	98	97	<u>118</u> Z	107 I
17	-	-	-	204 Z	101	-	99	106	98	97	<u>118</u> Z	107 I
18	-	-	-	171 Z	100	-	98	100	<u>98</u>	95	115 Z	114 I
19	-	-	-	171 Z	101	-	98	98	<u>97</u>	95	115 Z	119 I
20	-	-	-	171 Z	<u>102</u>	-	98	98	<u>97</u>	95	115 Z	119 I
21	-	-	159 I	146 Z	<u>102</u>	-	98	98	<u>97</u>	95	115 Z	114 I
22	-	-	-	137 Z	<u>102</u>	-	99	98	<u>97</u>	95)	114 Z	109 I
23	-	-	-	134 Z	<u>102</u>	-	98	98	<u>97</u>	95)	114 Z	106 I
24	-	-	-	129 Z	<u>102</u>	-	99	98	<u>105</u>	95	115 Z	100 I
25	-	-	-	129 Z	<u>102</u>	-	99	98	<u>112</u>	<u>94</u>	115 Z	98 I
26	-	-	-	129 Z	<u>102</u>	-	99	98	<u>112</u>	<u>94</u>)	115 Z	91 I
27	-	-	-	<u>116</u>	<u>102</u>	-	98	98	<u>112</u>	<u>94</u>)	115 I	91 I
28	-	-	-	<u>103</u>	<u>102</u>	-	98	98	102	<u>94</u>	115 I	98 I
29	-	-	-	<u>103</u>	<u>102</u>	-	99	98	99	100	111 I	91 I
30	-	-	239 I	<u>103</u>	<u>102</u>	-	99	98	98	<u>101</u>	111 I	90 I
31	-	-	230 I		<u>102</u>		99	98		<u>101</u>		<u>86</u> I
Средн.	-	-	-	163	101	-	-	102	101	97	110	108
Выш.	-	-	-	221	102	-	-	111	112	101	118	121
Низш.	-	-	-	103	99	-	-	96	97	94	94	86

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1977-98 гг.

Средний	144			
Высший	(767)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	84	13.04	18.04.95	3
Низший зимний	прмз(10%)	13.12.77	07.04.82	170

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

1998 г.

43'. р. Ишим - г. Акмола

Отметка нуля поста 342.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>439</u> I	<u>393</u> I	<u>380</u> I	372 I	362 (	<u>319</u> T	339 T	<u>318</u> T	322 T	365 T	<u>323</u> T	<u>439</u> I
2	438 I	390 I	<u>380</u> I	379 I	378 (	321 T	336 T	322 T	319 T	366 T	325 T	434 I
3	437 I	389 I	378 I	384 I	392 (	326 T	335 T	323 T	319 T	368 T	326 T	431 I
4	436 I	387 I	377 I	401 I	397 (	343 T	335 T	328 T	318 T	370 T	330)	427 I
5	434 I	387 I	376 I	414 I	400 (	368 T	334 T	333 T	317 T	372 T	332)	424 I
6	433 I	386 I	375 I	<u>419</u> I	<u>399</u>	<u>384</u> T	332 T	338 T	316 T	373 T	332 T	420 I
7	432 I	386 I	375 I	405 I	387	379 T	329 T	342 T	<u>315</u> T	373 T	333 T	417 I
8	431 I	385 I	375 I	407 I	380	371 T	326 T	348 T	<u>315</u> T	373 T	336 T	415 I
9	430 I	385 I	375 I	405 I	376	372 T	323 T	353 T	<u>315</u> T	374 T	343 T	413 I
10	430 I	385 I	375 I	397 I	376	361 T	324 T	<u>354</u> T	<u>315</u> T	376 T	353)	411 I
11	428 I	384 I	374 I	401 (	376	359 T	321 T	352 T	<u>315</u> T	377 T	370)	408 I
12	427 I	383 I	373 I	404 (	374	359 T	332 T	350 T	316 T	378 T	382)	405 I
13	424 I	383 I	372 I	406 (	370	359 T	338 T	347 T	317 T	378 T	392 Z	403 I
14	423 I	382 I	371 I	407 (	369	358 T	343 T	346 T	318 T	378 T	394 Z	401 I
15	422 I	382 I	371 I	411 (	367	358 T	347 T	343 T	318 T	<u>379</u> T	377 I	399 I
16	421 I	382 I	370 I	404 (	365	357 T	350 T	342 T	318 T	<u>379</u> T	378 I	397 I
17	418 I	382 I	370 I	374 (	364	356 T	350 T	341 T	319 T	<u>379</u> T	378 I	397 I
18	416 I	382 I	370 I	362 (	362	356 T	352 T	340 T	319 T	377 T	381 I	395 I
19	415 I	382 I	370 I	359 (	355	355 T	354 T	340 T	320 T	373 T	382 I	393 I
20	415 I	382 I	370 I	<u>359</u> (	350	355 T	355 T	339 T	320 T	368 T	399 I	392 I
21	413 I	382 I	370 I	367 (	346	354 T	<u>356</u> T	339 T	320 T	365 T	419 I	390 I
22	409 I	382 I	370 I	368 (	344	353 T	351 T	338 T	321 T	361 T	424 I	388 I
23	408 I	381 I	370 I	369 (	340	351 T	346 T	338 T	323 T	357 T	429 I	386 I
24	405 I	381 I	370 I	370 (	337	345 T	340 T	337 T	328 T	353 T	433 I	385 I
25	403 I	381 I	<u>369</u> I	370 (	335	340 T	337 T	335 T	334 T	349 T	437 I	383 I
26	400 I	<u>380</u> I	<u>369</u> I	367 (	334	334 T	332 T	333 T	341 T	345 I	441 I	381 I
27	398 I	<u>380</u> I	<u>369</u> I	366 (	333	331 T	327 T	331 T	348 T	341 I	445 I	379 I
28	<u>397</u> I	<u>380</u> I	<u>369</u> I	363 (	332	329 T	324 T	327 T	<u>354</u> T	335 I	<u>447</u> I	377 I
29	<u>396</u> I		<u>369</u> I	362 (	330	328 T	321 T	326 T	<u>355</u> T	330 T	446 I	375 I
30	<u>396</u> I		<u>369</u> I	362 (	329	333 T	319 T	324 T	<u>355</u> T	328 T	442 I	371 I
31	<u>396</u> I		<u>369</u> I		<u>328</u>		<u>316</u> T	323 T		<u>325</u> T		<u>369</u> I
Средн.	418	384	372	384	361	350	336	337	324	363	384	400
Выш.	439	393	380	420	402	385	356	355	355	379	447	440
Низш.	396	380	369	357	327	319	315	317	315	324	323	368

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	368			
Высший	447*	28.11		1
Низший при открытом русле	315	31.07	11.09	6
Низший зимний	361	10.12.97		1

За период 1983-98 гг.

Средний	355			
Высший	(662)	18.04.93		1
Низший при открытом русле	155	23.05.90		1
Низший зимний	195	11.04.95		1

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

1998 г.

47'. р. Ишим - г. Сергеевка

Отметка нуля поста 117.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>216</u> I	204 I	204 I	205 I	293	<u>260</u>	<u>223</u>	-	-	-	-	-
2	<u>216</u> I	204 I	204 I	205 I	315	<u>258</u>	<u>223</u>	-	-	-	-	-
3	<u>216</u> I	204 I	204 I	205 I	336	253	220	-	-	-	-	-
4	215 I	204 I	204 I	206 I	352	251	220	-	-	-	-	-
5	215 I	204 I	204 I	206 I	<u>354</u>	249	219	-	-	-	-	-
6	215 I	204 I	204 I	206 I	336	249	219	-	-	-	-	-
7	215 I	204 I	205 I	<u>202</u> (	325	247	219	-	-	-	-	-
8	215 I	204 I	205 I	<u>202</u> (	317	243	216	-	-	-	-	-
9	215 I	204 I	205 I	<u>202</u> (	310	241	216	-	-	-	-	-
10	215 I	203 I	205 I	<u>202</u> (	303	241	217	-	-	-	-	-
11	215 I	203 I	205 I	207 (	302	239	217	-	-	-	-	-
12	215 I	203 I	205 I	207 (	297	238	217	-	-	-	-	-
13	215 I	204 I	205 I	207 (	297	238	217	-	-	-	-	-
14	215 I	204 I	205 I	207 (	293	236	217	-	-	-	-	-
15	215 I	204 I	205 I	210 (	282	236	211	-	-	-	-	-
16	215 I	204 I	205 I	213 (	278	236	211	-	-	-	-	-
17	215 I	204 I	205 I	213 (	272	234	211	-	-	-	-	-
18	215 I	204 I	205 I	213 (	262	234	211	-	-	-	-	-
19	<u>210</u> I	204 I	205 I	213 (	<u>261</u>	232	211	-	-	-	-	-
20	<u>204</u> I	204 I	205 I	213 (	275	232	210	-	-	-	-	-
21	<u>204</u> I	204 I	205 I	213 (	271	231	210	-	-	-	-	-
22	<u>204</u> I	204 I	205 I	213	267	229	210	-	-	-	-	-
23	<u>204</u> I	204 I	205 I	213	264	<u>220</u>	210	-	-	-	-	-
24	<u>204</u> I	204 I	205 I	213	261	<u>221</u>	210	-	-	-	-	-
25	<u>204</u> I	204 I	205 I	214	261	226	210	-	-	-	-	-
26	<u>204</u> I	204 I	205 I	219	261	228	210	-	-	-	-	-
27	<u>204</u> I	204 I	205 I	231	262	228	210	-	-	-	-	-
28	<u>204</u> I	204 I	205 I	262	264	229	210	-	-	-	-	-
29	<u>204</u> I		205 I	270	263	224	205	-	-	-	-	-
30	<u>204</u> I		205 I	<u>283</u>	261	224	205	-	-	-	-	-
31	<u>204</u> I		205 I		261		<u>205</u>	-		-		-
Средн.	211	204	205	216	289	237	214	-	-	-	-	-
Выш.	216	204	205	285	360	260	223	-	-	-	-	-
Низш.	204	203	204	202	258	220	204	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	(360)	05.05		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	202	07.04	10.04	4

За период 1968-98 гг.

Средний	249			
Высший	1090	19.04	20.04.94	2
Низший при открытом русле	176	07.05	09.05.68	3
Низший зимний	176	09.04.85		1

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

1998 г.

48'. р. Ишим - с. Покровка

Отметка нуля поста 100.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>66</u> I	76 I	78 I	<u>92</u> I	313 ↑	<u>236</u>	<u>100</u>	21	33	25	25	<u>34</u> I
2	<u>67</u> I	76 I	78 I	<u>93</u> I	368 ↑	235	97	21	<u>33</u>	24	25	34 I
3	68 I	76 I	77 I	96 I	444 ↑	233	92	21	31	24	24	34 I
4	68 I	75 I	<u>77</u> I	100 I	448 X	231	88	20	29	22	25	34 I
5	70 I	<u>75</u> I	<u>77</u> I	100 I	447	228	82	19	28	23	26	36 I
6	70 I	<u>75</u> I	<u>76</u> I	101 I	<u>464</u>	216	74	20	26	22	24	37 I
7	71 I	<u>74</u> I	77 I	102 I	<u>478</u>	211	68	18	25	<u>21</u>	24	36 I
8	72 I	<u>74</u> I	<u>76</u> I	102 I	474	209	62	18	<u>25</u>	<u>20</u>	23	37 I
9	73 I	75 I	78 I	99 I	456	206	57	<u>17</u>	25	21	22	37 I
10	73 I	<u>75</u> I	77 I	94 I	443	203	55	17	26	<u>21</u>	21)	36 I
11	75 I	76 I	79 I	95 I	412	187	51	18	26	21	21)	36 I
12	75 I	76 I	80 I	96 I	395	166	50	17	25	21	20)	37 I
13	<u>76</u> I	76 I	82 I	95 I	375	155	48	17	27	22	<u>19</u>)	37 I
14	75 I	77 I	83 I	95 I	369	150	45	18	29	22	21 I	37 I
15	<u>75</u> I	77 I	85 I	96 I	372	146	45	18	29	<u>21</u>	21 I	37 I
16	74 I	77 I	87 I	98 ↑	360	141	42	19	30	<u>20</u>	23 I	37 I
17	73 I	76 I	87 I	98 ↑	333	135	42	18	30	22	24 I	37 I
18	73 I	76 I	87 I	98 ↑	324	131	40	19	29	22	26 I	37 I
19	71 I	77 I	88 I	97 I	303	129	37	22	30	24	25 I	37 I
20	71 I	77 I	88 I	98 I	283	128	35	23	30	26	25 I	38 I
21	70 I	<u>77</u> I	92 I	103 I	271	128	34	25	30	27	26 I	38 I
22	72 I	76 I	98 I	106 I	268	126	33	27	30	28	27 I	38 I
23	72 I	77 I	104 I	109 I	267	124	32	28	32	28	28 I	38 I
24	73 I	76 I	109 I	115 ↑	265	123	31	26	33	<u>29</u>	29 I	<u>39</u> I
25	73 I	77 I	<u>110</u> I	117 ↑	260	120	30	27	30	27	30 I	<u>39</u> I
26	74 I	77 I	101 I	118 ↑	247	118	28	28	29	26	30 I	38 I
27	74 I	<u>78</u> I	95 I	123 ↑	244	113	27	30	27	25	30 I	<u>39</u> I
28	74 I	<u>78</u> I	92 I	125 ↑	242	110	27	31	28	25	<u>32</u> I	<u>39</u> I
29	<u>75</u> I		91 I	134 ↑	239	108	25	32	27	24	<u>33</u> I	<u>39</u> I
30	75 I		91 I	<u>209</u> ↑	238	<u>105</u>	22	<u>33</u>	26	24	32 I	<u>39</u> I
31	75 I		92 I		<u>237</u>		<u>22</u>	<u>33</u>		24		<u>39</u> I
Средн.	72	76	87	107	343	162	49	23	29	24	25	37
Выш.	76	78	112	225	480	237	102	33	34	29	33	39
Низш.	66	74	76	92	237	103	21	16	24	20	19	33

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	86			
Высший	480	06.05	07.05	2
Низший при открытом русле	16	09.08		1
Низший зимний	48	12.11	13.11.97	2

За период 1968-98 гг.

Средний	161			
Высший	1226	17.04.85		1
		22.04.86		1
Низший при открытом русле	16	09.08.98		1
Низший зимний	17	29.10.68	24.10.77	6

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

1998 г.

49'. р. Ишим - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>217</u> Z	<u>206</u> Z	<u>218</u> Z	214)	255	390	<u>253</u>	193	<u>194</u>	200	<u>206</u>	<u>189</u>)
2	<u>217</u> Z	<u>206</u> Z	211 Z	216)	<u>255</u>	393	226	193	<u>194</u>	200	<u>206</u>	190)
3	<u>217</u> Z	209 Z	206 Z	216)	452	395	226	193	<u>194</u>	200	204	190)
4	215 Z	<u>206</u> Z	202 Z	216)	529	396	228	193	<u>194</u>	199	202	<u>190</u>)
5	213 Z	<u>206</u> Z	200 Z	216)	461	399	230	<u>202</u>	<u>195</u>	199	202	191)
6	213 Z	<u>207</u> Z	197 Z	216)	651	<u>422</u>	256	204	198	199	202	190)
7	213 Z	<u>207</u> Z	197 Z	216)	669	331	225	184	201	<u>198</u>	204	190)
8	213 Z	207 Z	<u>196</u>)	216	<u>680</u>	387	224	184	202	<u>198</u>	204	190)
9	212 Z	207 Z	<u>196</u>)	213	<u>679</u>	359	226	183	202	201	202	<u>189</u>)
10	212 Z	<u>207</u> Z	<u>196</u>)	212	661	357	233	183	202	206	202)	<u>190</u>)
11	211 Z	207 Z	<u>197</u>)	212	656	356	229	<u>182</u>	202	203	202)	190)
12	211 Z	208 Z	198)	214	641	345	231	183	202	203	200)	190)
13	211 Z	208 Z	200)	214	586	273	231	183	202	203	200 Z	191)
14	211 Z	207 Z	201)	<u>210</u>	557	312	229	183	202	<u>204</u>	197 Z	191)
15	211 Z	207 Z	202)	<u>210</u>	562	321	228	183	202	204	196 Z	191)
16	211 Z	208 Z	203)	<u>210</u>	571	347	228	183	<u>203</u>	201	193 Z	194)
17	211 Z	208 Z	204)	212	562	282	225	183	<u>203</u>	202	190 Z	198)
18	211 Z	209 Z	208)	214	507	279	225	183	<u>203</u>	202	190 Z	198)
19	211 Z	211 Z	210)	215	461	276	224	183	201	203	190 Z	197)
20	211 Z	212 Z	212)	216	457	278	224	183	201	203	189 Z	196)
21	211 Z	212 Z	213)	218	456	280	224	183	201	203	189 Z	196)
22	211 Z	213 Z	214)	220	467	281	221	183	200	203	190 Z	196)
23	211 Z	213 Z	214)	223	460	279	218	184	200	203	187 Z	198)
24	211 Z	213 Z	214)	<u>265</u>	457	278	208	185	201	202	187 Z	198)
25	211 Z	212 Z	213)	246	457	275	<u>193</u>	185	201	202	186 Z	200)
26	208 Z	210 Z	212)	<u>212</u>	446	273	<u>193</u>	185	202	203	184 Z	<u>204</u>)
27	207 Z	212 Z	211)	239	398	272	<u>193</u>	185	202	204	<u>184</u> Z	<u>206</u>)
28	206 Z	<u>216</u> Z	211)	288	444	270	<u>193</u>	187	201	204	185 Z	<u>206</u>)
29	206 Z		211)	262	437	<u>269</u>	<u>193</u>	189	200	203	187 Z	<u>206</u>)
30	206 Z		212)	252	418	<u>269</u>	<u>193</u>	192	200	203	189 Z	<u>206</u>)
31	<u>205</u> Z		213)		392		<u>193</u>	193		203		<u>206</u>)
Средн.	211	209	206	223	506	321	220	187	200	202	195	195
Выш.	217	216	218	291	687	422	269	209	203	208	208	206
Низш.	205	206	196	210	254	269	193	182	194	197	183	189

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	240			
Высший	687	08.05	09.05	2
Низший при открытом русле	182	11.08		1
Низший зимний	(196)	08.03	11.03	4
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

50'. р. Ишим - с. Долматово

Отметка нуля поста 75.83 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	430 I	416 I	425 I	<u>460</u> I	549 X	<u>720</u>	489	400	395	405	409	<u>398</u> I
2	430 I	416 I	425 I	461 I	540 X	711	<u>492</u>	399	<u>395</u>	405	409)	400 I
3	430 I	415 I	<u>423</u> I	462 I	<u>534</u> X	690	480	399	<u>394</u>	405	<u>410</u>)	400 I
4	430 I	415 I	<u>423</u> I	463 I	<u>563</u> X	683	467	399	<u>395</u>	405	<u>410</u>)	402 I
5	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	465 I	638 X	680	446	399	399	405	<u>410</u>	404 I
6	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	693	679	446	399	401	404	<u>410</u>	404 I
7	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	763	678	455	405	401	<u>403</u>	<u>410</u>	404 I
8	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	821	678	457	<u>408</u>	401	<u>403</u>	<u>410</u>)	403 I
9	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	865	670	448	400	403	<u>403</u>	<u>410</u>	403 I
10	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	895	658	441	395	403	<u>403</u>	<u>410</u>)	403 I
11	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	912	649	439	394	405	<u>403</u>	<u>410</u> I	403 I
12	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	922	632	437	391	405	<u>403</u>	<u>410</u> I	403 I
13	430 I	<u>414</u> I	<u>423</u> I	466 I	<u>926</u>	618	435	<u>389</u>	405	405	<u>410</u> I	403 I
14	429 I	<u>415</u> I	431 I	466 I	922	598	435	<u>389</u>	<u>406</u>	<u>409</u>	<u>409</u> I	403 I
15	429 I	416 I	432 I	466 I	913	574	435	<u>389</u>	<u>406</u>	<u>409</u>	401 I	403 I
16	431 I	416 I	434 I	463 I	905	570	439	<u>389</u>	<u>406</u>	<u>409</u>	<u>397</u> I	403 I
17	431 I	416 I	434 I	463 I	901	576	439	398	405	<u>409</u>	404 I	403 I
18	<u>432</u> I	416 I	434 I	<u>460</u> (	893	563	436	397	405	<u>409</u>	403 I	403 I
19	<u>432</u> I	416 I	434 I	<u>462</u> (	875	545	433	395	<u>406</u>	<u>409</u>	403 I	403 I
20	<u>432</u> I	416 I	434 I	466 (	851	528	433	392	<u>406</u>	408	402 I	404 I
21	<u>432</u> I	416 I	436 I	466 (	831	519	433	390	<u>406</u>	408	399 I	407 I
22	431 I	416 I	441 I	467 (	816	510	433	<u>390</u>	<u>406</u>	408	398 I	407 I
23	430 I	416 I	447 I	472 (	806	508	430	<u>389</u>	<u>406</u>	408	397 I	408 I=
24	430 I	416 I	453 I	483 (	796	506	428	<u>390</u>	<u>406</u>	408	397 I	412 I=
25	429 I	418 I	453 I	497 (	787	504	426	390	405	408	397 I	412 I=
26	425 I	419 I	456 I	534 (	778	501	419	390	405	408	397 I	412 I=
27	424 I	421 I	457 I	542 (	764	497	413	390	405	<u>409</u>	397 I	412 I=
28	421 I	<u>425</u> I	457 I	545 (	740	494	408	390	405	<u>409</u>	397 I	407 I
29	420 I		457 I	549 (	736	492	402	391	405	<u>409</u>	397 I	406 I
30	<u>417</u> I		458 I	<u>563</u> (	734	<u>490</u>	402	392	405	<u>409</u>	397 I	409 I=
31	<u>416</u> I		<u>460</u> I		725		<u>401</u>	393		<u>409</u>		<u>422</u> I=
Средн.	428	416	436	480	787	591	438	394	403	407	404	405
Выш.	432	425	460	563	926	722	492	410	406	409	410	423
Низш.	416	414	423	460	533	489	400	389	394	403	394	397

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	466			
Высший	926	13.05		1
Низший при открытом русле	389	13.08	24.08	7
Низший зимний	414	05.02	14.02	10

За период 1981-98 гг.

Средний	554			
Высший	(1470)	02.05.86		1
Низший при открытом русле	389	13.08	24.08.98	7
Низший зимний	400	30.10	06.11.96	8

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1998 г.

51'. р. Моелды - с. Николаевка

Отметка нуля поста 419.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	прех	<u>184</u> ↑	103	-	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	прех	155 ↑	102	-	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	прех	134 ↑	102	-	прех	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	прех	132 ↑	101	-	прех	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	прех	139 ↑	-	-	прех	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	прех	132 ↑	-	-	прех	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	прех	134 ↑	-	-	прех	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	прех	131	-	-	прех	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	прех	131	-	88	прех	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	181 ↑	128	-	88	прех	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	190 ↑	126	-	88	прех	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	198 ↑	121	-	87	прех	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	196 ↑	120	-	87	прех	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	201 ↑	120	-	87	прех	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	205 ↑	119	-	87	прех	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	<u>273</u> ↑	117	-	86	прех	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	224 ↑	115	-	86	прех	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	208 ↑	113	-	86	прех	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	210 ↑	112	-	85	прех	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	207 ↑	111	-	85	прех	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	прех	203 ↑	110	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	прех	196 ↑	109	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	прех	195 ↑	109	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	прех	192 ↑	108	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	прех	190 ↑	107	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	прех	189 ↑	107	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	прех	197 ↑	106	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	прех	190 ↑	106	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех		прех	186 ↑	105	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех		прех	183 ↑	104	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех		прех		<u>104</u>		прех	прех		прех		прех
Средн.	прех	прех	прех	-	121	-	-	прех	прех	прех	прех	прех
Выш.	прех	прех	прех	274	188	-	-	прех	прех	прех	прех	прех
Низш.	прех	прех	прех	прех	103	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	(274)	16.04		1
Низший	прех	01.01	-	-

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

1998 г.

52'. р. Колутон - пос. Октябрьский

Отметка нуля поста 302.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	- IB	- IB	<u>211</u> IB	<u>247</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
2	- IB	- IB	<u>211</u> IB	<u>249</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
3	- IB	- IB	<u>211</u> IB	<u>253</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
4	- IB	- IB	<u>212</u> IB	<u>258</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
5	- IB	- IB	<u>212</u> IB	<u>262</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
6	- IB	- IB	<u>212</u> IB	<u>264</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
7	- IB	- IB	<u>213</u> IB	<u>265</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
8	- IB	- IB	<u>213</u> IB	<u>265</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
9	- IB	- IB	<u>213</u> IB	<u>266</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
10	- IB	- IB	<u>213</u> IB	<u>268</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
11	- IB	- IB	<u>214</u> IB	<u>276</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
12	- IB	- IB	<u>214</u> IB	<u>281</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
13	- IB	- IB	<u>215</u> IB	<u>286</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
14	- IB	- IB	<u>215</u> IB	<u>290</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
15	- IB	- IB	<u>216</u> IB	<u>284</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
16	- IB	- IB	<u>216</u> IB	<u>290</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
17	- IB	- IB	<u>217</u> IB	<u>298</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
18	- IB	- IB	<u>218</u> IB	<u>299</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
19	- IB	- IB	<u>218</u> IB	<u>295</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
20	- IB	- IB	<u>219</u> IB	<u>298</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
21	- IB	- IB	<u>220</u> IB	<u>297</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
22	- IB	- IB	<u>221</u> IB	<u>295</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
23	- IB	- IB	<u>222</u> IB	<u>292</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
24	- IB	- IB	<u>224</u> IB	<u>292</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
25	- IB	- IB	<u>225</u> IB	<u>286</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
26	- IB	- IB	<u>226</u> IB	<u>287</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
27	- IB	- IB	<u>226</u> IB	<u>281</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
28	- IB	- IB	<u>232</u> ↑B	<u>276</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
29	- IB		<u>243</u> ↑B	<u>271</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
30	- IB		<u>244</u> ↑B	<u>273</u> ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
31	- IB		<u>245</u> ↑B		-		-	-		-		-
Средн.	-	-	220	278	-	-	-	-	-	-	-	-
Выш.	-	-	245	300	-	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	-	-	211	246	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	300	18.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1956-98 гг.

Средний	-			
Высший	(714)	23.04.87		1
Низший при открытом русле	112	12.07	16.07.57	2
Низший зимний	прмз(50%)	26.12.63	17.04.64	114

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

1998 г.

53'. р. Колутон - с. Колутон

Отметка нуля поста 279.96 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	- ВІ	- ВІ	<u>221</u> ВІ	<u>232</u> ВІ	407	<u>286</u> Т	<u>253</u> Т	<u>225</u> ТВ	-	-	-	-
2	- ВІ	- ВІ	<u>221</u> ВІ	<u>233</u> ВІ	408	284 Т	<u>253</u> Т	224 ТВ	-	-	-	-
3	- ВІ	- ВІ	<u>221</u> ВІ	233 ВІ	<u>409</u>	281 Т	252 Т	224 ТВ	-	-	-	-
4	- ВІ	- ВІ	222 ВІ	234 ВІ	<u>404</u>	277 Т	251 Т	224 ТВ	-	-	-	-
5	- ВІ	- ВІ	222 ВІ	235 ВІ	397	276 Т	250 Т	224 ТВ	-	-	-	-
6	- ВІ	- ВІ	223 ВІ	237 ВІ	394	275 Т	249 Т	224 ТВ	-	-	-	-
7	- ВІ	- ВІ	223 ВІ	238 ВІ	389	274 Т	247 Т	224 ТВ	-	-	-	-
8	- ВІ	- ВІ	223 ВІ	238 ВІ	379	273 Т	246 Т	<u>225</u> ТВ	-	-	-	-
9	- ВІ	- ВІ	224 ВІ	238 ВІ	370	272 Т	246 Т	<u>225</u> ТВ	-	-	-	-
10	- ВІ	- ВІ	224 ВІ	239 ВІ	366	270 Т	246 Т	<u>225</u> ТВ	-	-	-	-
11	- ВІ	- ВІ	225 ВІ	242 ↑	363	269 Т	245 ТВ	224 ТВ	-	-	-	-
12	- ВІ	- ВІ	225 ВІ	244 ↑	359	269 Т	243 ТВ	224 ТВ	-	-	-	-
13	- ВІ	- ВІ	226 ВІ	245 ↑	357	269 Т	241 ТВ	224 ТВ	-	-	-	-
14	- ВІ	- ВІ	226 ВІ	247 ↑	355	269 Т	239 ТВ	224 ТВ	-	-	-	-
15	- ВІ	- ВІ	227 ВІ	250 ↑	353	269 Т	237 ТВ	223 ТВ	-	-	-	-
16	- ВІ	- ВІ	227 ВІ	252 ↑	340	268 Т	236 ТВ	223 ТВ	-	-	-	-
17	- ВІ	- ВІ	227 ВІ	253 ↑	329	268 Т	236 ТВ	223 ТВ	-	-	-	-
18	- ВІ	- ВІ	227 ВІ	254 ↑	328	267 Т	235 ТВ	222 ТВ	-	-	-	-
19	- ВІ	- ВІ	227 ВІ	254 (	326	266 Т	235 ТВ	222 ТВ	-	-	-	-
20	- ВІ	- ВІ	228 ВІ	255 (	319	265 Т	234 ТВ	222 ТВ	-	-	-	-
21	- ВІ	- ВІ	229 ВІ	255 (	306	264 Т	233 ТВ	221 ТВ	-	-	-	-
22	- ВІ	- ВІ	230 ВІ	255 (	304	263 Т	233 ТВ	221 ТВ	-	-	-	-
23	- ВІ	- ВІ	230 ВІ	256 (	302	262 Т	232 ТВ	219 ТВ	-	-	-	-
24	- ВІ	- ВІ	230 ВІ	283 (	300	261 Т	231 ТВ	218 ТВ	-	-	-	-
25	- ВІ	- ВІ	230 ВІ	300 (	298	260 Т	230 ТВ	217 ТВ	-	-	-	-
26	- ВІ	- ВІ	231 ВІ	329 П	296	259 Т	229 ТВ	217 ТВ	-	-	-	-
27	- ВІ	- ВІ	231 ВІ	357 П	295	258 Т	228 ТВ	216 ТВ	-	-	-	-
28	- ВІ	- ВІ	231 ВІ	385 П	294	257 Т	227 ТВ	<u>216</u> ТВ	-	-	-	-
29	- ВІ		<u>232</u> ВІ	403 Р	293	256 Т	226 ТВ	<u>215</u> ТВ	-	-	-	-
30	- ВІ		<u>232</u> ВІ	<u>405</u> Р	292	<u>255</u> Т	226 ТВ	<u>215</u> ТВ	-	-	-	-
31	- ВІ		<u>232</u> ВІ		<u>291</u>		<u>225</u> ТВ	<u>215</u> ТВ		-		-
Средн.	-	-	227	269	343	268	239	221	-	-	-	-
Выш.	-	-	232	405	409	287	253	225	-	-	-	-
Низш.	-	-	221	232	290	254	225	215	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	409	03.05	04.05	2
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1984-98 гг.

Средний	-			
Высший	659	15.04.85		1
Низший при открытом русле	175	16.09	24.09.84	9
Низший зимний	прмз(29%)	14.11.84	31.03.85	138

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

1998 г.

54¹. р. Жабай - с. Балкашино

Отметка нуля поста 356.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	85 IB	<u>143</u> X	<u>14</u>	<u>2</u>	-4	-	-	-	- IB
2	прмз	прмз	прмз	86 IB	99 X	12	<u>2</u>	-4	-	-	-	- IB
3	прмз	прмз	прмз	86 IB	84 X	10	<u>2</u>	-4	-	-	-	- IB
4	прмз	прмз	95 IB	84 ↑B	75 X	10	<u>2</u>	-4	-	-	-	- IB
5	прмз	прмз	94 IB	<u>84</u> ↑B	75 X	8	<u>2</u>	-4	-	-	-	- IB
6	прмз	прмз	94 IB	86 ↑B	84	8	<u>2</u>	-4	-	-	-	- IB
7	прмз	прмз	94 IB	85 ↑B	101	6	<u>2</u>	-4	-	-	-	- IB
8	прмз	прмз	98 IB	85 ↑B	95	4	1	-4	-	-	-	- IB
9	прмз	прмз	98 IB	86 ↑B	83	4	1	-4	-	-	-	- IB
10	прмз	прмз	97 IB	88 ↑B	79	4	0	-4	-	-	-	- IB
11	прмз	прмз	96 IB	88 ↑B	76	4	0	-4	-	-	-	- IB
12	прмз	прмз	95 IB	88 ↑B	73	4	0	-4	-	-	-	- IB
13	прмз	прмз	93 IB	86 ↑B	63	4	-1	-4	-	-	-	- IB
14	прмз	прмз	93 IB	87 ↑B	55	<u>2</u>	-1	-4	-	-	-	- IB
15	прмз	прмз	93 IB	94 ↑	46	<u>2</u>	-1	-4	-	-	-	- IB
16	прмз	прмз	92 IB	99 ↑	38	<u>2</u>	-1	-4	-	-	-	- IB
17	прмз	прмз	87 IB	97 ↑	34	<u>2</u>	-1	-4	-	-	-	- IB
18	прмз	прмз	86 IB	95 ↑	32	<u>2</u>	-2	-4	-	-	-	- IB
19	прмз	прмз	86 IB	92 ↑	32	<u>2</u>	-2	-4	-	-	-	- IB
20	прмз	прмз	85 IB	87 ↑	30	<u>2</u>	-2	-4	-	-	-	- IB
21	прмз	прмз	84 IB	86 ↑	27	<u>2</u>	-2	-4	-	-	-	- IB
22	прмз	прмз	84 IB	95 ↑	26	<u>2</u>	-2	-4	-	-	-	- IB
23	прмз	прмз	84 IB	112 ↑	23	<u>2</u>	-2	-4	-	-	-	- IB
24	прмз	прмз	84 IB	119 ↑	22	<u>2</u>	-3	-4	-	-	-	- IB
25	прмз	прмз	83 IB	<u>143</u> ↑	20	<u>2</u>	-3	-4	-	-	-	- IB
26	прмз	прмз	82 IB	<u>169</u> ↑	19	<u>2</u>	-3	-4	-	-	-	- IB
27	прмз	прмз	81 IB	143 ↑	17	<u>2</u>	<u>-4</u>	-4	-	-	-	- IB
28	прмз	прмз	82 IB	121 ↑	16	<u>2</u>	<u>-4</u>	-4	-	-	-	- IB
29	прмз		82 IB	108 ↑	15	<u>2</u>	<u>-4</u>	-4	-	-	-	- IB
30	прмз		83 IB	125 X	<u>14</u>	<u>2</u>	<u>-4</u>	-4	-	-	-	- IB
31	прмз		84 IB		<u>14</u>		<u>-4</u>	-4		-		- IB
Средн.	прмз	прмз	-	100	52	4	-1	-4	-	-	-	-
Выш.	прмз	прмз	98	171	143	14	2	-4	-	-	-	-
Низш.	прмз	прмз	прмз	83	14	2	-4	-4	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	171	25.04	26.04	2
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	прмз	15.11.97	03.03	109

За период 1959-98 гг.

Средний	91			
Высший	489	16.04.71		1
Низший при открытом русле	-4	29.07.96		37
		03.09.97		46
Низший зимний	прмз(23%)	16.11.93	24.03.94	129

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

1998 г.

55'. р. Жабай - г. Атбасар

Отметка нуля поста 270.48 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>164</u> I	177 I	199 I	225 I	459	<u>196</u>	176	<u>148</u>	<u>131</u>	<u>140</u>	<u>146</u>	<u>164</u> I
2	165 I	176 I	<u>198</u> I	225 I	<u>461</u>	193	177	146	<u>131</u>	<u>141</u>	<u>146</u>	162 I
3	167 I	175 I	<u>198</u> I	227 Z	444	190	178	143	132	141	<u>146</u>	160 I
4	167 I	176 I	199 I	230 Z	420	187	179	143	132	142	<u>146</u>	158 I
5	166 I	178 I	199 I	231 Z	396	181	<u>180</u>	144	133	142	147	156 I
6	165 I	178 I	201 I	231 Z	385	178	<u>180</u>	144	134	142	148	156 I
7	165 I	179 I	202 I	232 Z	386	176	179	142	135	143	148	156 I
8	165 I	179 I	203 I	233 Z	391	181	175	139	136	143	149	155 I
9	165 I	179 I	204 I	234 Z	399	186	173	133	137	143	150	156 I
10	165 I	179 I	205 I	238 Z	405	176	172	<u>129</u>	137	143	150	156 I
11	166 I	177 I	207 I	<u>220</u> Z	397	172	172	<u>129</u>	137	143	151	156 I
12	166 I	175 I	208 I	226 Z	388	165	172	<u>129</u>	138	144	153	156 I
13	166 I	173 I	210 I	229 Z	371	163	171	<u>129</u>	138	144	154)	155 I
14	167 I	<u>173</u> I	212 I	231 Z	331	178	169	<u>129</u>	137	144	157)	154 I
15	167 I	<u>172</u> I	213 I	233 Z	310	<u>149</u>	168	<u>129</u>	138	144	158 I	154 I
16	168 I	176 I	213 I	236 Z	285	143	167	<u>130</u>	138	145	159 I	154 I
17	167 I	180 I	213 I	243 Z	271	149	166	131	139	145	160 I	153 I
18	167 I	182 I	214 I	252 Z	267	153	166	133	<u>140</u>	145	161 I	153 I
19	168 I	184 I	214 I	253 Z	261	155	165	137	<u>140</u>	145	162 I	153 I
20	169 I	186 I	215 I	250 Z	248	160	164	140	139	145	162 I	153 I
21	169 I	186 I	216 I	243 Z	239	165	164	142	139	145	163 I	153 I
22	170 I	188 I	216 I	233 Z	232	166	163	142	<u>140</u>	145	163 I	153 I
23	171 I	189 I	219 I	228 Z	220	166	162	141	<u>140</u>	<u>146</u>	164 I	152 I
24	170 I	192 I	220 I	248 Z	217	167	159	140	<u>140</u>	<u>146</u>	164 I	151 I
25	169 I	197 I	222 I	302	210	167	156	139	<u>140</u>	<u>146</u>	164 I	<u>150</u> I
26	170 I	<u>199</u> I	223 I	364 X	206	168	153	139	<u>140</u>	<u>146</u>	164 I	<u>150</u> I
27	171 I	<u>199</u> I	224 I	435 X	202	170	151	137	139	<u>146</u>	165 I	<u>150</u> I
28	172 I	<u>199</u> I	<u>226</u> I	<u>448</u> X	199	171	<u>148</u>	135	139	<u>146</u>	166 I	151 I
29	173 I		225 I	437 X	198	171	<u>148</u>	134	<u>140</u>	<u>146</u>	<u>167</u> I	152 I
30	174 I		224 I	447	197	174	<u>148</u>	134	<u>140</u>	<u>146</u>	<u>167</u> I	151 I
31	<u>176</u> I		224 I		<u>195</u>		<u>148</u>	131		<u>146</u>		151 I
Средн.	168	182	212	269	309	171	166	137	137	144	157	154
Выш.	176	199	226	459	466	196	180	148	140	146	167	164
Низш.	164	172	198	218	195	139	148	129	130	140	146	150

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	184			
Высший	466	02.05		1
Низший при открытом русле	129	10.08	16.08	7
Низший зимний	154	15.12	16.12.97	2

За период 1941-98 гг.

Средний	171			
Высший	733	17.04.71		1
Низший при открытом русле	98	16.07.55	22.07.67	22
Низший зимний	прмз(13%)	01.12.44	04.04.45	125

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

1998 г.

58'. р. Акканбурлук - с. Привольное

Отметка нуля поста 296.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	242 ↑В	220 ↑	100	101	-	-	-	-	-
2	прмз	прмз	прмз	241 ↑В	204 ↑	99	101	-	-	-	-	-
3	прмз	прмз	прмз	245 ↑В	199 ↑	99	101	-	-	-	-	-
4	прмз	прмз	прмз	244 ↑В	193 ↑	98	101	-	-	-	-	-
5	прмз	прмз	прмз	242 ↑В	187 ↑	98	101	-	-	-	-	-
6	прмз	прмз	прмз	242 ↑В	173 ↑	98	100	-	-	-	-	-
7	прмз	прмз	прмз	244 ↑В	167	97	100	-	-	-	-	-
8	прмз	прмз	прмз	245 ↑В	153	97	100	-	-	-	-	-
9	прмз	прмз	прмз	246 ↑В	147	97	100	-	-	-	-	-
10	прмз	прмз	прмз	249 ↑В	142	97	100	-	-	-	-	-
11	прмз	прмз	прмз	253 ↑	139	98	100	-	-	-	-	-
12	прмз	прмз	прмз	249 ↑	132	98	100	-	-	-	-	-
13	прмз	прмз	прмз	249 ↑	127	98	100	-	-	-	-	-
14	прмз	прмз	прмз	249 ↑	123	97	99	-	-	-	-	-
15	прмз	прмз	прмз	250 ↑	121	97	99	-	-	-	-	-
16	прмз	прмз	прмз	255 ↑	116	97	99	-	-	-	-	-
17	прмз	прмз	прмз	289 ↑	113	97	99	-	-	-	-	-
18	прмз	прмз	прмз	312 ↑	110	97	99	-	-	-	-	-
19	прмз	прмз	прмз	304 ↑	108	97	99	-	-	-	-	-
20	прмз	прмз	прмз	294 ↑	107	97	100	-	-	-	-	-
21	прмз	прмз	прмз	273 ↑	107	97	100	-	-	-	-	-
22	прмз	прмз	прмз	275 ↑	107	97	100	-	-	-	-	-
23	прмз	прмз	прмз	298 ↑	108	97	100	-	-	-	-	-
24	прмз	прмз	прмз	296 ↑	107	97	99	-	-	-	-	-
25	прмз	прмз	прмз ↑В	275 ↑	105	97	99	-	-	-	-	-
26	прмз	прмз	247 ↑В	249 ↑	105	99	98	-	-	-	-	-
27	прмз	прмз	248 ↑В	235 ↑	105	100	98	-	-	-	-	-
28	прмз	прмз	246 ↑В	219 ↑	103	100	98	-	-	-	-	-
29	прмз		245 ↑В	219 ↑	101	99	98	-	-	-	-	-
30	прмз		243 ↑В	239 ↑	100	101	98	-	-	-	-	-
31	прмз		242 ↑В		100		98	-		-		-
Средн.	прмз	прмз	-	257	133	98	100	-	-	-	-	-
Выш.	прмз	прмз	248	326	228	101	101	-	-	-	-	-
Низш.	прмз	прмз	прмз	214	100	97	98	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	326	17.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	прмз	20.12.97	25.03	96

За период 1958-98 гг.

Средний	-			
Высший	586*	20.04.64		1
Низший при открытом русле	прсх	02.10	14.10.60	13
		05.07	17.07.61	13
Низший зимний	прмз(78%)	17.11.68	03.04.69	138

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

1998 г.

60'. р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка

Отметка нуля поста 260.29 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	388 IB	440 IB	442 IB	441 IB	547 P	381	372	-	-	-	-	-
2	395 IB	439 IB	441 IB	441 IB	521 P	380	373	-	-	-	-	-
3	398 IB	439 IB	440 IB	441 IB	493 P	379	373	-	-	-	-	-
4	405 IB	439 IB	440 IB	441 IB	492 P	378	372	-	-	-	-	-
5	411 IB	439 IB	440 IB	442 IB	494 P	378	372	-	-	-	-	-
6	415 IB	439 IB	440 IB	442 IB	488 X	377	372	-	-	-	-	-
7	418 IB	439 IB	440 IB	443 IB	485	377	372	-	-	-	-	-
8	420 IB	439 IB	441 IB	443 IB	482	377	372	-	-	-	-	-
9	424 IB	439 IB	441 IB	444 IB	476	377	372	-	-	-	-	-
10	427 IB	439 IB	441 IB	450 IB	466	377	371	-	-	-	-	-
11	428 IB	440 IB	441 IB	456 ↑B	427	376	371	-	-	-	-	-
12	426 IB	441 IB	441 IB	466 ↑B	422	376	371	-	-	-	-	-
13	430 IB	441 IB	441 IB	473 ↑B	405	376	370	-	-	-	-	-
14	430 IB	441 IB	441 IB	481 ↑B	397	375	371	-	-	-	-	-
15	431 IB	441 IB	441 IB	487 ↑	397	375	371	-	-	-	-	-
16	432 IB	443 IB	441 IB	493 ↑	397	375	372	-	-	-	-	-
17	433 IB	443 IB	441 IB	495 ↑	395	374	374	-	-	-	-	-
18	432 IB	443 IB	441 IB	492 ↑	392	373	374	-	-	-	-	-
19	433 IB	443 IB	441 IB	515 ↑	392	373	372	-	-	-	-	-
20	435 IB	443 IB	441 IB	535 ↑	390	373	372	-	-	-	-	-
21	435 IB	445 IB	441 IB	530 ↑	388	372	372	-	-	-	-	-
22	435 IB	443 IB	441 IB	534 ↑	385	372	372	-	-	-	-	-
23	435 IB	443 IB	441 IB	557 ↑	385	372	372	-	-	-	-	-
24	436 IB	443 IB	441 IB	597 ↑	385	372	372	-	-	-	-	-
25	437 IB	442 IB	441 IB	628 ↑	385	372	370	-	-	-	-	-
26	438 IB	442 IB	441 IB	604 П	385	372	370	-	-	-	-	-
27	438 IB	442 IB	441 IB	563 ПР	385	373	370	-	-	-	-	-
28	438 IB	442 IB	441 IB	541 P	385	371	370	-	-	-	-	-
29	438 IB		441 IB	550 P	384	372	370	-	-	-	-	-
30	439 IB		441 IB	599 P	382	372	370	-	-	-	-	-
31	439 IB		441 IB		381		369	-		-		-
Средн.	426	441	441	501	425	375	371	-	-	-	-	-
Выш.	439	445	442	650	574	381	374	-	-	-	-	-
Низш.	388	439	440	441	381	371	369	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	650	25.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	365	13.11.97		1
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

61'. р. Иманбурлук - с. Соколовка

Отметка нуля поста 150.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	88 I	92 IB	102 IB	139 ↑	156	68	60	-	-	-	-	-
2	86 I	93 IB	103 IB	133 ↑	139	68	60	-	-	-	-	-
3	85 I	94 IB	103 IB	133 ↑	136	67	60	-	-	-	-	-
4	88 I=	95 IB	104 IB	135 ↑	127	67	60	-	-	-	-	-
5	93 I=	96 IB	104 IB	135 ↑	122	66	60	-	-	-	-	-
6	97 I=	97 IB	105 IB	134 ↑	119	66	59	-	-	-	-	-
7	101 I=	98 IB	105 IB	134 ↑	118	65	59	-	-	-	-	-
8	96 I	99 IB	106 IB	134 ↑	118	65	59	-	-	-	-	-
9	83 I	100 IB	107 IB	137 ↑	117	65	59	-	-	-	-	-
10	82 IB	100 IB	109 IB	140 ↑	114	64	59	-	-	-	-	-
11	93 IB	100 IB	111 IB	143 ↑	111	64	58	-	-	-	-	-
12	101 IB	101 IB	111 IB	148 ↑	106	64	58	-	-	-	-	-
13	102 IB	101 IB	111 IB	157 ↑	104	63	58	-	-	-	-	-
14	102 IB	101 IB	111 IB	165 ↑	102	62	58	-	-	-	-	-
15	97 IB	101 IB	111 IB	162 ↑	95	61	58	-	-	-	-	-
16	91 IB	101 IB	111 IB	185 ↑	90	60	57	-	-	-	-	-
17	87 IB	102 IB	113 IB	193 ↑	87	60	57	-	-	-	-	-
18	83 IB	101 IB	115 ↑	188 ↑	85	60	57	-	-	-	-	-
19	80 IB	101 IB	116 ↑	208 ↑	84	60	57	-	-	-	-	-
20	76 IB	101 IB	116 ↑	212 ↑X	83	60	57	-	-	-	-	-
21	73 IB	101 IB	116 ↑	196 ↑	81	61	56	-	-	-	-	-
22	71 IB	101 IB	116 ↑	199 ↑	80	62	56	-	-	-	-	-
23	69 IB	102 IB	116 ↑	193 ↑	79	62	56	-	-	-	-	-
24	70 IB	102 IB	112 ↑	194 ↑	78	62	56	-	-	-	-	-
25	74 IB	102 IB	107 I	207 ↑X	77	61	56	-	-	-	-	-
26	77 IB	102 IB	104 I	203 ↑X	76	61	55	-	-	-	-	-
27	79 IB	102 IB	106 I	187 X	76	61	55	-	-	-	-	-
28	81 IB	102 IB	105 I	173	75	61	55	-	-	-	-	-
29	84 IB		107 I	163	73	61	55	-	-	-	-	-
30	87 IB		114 ↑	158	71	61	55	-	-	-	-	-
31	90 IB		138 ↑		69		55	-		-		-
Средн.	86	100	110	166	98	63	57	-	-	-	-	-
Выш.	102	102	138	212	161	68	60	-	-	-	-	-
Низш.	68	92	102	133	69	60	55	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший	(212)	20.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	61	06.11.97		1

За период 1950-98 гг.

Средний	135			
Высший	478	14.04.80		1
Низший при открытом русле	57	14.07	27.07.95	13
		08.08	20.08.97	13
Низший зимний	прмз(11%)	16.01	18.03.69	62

Пояснения к таблице 1.2

По постам № 8, 12, 16, 30 в зимний период на уровни оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 8 – 11, 27 естественный режим реки нарушен действием Усть-Каменогорской, Шульбинской ГЭС.

По постам № 17, 22 – 25, 29, 49, 61 колебания уровня в зимний период вызваны промерзанием выше и ниже расположенных перекатов.

1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. 25.03 – 05.04 вода стоит на льду.

8. р. Иртыш – г. Павлодар. 01.01 – 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 28.03 – 02.04 трещины в ледяном покрове. 04 – 17.04 вода стоит на льду.

9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост). 01.01 – 30.06 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 04 – 17.04 вода стоит на льду.

10. р. Иртыш - свх Бобровский. 01.01 – 22.06 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок, 09.07 – 30.10, 09 – 13, 18.11 – 19.12 – из-за низкого качества наблюдений.

11. р. Иртыш - г. Иртышск. 01.01 – 30.06 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.

16. р. Курчум – с. Вознесенское. 01.01 – 31.07 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. 17.02 – 07.04 промоины, 27.11 – 31.12 полыньи.

18. р. Бухтарма – с. Берель. Колебания уровня в зимний период вызваны зашугованностью русла на ниже расположенном перекате. 11 – 16, 18 – 25.04 забереги нависшие.

19. р. Бухтарма – с. Печи. Колебания уровня в зимний период вызваны зашугованностью русла на ниже расположенном перекате. 23.03 – 11.04 промоины.

20. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань. Максимальный уровень пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Колебания уровня в зимний период вызваны зашугованностью русла на ниже расположенном перекате. 01.01 – 07.04, 01 – 31.12 полыньи.

21. р. Белая Берель – с. Берель. Колебания уровня в зимний период вызваны зашугованностью русла на ниже расположенном перекате.

22. р. Черновая – с. Черновое. 31.03 вода стоит на льду. 17.04 – 31.07 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. 01.08 - 31.10 наблюдения за уровнем не производились.

23. р. Белая – с. Белое. 11 – 16.04 вода стоит на льду. 24 – 26.10 шуга отмечалась в утренний срок.

24. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 23 – 28, 30.10 забереги отмечались в утренний срок.

25. р. Тургусун – с. Кутиха. Максимальный уровень пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 09 – 16.04 забереги нависшие. 03 – 06.04 вода течет поверх льда.

26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная. Колебания уровня воды в зимний период вызваны зашугованностью русла на ниже расположенном перекате.

27. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск. 01.01 – 30.04 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.

28. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 30.04 – 29.06 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. Колебания уровня в зимний период вызваны частичным промерзанием ниже лежащего переката и образованием ледяных перемычек. 12, 13, 19.04 забереги наблюдались в утренний срок.

29. р. Уба – с. Карагужиха. 03, 04, 09 – 13.05 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. 03.04 вода стоит на льду. 07 – 12.04 промоины.

30. р. Уба – г. Шемонаиха. 01.01 – 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 02 – 16.03 промоины, 07 – 28.12 полыньи.

31. р. Малая Убинка – с. Быструха. Максимальный уровень пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

36. р. Ащису – с. Тендык. 01.01 – 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. К 24.04 лед растаял на месте.

37. р. Селеты – с. Приречное. 01.09 - 31.12 наблюдения за уровнем воды не производились.

38. р. Селеты – свх Изобильный. 01.01 - 28.02, 01.09 - 31.12 наблюдения за уровнем воды не производились. Режим реки зарегулирован водохранилищем, расположенным выше поста.

39. р. Шагlinkа – с. Павловка. 25.04 – 03.05 уровни грубоприближенные из-за низкого качества наблюдений. 06, 09, 20, 25, 29.10, 02, 04.11 забереги наблюдались в утренний срок. 23.11 в 08 часов уровень равен 68см, в 20 ч - прмз.

41. р. Ишим – с. Тургеневка. На уровенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. К 01.05 лед растаял на месте.

42. р. Ишим – с. Волгодоновка. 01.01 - 20, 22 - 29.03, 01.06 - 09.07 наблюдения за уровнем воды не производились. 30.03 – 30.04 уровни грубоприближенные из-за низкого качества наблюдений. К 27.04 лед растаял на месте. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.

43. р. Ишим – г. Акмола. Естественный режим реки нарушен влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 60 км выше поста, водозабором в канал Нура – Ишим, плотиной, расположенной в 1.5 км ниже поста. К 06.05 лед растаял на месте.

47. р. Ишим – с. Сергеевка. 01 – 20.05 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного в 0.7 км выше поста. К 22.04 лед растаял на месте.

48. р. Ишим – с. Покровка. Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного у г. Сергеевка.

49. р. Ишим – г. Петропавловск. 01.01 – 28.04 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста. 08.03 – 07.04 забереги нависшие.

50.р. Ишим – с. Долматово. 23 – 26.04, 21.06 – 03.07 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска. 02 – 04, 08.11 забереги наблюдались в утренний срок.

51. р. Моелды – с. Николаевка. 05.06 - 08.07, 01.09 - 31.12 наблюдения за уровнем воды не производились. Приведенные уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. 10.04 – 07.05 снег на дне. К 08.05 снег растаял на месте.

52. р. Колутон - пос. Октябрьский. 01.01 - 28.02, 01.05 - 31.12 наблюдения за уровнем воды не производились.

53. р. Колутон - с. Колутон. 01.01 - 28.02 наблюдения за уровнем воды не производились. На уровенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные в 2.5 км выше и 4.0 км ниже поста. К 01.05 лед растаял на месте.

54. р. Жабай - с. Балкашино. 04.03 - 29.04 лед на дне. 01.09 - 31.12 наблюдения за уровнем воды не производились. На уровенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста.

55. р. Жабай – г. Атбасар. 01.08 - 31.12 наблюдения за уровнем воды не производились. На уровень режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста.

58. р. Акканбурлук – с. Привольное. На уровень режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 200 м выше поста. 25.03 – 06.05 лед на дне. 25.03 в 20 часов уровень равен 248 см, в 08 часов - прмз. К 07.05 лед растаял на месте.

60. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. 06.05 – 31.07 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. На уровень режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста.

61. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 01.08 - 31.12 наблюдения за уровнем воды не производились. На уровень режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. Колебания уровня в зимний период вызваны частичным промерзанием нижележащего переката и образованием наледей.

Расход воды

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

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

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

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

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W – объем стока; М – модуль стока; Н – 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 наблюдаемых при измерениях расходов воды.

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

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

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, их даты наступления и число случаев приведены отдельно за период открытого русла и зиму. Началом периода открытого русла, является дата наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности, а концом – появление устойчивых ледяных образований. Зимний период считается с даты начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода первого 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, значения этих расходов, даты их наступления и число случаев приведены двумя строками.. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или “нб”) в скобках, указана его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты наблюдения экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, приводятся для года с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или “нб”) в нескольких годах, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в

числителе – наибольшая продолжительность экстремального расхода (или "нб"), в знаменателе – повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Знак звездочка (*) в выводах за многолетие указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

Расходы воды на постах № 2, 3, 46 приведены по данным учета на ГЭС.

№ 44, 45 – расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и недостаточного количества измерений расхода воды;

В конце раздела, после частных пояснений дано общее заключение о полноте и точности учета стока.

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

1998 г.

1'. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран

W = 9.24 км³M = 5.24 л/с км²

H = 165 мм

F = 55900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	64.3	55.5	<u>63.5</u>	<u>106</u>	<u>308</u>	1220	<u>775</u>	304	168	173	<u>120</u>	66.6
2	63.5	55.7	63.8	111	318	1240	699	285	170	163	101	64.6
3	62.6	56.0	64.0	114	342	1280	656	272	173	154	96.8	<u>62.6</u>
4	61.8	56.2	64.3	134	371	1340	685	263	168	159	89.6	64.4
5	60.9	56.4	64.6	146	389	1430	627	257	159	152	84.2	66.2
6	60.0	55.9	65.6	199	397	<u>1460</u>	523	251	150	150	96.8	68.0
7	59.2	55.3	66.5	237	375	<u>1450</u>	485	248	180	146	105	69.8
8	58.3	54.8	67.5	279	389	<u>1390</u>	473	242	257	161	96.8	71.7
9	59.3	54.2	68.4	308	432	1370	452	227	291	<u>177</u>	83.0	73.5
10	60.3	53.7	69.4	321	477	1380	420	219	<u>285</u>	161	77.0	75.3
11	61.3	53.2	70.3	<u>342</u>	550	1370	393	208	208	152	72.6	77.1
12	62.4	52.6	71.3	195	604	1350	378	200	192	148	72.6	77.1
13	63.4	52.1	72.2	205	704	1410	364	195	163	152	79.3	77.1
14	64.4	51.5	73.2	219	729	1420	360	205	161	148	79.6	77.2
15	65.4	<u>51.0</u>	74.1	242	770	1210	353	214	173	141	80.0	77.2
16	<u>66.4</u>	<u>52.7</u>	75.1	245	775	1090	371	233	175	131	80.3	77.2
17	65.2	54.4	76.0	236	806	1070	371	248	177	128	80.7	77.2
18	64.0	56.1	77.0	239	923	1100	364	254	180	126	81.0	77.2
19	62.7	57.8	77.9	266	940	1090	375	294	173	122	81.3	<u>77.3</u>
20	61.5	59.5	78.9	282	1010	1040	371	<u>397</u>	152	118	81.7	<u>77.3</u>
21	60.3	61.2	80.8	301	1120	985	440	364	154	120	82.0	<u>77.3</u>
22	59.1	61.5	82.8	308	1060	990	428	353	170	118	82.4	76.5
23	57.9	61.8	84.7	325	951	990	386	331	175	115	82.7	75.7
24	56.6	62.0	86.6	301	869	875	378	311	173	113	80.7	74.9
25	55.4	62.3	88.6	285	832	<u>880</u>	389	291	180	110	78.7	74.1
26	<u>54.2</u>	62.6	90.5	282	837	1070	364	260	180	106	76.7	73.4
27	54.4	62.9	96.5	282	875	1220	328	236	163	<u>105</u>	74.7	72.6
28	54.6	<u>63.2</u>	104	278	985	1130	311	225	159	115	72.7	71.8
29	54.9		104	275	1100	973	301	208	154	131	70.6	71.0
30	55.1		<u>105</u>	275	1150	875	<u>298</u>	195	<u>146</u>	137	<u>68.6</u>	70.2
31	55.3		<u>105</u>		<u>1160</u>		<u>304</u>	<u>182</u>		128		69.4
Декада												
1	61.0	55.4	65.7	196	380	1360	580	257	200	160	95.0	68.3
2	63.7	54.1	74.6	247	781	1210	370	245	175	137	78.9	77.2
3	56.2	62.2	93.5	291	994	998	357	269	165	118	77.0	73.4
Средн.	60.1	56.9	78.5	245	727	1190	433	257	180	137	83.6	73.0
Наиб.	66.4	63.2	105	397	1180	1460	811	401	318	192	131	77.3
Наим.	54.2	51.0	63.5	106	298	832	294	180	146	103	68.6	62.6

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	293			
Наибольший	1460	06.06	07.06	2
Наименьший при открытом русле	71.6	11.11	12.11	2
Наименьший зимний	43.3	29.11.97		1

За период 1937-98 гг.

Средний	298			
Наибольший	2330	21.06.66		1
Наименьший при открытом русле	61.6	12.11.78		1
Наименьший зимний	20.4	30.11.71		1

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

1998 г.

2(07). вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - ГЭС БухтарминскаяW = 16.3 млн м³M = 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	479	532	519	375	410	<u>348</u>	393	425	575	569	665
2	690	525	476	564	443	360	415	437	473	523	590	<u>713</u>
3	569	482	536	<u>592</u>	394	435	418	468	461	596	479	595
4	480	568	545	416	300	389	463	540	481	587	491	593
5	544	539	475	405	327	371	354	613	591	645	536	694
6	584	566	550	549	397	255	425	595	484	732	543	532
7	546	504	488	388	<u>292</u>	276	503	577	487	689	<u>393</u>	675
8	558	<u>327</u>	504	570	456	323	486	589	508	718	447	559
9	459	486	516	452	426	400	455	495	639	762	456	594
10	720	579	496	462	601	486	491	570	566	<u>777</u>	546	445
11	712	457	642	419	477	401	476	552	524	682	612	578
12	639	547	549	462	600	397	427	583	454	672	613	642
13	667	537	395	511	578	343	471	548	<u>295</u>	590	543	572
14	<u>419</u>	378	453	398	500	<u>232</u>	443	<u>649</u>	498	679	415	574
15	540	437	472	365	516	292	484	631	643	546	464	604
16	648	<u>670</u>	<u>668</u>	477	615	393	500	492	589	<u>388</u>	504	528
17	639	514	513	408	657	392	508	437	521	531	397	654
18	584	499	537	346	712	372	438	507	646	548	531	565
19	640	450	548	355	<u>794</u>	424	419	536	518	607	500	571
20	682	449	547	515	644	<u>495</u>	410	584	392	670	587	540
21	632	481	466	398	536	281	554	568	592	658	536	537
22	518	526	537	<u>300</u>	494	402	532	519	624	631	549	590
23	607	597	461	334	518	475	490	377	<u>663</u>	686	543	569
24	595	461	504	372	475	483	527	488	573	633	<u>722</u>	596
25	456	530	387	455	479	378	475	446	571	689	706	597
26	555	516	494	456	561	368	381	574	613	692	597	549
27	652	428	575	579	586	480	354	578	550	555	456	576
28	660	530	611	461	543	327	512	481	603	625	498	531
29	<u>789</u>		569	574	551	400	<u>563</u>	483	601	746	530	564
30	653		465	360	337	430	465	422	577	687	504	603
31	668		<u>335</u>		404		419	<u>333</u>		666		<u>417</u>
Декада												
1	562	506	512	492	391	371	436	528	512	660	505	607
2	617	494	532	426	609	374	458	552	508	591	517	583
3	617	509	491	429	499	402	479	479	597	661	564	557
Средн.	599	502	511	449	500	382	458	518	539	638	529	581
Наиб.	789	670	668	592	794	495	563	649	663	777	722	713
Наим.	419	327	335	300	292	232	348	333	295	388	393	417

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	517			
Наибольший	794	19.05		1
Наименьший	232	14.06		1

За период 1961-98 гг.

Средний	530			
Наибольший	2120	22.04	25.04.73	2
Наименьший	5.00(8%)	01.01	29.05.83	4

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

1998 г.

3. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) - ГЭС Усть-КаменогорскаяW = 17.0 км³M = 3.70 л/с км²

H = 116 мм

F = 146000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>499</u>	551	528	464	393	441	<u>445</u>	503	476	595	<u>700</u>	588
2	556	548	505	524	434	400	460	<u>470</u>	479	611	651	594
3	548	510	506	530	483	391	465	523	479	579	487	<u>630</u>
4	554	523	524	503	542	380	446	561	506	632	493	622
5	572	519	563	486	400	370	463	594	487	671	491	622
6	569	521	<u>631</u>	499	<u>385</u>	<u>369</u>	457	595	494	606	474	620
7	559	498	523	498	391	370	449	593	555	666	488	619
8	560	474	533	504	537	376	460	566	556	731	491	614
9	562	490	523	477	543	387	455	569	532	728	526	611
10	630	<u>620</u>	528	505	527	403	451	585	529	736	531	627
11	669	548	511	493	616	401	457	584	519	737	523	602
12	709	506	583	504	691	466	465	<u>600</u>	474	<u>805</u>	538	590
13	677	502	498	504	659	379	500	591	<u>469</u>	719	495	593
14	613	483	491	487	677	378	483	596	482	650	<u>472</u>	584
15	576	<u>427</u>	<u>472</u>	464	606	383	478	551	504	599	479	582
16	587	565	518	410	606	405	490	539	565	<u>543</u>	519	<u>526</u>
17	618	512	516	409	682	395	480	577	597	560	540	543
18	618	522	497	400	768	403	514	587	<u>702</u>	562	591	580
19	620	507	577	395	786	398	<u>619</u>	558	618	564	603	575
20	615	498	581	417	<u>796</u>	400	460	526	597	693	586	579
21	612	474	533	529	671	400	496	525	586	655	560	580
22	587	480	544	377	583	<u>576</u>	502	486	610	690	567	583
23	555	<u>620</u>	549	<u>374</u>	557	454	510	496	579	574	602	573
24	592	522	520	475	478	454	498	531	569	636	597	576
25	562	513	495	507	604	402	493	504	537	660	617	571
26	563	509	483	493	589	398	491	503	522	676	593	571
27	659	524	494	542	608	399	496	493	523	692	570	570
28	<u>753</u>	489	545	555	595	434	500	505	654	675	547	573
29	644		539	<u>586</u>	584	460	497	499	568	686	584	573
30	734		574	408	554	401	603	500	665	670	587	575
31	717		499		489		491	514		672		578
Декада												
1	561	524	536	499	464	389	455	556	509	656	533	615
2	630	507	524	448	689	401	495	571	553	643	535	575
3	634	516	525	485	574	438	507	505	581	662	582	575
Средн.	609	516	528	477	575	409	486	543	548	654	550	588
Наиб.	753	620	631	586	796	576	619	600	702	805	700	630
Наим.	499	427	472	374	385	369	445	470	469	543	472	526

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	540			
Наибольший	805	12.10		1
Наименьший	369	06.06		1

За период 1961-98 гг.

Средний	545			
Наибольший	2210	22.04.73		1
Наименьший	167	12.03.61		1

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

1998 г.

10¹. р. Иртыш - свх Бобровский

W = -

M = -

H = -

F = 539000/244000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>411</u>	497	<u>506</u>	-	-	<u>1760</u>	<u>902</u>	<u>684</u>	<u>685</u>	<u>596</u>	-	-
2	413	496	509	-	-	1670	884	<u>684</u>	683	<u>596</u>	-	-
3	414	494	512	-	-	1580	867	685	681	<u>596</u>	-	-
4	416	492	515	-	-	1500	850	686	678	<u>596</u>	-	-
5	417	491	518	-	-	1410	832	687	676	<u>596</u>	-	-
6	418	489	521	-	-	1320	815	687	674	<u>596</u>	-	-
7	420	488	524	-	-	1230	798	688	672	597	-	-
8	421	486	527	-	-	1140	781	689	670	597	-	-
9	423	484	530	-	1490	1050	763	690	668	597	-	-
10	424	483	532	-	1510	1040	746	690	665	597	-	-
11	425	481	535	-	1530	1040	729	691	663	597	-	-
12	427	480	538	-	1550	1030	711	693	661	597	-	-
13	428	478	541	-	1570	1030	694	695	659	597	-	-
14	430	476	544	-	1590	1020	704	697	657	600	-	-
15	431	475	547	-	1620	1010	714	699	655	604	-	-
16	432	<u>473</u>	550	-	1640	1010	724	701	652	607	-	-
17	434	476	553	-	1660	1000	735	703	650	611	-	-
18	435	478	556	-	1680	994	745	705	648	614	-	-
19	437	480	559	-	1700	988	755	707	646	617	-	-
20	438	483	562	-	1720	981	765	709	642	621	-	-
21	439	486	-	-	1740	975	775	711	638	624	-	-
22	441	488	-	-	1780	969	786	713	634	628	-	-
23	442	490	-	-	1810	963	796	715	630	631	-	-
24	444	493	-	-	1850	956	806	717	626	634	-	-
25	445	496	-	-	1880	950	816	719	622	638	-	-
26	454	498	-	-	1920	944	794	721	618	641	-	-
27	463	500	-	-	1960	938	772	723	614	645	-	-
28	472	<u>503</u>	-	-	1990	931	750	<u>725</u>	608	648	-	-
29	481	-	-	-	<u>2030</u>	925	727	712	602	-	-	-
30	490	-	-	-	1940	<u>919</u>	705	700	<u>596</u>	-	-	-
31	<u>499</u>	-	-	-	1850	-	<u>683</u>	687	-	-	-	-
Декада												
1	418	490	519	-	-	1370	824	687	675	596	-	-
2	432	478	549	-	1630	1010	728	700	653	606	-	-
3	461	494	-	-	1890	947	764	713	619	-	-	-
Средн.	438	487	-	-	-	1110	772	700	649	-	-	-
Наиб.	499	503	-	-	2030	1760	902	725	685	-	-	-
Наим.	411	473	506	-	-	919	683	684	596	596	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	(2030)	29.05		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

За период 1980-98 гг.

Средний	-			
Наибольший	2380	03.06	04.06.89	2
Наименьший при открытом русле	285	08.09	09.09.83	2
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

12'. р. Кальджир - с. Черняевка

W = -

M = -

H = -

F = 3090 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.83	3.77	<u>5.22</u>	-	55.8	95.2	<u>48.8</u>	<u>27.7</u>	<u>15.6</u>	12.5	11.4	-
2	3.85	3.75	5.30	-	55.8	<u>98.5</u>	<u>48.8</u>	26.9	<u>15.6</u>	12.5	11.4	-
3	3.86	3.74	5.38	-	75.7	92.1	<u>48.8</u>	26.0	<u>15.6</u>	12.0	11.4	-
4	3.87	3.73	5.46	-	72.8	89.0	47.6	25.2	15.0	12.0	11.4	-
5	3.89	3.72	5.54	-	64.7	89.0	47.6	24.4	15.0	13.1	11.4	-
6	3.90	3.71	5.62	-	<u>55.8</u>	81.4	47.6	24.4	15.0	<u>14.3</u>	10.8	-
7	3.91	3.69	5.70	-	67.4	78.5	46.5	23.6	15.0	13.1	10.8	-
8	3.93	3.68	5.78	-	80.0	75.7	45.4	22.8	14.3	13.1	10.8	-
9	3.94	<u>3.67</u>	5.86	-	96.8	74.2	44.3	22.0	14.3	12.5	10.8	-
10	3.95	3.71	5.94	-	96.8	72.8	44.3	22.0	13.7	13.1	10.8	-
11	3.97	3.74	6.02	-	102	71.5	43.2	22.0	14.3	12.5	10.8	-
12	3.98	3.78	6.10	-	108	70.1	43.2	22.0	14.3	12.5	10.8	-
13	3.99	3.82	6.18	-	105	68.7	42.1	21.2	14.3	12.5	12.0	-
14	4.01	3.85	6.26	15.0	108	68.7	42.1	21.2	15.0	12.5	-	-
15	4.02	3.89	6.34	13.7	105	64.7	41.1	21.2	<u>15.6</u>	12.5	-	-
16	4.03	3.93	6.42	15.6	107	63.4	40.0	20.5	15.0	12.5	-	-
17	4.05	3.96	6.50	32.2	119	63.4	39.0	20.5	14.3	12.5	-	-
18	<u>4.06</u>	4.00	6.58	<u>62.1</u>	122	62.1	39.0	20.5	14.3	12.5	-	-
19	4.04	4.11	<u>6.66</u>	67.4	117	59.6	38.0	19.7	14.3	12.5	-	-
20	4.01	4.23	6.56	49.9	115	59.6	38.0	19.7	14.3	12.5	-	-
21	3.99	4.34	6.47	38.0	<u>143</u>	57.1	37.0	19.0	13.7	12.5	-	-
22	3.97	4.46	6.37	35.0	130	55.8	34.1	18.3	13.7	12.5	-	-
23	3.95	4.57	6.27	33.1	126	55.8	32.2	18.3	13.1	12.5	-	-
24	3.92	4.68	6.18	35.0	121	55.8	39.0	17.6	13.1	12.0	-	-
25	3.90	4.80	6.08	40.0	114	54.6	34.1	17.6	13.1	12.0	-	-
26	3.88	4.91	5.98	45.4	112	54.6	32.2	16.9	13.1	12.0	-	-
27	3.86	5.03	5.88	54.6	112	53.4	32.2	16.9	12.5	<u>11.4</u>	-	-
28	3.83	<u>5.14</u>	5.79	59.6	112	52.2	30.4	16.3	12.5	<u>11.4</u>	-	-
29	3.81		5.69	58.3	112	51.1	29.5	<u>16.3</u>	<u>12.5</u>	<u>11.4</u>	-	-
30	3.79		5.69	57.1	105	<u>49.9</u>	<u>28.6</u>	<u>15.6</u>	<u>12.0</u>	<u>11.4</u>	-	-
31	<u>3.78</u>		5.69		105		<u>28.6</u>	<u>15.6</u>		<u>11.4</u>		-
Декада												
1	3.89	3.72	5.58	-	72.2	84.6	47.0	24.5	14.9	12.8	11.1	-
2	4.02	3.93	6.36	-	111	65.2	40.6	20.9	14.6	12.5	-	-
3	3.88	4.74	6.01	45.6	117	54.0	32.5	17.1	12.9	11.9	-	-
Средн.	3.93	4.09	5.98	-	101	68.0	39.8	20.7	14.1	12.4	-	-
Наиб.	4.06	5.14	6.66	84.4	145	102	48.8	27.7	15.6	14.3	-	-
Наим.	3.78	3.67	5.22	-	54.6	49.9	28.6	15.6	12.0	11.4	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	145	21.05		1
Наименьший при открытом русле	10.8	06.11	12.11	7
Наименьший зимний	3.67	09.02		1

За период 1909, 11-16, 37-96, 98 гг.

Средний	21.0			
Наибольший	(290)	09.05.71		1
Наименьший при открытом русле	(2.02)	14.10	15.10.74	2
Наименьший зимний	(0.17)	09.02.73		1

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

1998 г.

15'. р. Большая Буконь - с. Джумба

W = 244 млн м³

M = 10.2 л/с км²

H = 322 мм

F = 758 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.85</u>	0.86	<u>0.91</u>	<u>0.99</u>	49.6	<u>25.3</u>	<u>7.03</u>	<u>3.02</u>	<u>2.03</u>	<u>1.56</u>	1.56	0.96
2	<u>0.85</u>	0.85	0.93	<u>0.99</u>	55.3	23.3	6.72	2.76	<u>2.03</u>	<u>1.56</u>	1.56	0.93
3	<u>0.85</u>	0.85	0.94	1.06	58.3	22.3	6.10	2.51	<u>2.03</u>	<u>1.56</u>	1.56	0.89
4	<u>0.85</u>	0.85	0.96	1.06	63.7	21.3	5.50	2.51	<u>2.03</u>	<u>1.56</u>	1.56	0.85
5	<u>0.85</u>	0.84	0.96	1.06	68.5	20.4	5.21	2.27	<u>2.03</u>	<u>1.56</u>	1.56	0.81
6	<u>0.85</u>	0.84	0.96	1.42	60.6	19.5	5.21	2.27	<u>2.03</u>	<u>1.56</u>	1.56	<u>0.77</u>
7	<u>0.85</u>	0.84	0.96	1.49	54.6	19.0	4.92	2.27	<u>2.03</u>	<u>1.79</u>	1.56	0.81
8	<u>0.85</u>	0.83	0.96	2.12	59.8	18.5	4.92	2.03	<u>2.03</u>	<u>1.79</u>	1.56	0.86
9	<u>0.85</u>	0.83	0.96	3.36	69.3	15.9	4.63	1.79	1.79	2.03	1.57	0.90
10	0.86	0.83	<u>0.97</u>	3.66	<u>83.1</u>	15.1	4.63	1.79	1.79	2.03	1.58	0.95
11	0.88	0.83	<u>0.97</u>	3.73	76.1	14.7	4.63	1.56	1.79	<u>2.27</u>	1.58	0.99
12	0.89	0.82	<u>0.97</u>	5.74	69.3	13.9	4.63	1.56	1.79	<u>2.27</u>	1.59	0.98
13	0.91	0.82	<u>0.97</u>	9.27	64.5	13.1	4.92	<u>1.33</u>	1.79	2.03	1.60	0.98
14	<u>0.92</u>	0.82	<u>0.97</u>	11.2	55.3	12.3	5.50	<u>1.56</u>	<u>2.03</u>	2.03	<u>1.61</u>	0.97
15	<u>0.92</u>	<u>0.81</u>	<u>0.97</u>	12.3	48.2	10.4	4.63	2.03	<u>2.03</u>	2.03	1.57	0.96
16	0.91	<u>0.81</u>	<u>0.97</u>	13.5	44.8	9.02	4.35	2.76	<u>2.03</u>	2.03	1.53	0.96
17	0.91	<u>0.81</u>	0.96	14.7	42.8	7.68	4.08	2.76	1.79	2.03	1.50	0.95
18	0.91	<u>0.81</u>	0.96	15.1	40.9	7.35	4.92	2.76	<u>1.79</u>	2.03	1.46	0.94
19	0.90	<u>0.81</u>	0.96	13.1	46.8	7.03	5.50	2.51	<u>1.79</u>	2.03	1.42	0.94
20	0.90	<u>0.81</u>	0.96	11.5	46.8	7.03	4.92	2.51	1.79	2.03	1.38	0.93
21	0.90	<u>0.81</u>	0.95	10.4	52.4	7.03	4.63	2.51	1.79	2.03	1.34	0.92
22	0.89	<u>0.81</u>	0.95	10.8	53.1	6.72	4.35	2.51	1.79	2.03	1.31	0.92
23	0.89	0.83	0.95	12.7	53.1	6.72	5.80	2.27	1.79	2.03	1.27	0.91
24	0.88	0.84	0.94	15.1	51.7	6.72	5.80	2.27	1.79	2.03	1.23	0.93
25	0.88	0.86	0.94	18.1	51.7	6.41	4.35	2.27	1.79	2.03	1.19	0.95
26	0.88	0.87	0.94	21.8	50.3	6.41	4.08	2.27	1.79	2.03	1.15	0.97
27	0.87	0.89	0.94	25.8	44.8	6.41	3.81	2.27	1.79	1.79	1.12	0.99
28	0.87	<u>0.90</u>	0.93	31.2	37.1	6.10	3.54	2.27	<u>1.79</u>	1.79	1.08	1.01
29	0.87		0.93	42.8	30.1	<u>6.10</u>	3.54	2.27	<u>1.56</u>	1.79	1.04	1.03
30	0.86		0.93	<u>46.1</u>	27.4	<u>5.80</u>	3.28	2.27	<u>1.56</u>	1.79	<u>1.00</u>	1.05
31	0.86		0.93		<u>26.3</u>		<u>3.28</u>	2.03		<u>1.56</u>		<u>1.07</u>
Декада												
1	0.85	0.84	0.95	1.72	62.3	20.1	5.49	2.32	1.98	1.70	1.56	0.87
2	0.90	0.82	0.97	11.0	53.5	10.2	4.81	2.13	1.86	2.07	1.52	0.96
3	0.88	0.85	0.94	23.5	43.4	6.44	4.22	2.29	1.74	1.90	1.17	0.98
Средн.	0.88	0.84	0.95	12.1	52.8	12.2	4.82	2.25	1.86	1.89	1.42	0.94
Наиб.	0.92	0.90	0.97	46.8	85.0	25.3	7.68	3.02	2.03	2.27	1.61	1.07
Наим.	0.85	0.81	0.91	0.99	25.8	5.80	3.02	1.33	1.56	1.56	1.00	0.77

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	7.75			
Наибольший	85.0	10.05		1
Наименьший при открытом русле	1.33	13.08	14.08	2
Наименьший зимний	0.76	11.12	13.12.97	3

За период 1956-98 гг.

Средний	7.69			
Наибольший	274	07.05.66		1
Наименьший при открытом русле	0.53	07.10.56		1
Наименьший зимний	0.18	21.11.80		1

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

1998 г.

16'. р. Курчум - с. Вознесенское

W = -

M = -

H = -

F = 5840 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.7	<u>10.6</u>	13.4	-	125	-	<u>86.7</u>	35.9	26.6	25.2	23.2	-
2	12.5	10.7	13.2	-	144	-	80.0	35.9	26.6	25.9	23.8	-
3	12.2	10.9	13.0	-	162	-	70.5	34.0	25.9	25.9	24.5	-
4	12.0	11.0	12.8	-	180	-	72.0	33.1	25.2	25.2	23.8	-
5	11.8	11.2	12.6	-	-	-	69.0	33.1	25.9	25.2	23.2	-
6	11.6	11.4	12.4	-	-	-	61.8	32.3	25.2	28.9	23.2	-
7	11.4	11.5	12.2	-	-	-	57.7	33.1	25.9	<u>32.3</u>	23.2	-
8	11.1	11.7	12.0	-	-	-	56.3	32.3	25.9	28.9	23.2	-
9	10.9	11.8	11.8	-	-	-	57.7	31.4	25.9	26.6	23.2	-
10	10.7	12.0	11.6	-	-	-	57.7	29.7	24.5	27.4	21.4	-
11	11.0	12.4	11.4	-	-	-	55.0	29.7	<u>24.5</u>	27.4	21.4	-
12	11.2	12.7	11.2	-	-	-	61.8	28.9	25.2	26.6	-	-
13	11.5	13.1	11.0	-	-	-	61.8	28.9	25.2	25.9	-	-
14	11.8	13.4	10.7	-	-	-	56.3	31.4	25.2	26.6	-	-
15	12.1	13.8	10.5	39.5	-	-	53.7	29.7	25.2	25.9	-	-
16	12.3	14.1	10.3	41.9	-	-	50.0	29.7	26.6	25.9	-	-
17	12.6	14.4	10.1	44.4	-	-	46.5	<u>36.9</u>	<u>29.7</u>	25.9	-	-
18	12.9	14.8	9.88	46.8	-	-	51.2	37.9	27.4	25.2	-	-
19	13.1	15.1	9.66	49.3	-	-	52.5	33.1	26.6	24.5	-	-
20	<u>13.4</u>	<u>15.5</u>	9.45	51.7	-	-	51.2	36.9	25.9	25.2	-	-
21	13.1	15.3	-	54.2	-	-	52.5	35.9	25.2	23.8	-	-
22	12.9	15.0	-	56.6	-	129	46.5	35.9	25.2	24.5	-	-
23	12.6	14.8	-	62.9	-	103	45.3	32.3	25.9	24.5	-	-
24	12.3	14.6	-	69.2	-	123	44.2	32.3	25.2	23.2	-	-
25	12.0	14.3	-	75.5	-	123	46.5	31.4	24.5	24.5	-	-
26	11.8	14.1	-	81.8	-	136	45.3	30.5	25.9	23.8	-	-
27	11.5	13.8	-	88.1	-	138	43.1	29.7	25.2	25.2	-	-
28	11.2	13.6	-	94.4	-	109	44.2	28.9	25.2	23.8	-	-
29	10.9	-	-	101	-	90.2	44.2	28.1	24.5	23.2	-	-
30	10.7	-	-	<u>107</u>	-	<u>88.4</u>	45.3	27.4	<u>24.5</u>	<u>23.2</u>	-	-
31	<u>10.4</u>	-	-	-	-	-	<u>36.9</u>	<u>25.2</u>	-	23.8	-	-
Декада												
1	11.7	11.3	12.5	-	-	-	66.9	33.1	25.8	27.1	23.3	-
2	12.2	13.9	10.4	-	-	-	54.0	32.3	26.2	25.9	-	-
3	11.8	14.4	-	79.1	-	-	44.9	30.7	25.1	24.0	-	-
Средн.	11.9	13.1	-	-	-	-	54.9	32.0	25.7	25.6	-	-
Наиб.	13.4	15.5	-	107	-	-	88.4	42.0	29.7	34.0	-	-
Наим.	10.4	10.6	-	-	-	86.7	35.9	25.2	23.8	22.6	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	20.8	10.11	11.11	2
Наименьший зимний	7.64	10.12.97		1

За период 1911-17, 33-35, 38-45, 48-98 гг.

Средний	58.5			
Наибольший	1050	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	10.0	05.08	20.09.74	7
Наименьший зимний	3.02	23.02.58		1

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

1998 г.

17. р. Нарым - с. Большое Нарымское

W = 254 млн м³M = 4.10 л/с км²

H = 130 мм

F = 1960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.49	<u>4.55</u>	4.40	<u>5.71</u>	22.3	<u>15.0</u>	9.91	<u>6.70</u>	<u>5.71</u>	6.34	<u>6.34</u>	<u>4.18</u>
2	4.48	4.54	4.47	6.01	24.1	14.3	<u>10.5</u>	6.34	<u>5.71</u>	6.34	<u>6.34</u>	4.15
3	4.46	4.53	4.55	6.34	26.9	13.6	<u>10.5</u>	6.34	<u>5.71</u>	<u>6.34</u>	<u>6.34</u>	4.12
4	4.45	4.52	4.62	7.09	<u>31.0</u>	13.6	9.38	6.34	<u>5.71</u>	<u>6.01</u>	<u>6.34</u>	4.09
5	4.44	4.51	4.69	7.93	29.9	12.9	9.38	6.01	<u>5.71</u>	<u>6.01</u>	<u>6.34</u>	4.07
6	4.43	4.51	4.68	8.39	27.9	12.3	8.87	6.01	<u>5.71</u>	<u>6.01</u>	<u>6.34</u>	4.04
7	4.42	4.50	4.66	9.38	26.9	11.6	8.39	6.01	6.01	<u>6.01</u>	<u>6.34</u>	4.01
8	4.40	4.49	4.65	11.0	26.0	11.0	7.93	6.01	6.01	<u>6.01</u>	<u>6.34</u>	3.98
9	4.39	4.48	4.64	9.38	26.9	11.0	7.49	<u>5.71</u>	6.01	<u>6.34</u>	<u>6.34</u>	3.95
10	<u>4.38</u>	4.47	4.62	9.38	26.0	10.5	7.09	<u>5.71</u>	6.01	6.34	<u>6.34</u>	3.92
11	4.39	4.46	4.61	8.39	27.9	12.3	7.93	<u>5.71</u>	6.01	<u>6.34</u>	<u>6.34</u>	3.91
12	4.40	4.44	4.60	8.39	26.9	14.3	7.93	<u>5.71</u>	6.01	6.34	<u>6.34</u>	3.91
13	4.41	4.43	4.58	8.87	24.1	14.3	8.87	6.01	6.01	6.34	5.62	3.90
14	4.41	4.41	4.57	8.87	22.3	12.9	9.91	6.34	6.34	6.34	5.47	3.90
15	4.42	4.40	4.56	7.93	21.4	9.91	9.91	6.34	<u>7.09</u>	6.34	5.31	3.89
16	4.43	4.38	4.54	8.39	20.5	9.38	9.38	6.34	<u>7.09</u>	6.34	5.16	3.88
17	4.44	4.36	4.58	15.7	19.7	9.38	8.87	6.34	6.70	6.34	5.00	3.88
18	4.45	4.35	4.19	21.4	20.5	8.87	7.93	6.34	6.70	6.34	4.85	3.87
19	4.46	4.33	<u>4.17</u>	19.7	24.1	<u>8.87</u>	8.39	6.34	6.70	6.34	4.69	3.87
20	4.47	<u>4.32</u>	<u>4.17</u>	19.7	25.0	9.38	8.87	<u>6.70</u>	6.34	6.34	4.65	<u>3.86</u>
21	4.47	<u>4.32</u>	4.33	15.7	20.5	10.5	8.87	<u>6.70</u>	6.34	6.34	4.60	3.82
22	4.48	<u>4.32</u>	4.58	11.6	19.7	10.5	8.87	<u>6.70</u>	6.34	6.34	4.56	3.78
23	4.49	<u>4.32</u>	<u>4.95</u>	12.9	18.0	11.0	8.39	6.34	6.34	<u>6.70</u>	4.52	3.74
24	4.50	4.33	<u>4.95</u>	12.9	17.2	11.0	7.93	6.34	6.34	<u>6.70</u>	4.47	3.70
25	4.51	4.33	<u>4.95</u>	15.0	<u>16.5</u>	11.6	7.49	6.34	6.34	<u>6.70</u>	4.43	3.67
26	4.52	4.33	<u>4.95</u>	15.0	17.2	11.6	7.49	6.34	6.34	<u>6.70</u>	4.38	3.63
27	4.53	4.33	<u>4.95</u>	18.8	19.7	11.0	7.09	6.01	6.34	<u>6.70</u>	4.34	3.59
28	4.53	4.33	4.75	20.5	19.7	10.5	<u>7.09</u>	6.01	6.34	6.34	4.30	3.55
29	4.54		4.75	<u>23.2</u>	18.8	9.38	<u>6.70</u>	<u>6.01</u>	6.34	6.34	4.25	3.51
30	4.55		<u>4.95</u>	21.4	18.0	9.91	<u>6.70</u>	<u>5.71</u>	6.34	6.34	<u>4.21</u>	3.47
31	<u>4.56</u>		<u>4.95</u>		17.2		<u>6.70</u>	<u>5.71</u>		6.34		<u>3.43</u>
Декада												
1	4.43	4.51	4.60	8.06	26.8	12.6	8.94	6.12	5.83	6.18	6.34	4.05
2	4.43	4.39	4.46	12.7	23.2	10.9	8.80	6.22	6.50	6.34	5.34	3.89
3	4.52	4.33	4.82	16.7	18.4	10.7	7.58	6.20	6.34	6.51	4.41	3.63
Средн.	4.46	4.41	4.63	12.5	22.7	11.4	8.41	6.18	6.22	6.35	5.36	3.85
Наиб.	4.56	4.55	4.95	23.2	32.0	15.0	10.5	6.70	7.09	6.70	6.34	4.18
Наим.	4.38	4.32	4.16	5.17	16.5	7.93	6.70	5.71	5.71	6.01	4.21	3.43

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	8.04			
Наибольший	32.0	04.05		1
Наименьший при открытом русле	5.71	09.08	06.09	13
Наименьший зимний	3.69	10.12.97		1

За период 1953-98 гг.

Средний	9.43			
Наибольший	113	25.04.66		1
Наименьший при открытом русле	1.75	12.07	17.07.82	6
Наименьший зимний	1.60	25.02.64		1
		26.02.78		1

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

1998 г.

18'. р. Бухтарма - с. Берель

W

M = -

H = -

F = 1850 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.52	2.40	2.77	2.91	13.0	153	-	-	-	-	-	-
2	4.47	2.40	2.78	2.94	13.5	185	-	-	-	-	-	-
3	4.42	2.41	2.79	3.12	14.8	191	-	-	-	-	-	-
4	4.37	2.42	2.80	3.30	23.1	191	-	-	-	-	-	-
5	4.33	2.42	2.80	3.48	20.9	189	-	-	-	-	-	-
6	4.28	2.43	2.81	3.66	15.2	187	-	-	-	-	-	-
7	4.23	2.43	2.82	3.84	17.1	178	-	-	-	-	-	-
8	4.18	2.44	2.82	4.02	18.4	161	-	-	-	-	-	-
9	4.13	2.45	2.83	4.20	24.3	149	-	-	-	-	-	-
10	4.08	2.45	2.84	4.38	34.0	132	-	-	-	-	-	-
11	4.00	2.46	2.84	4.56	39.8	161	-	-	-	-	-	-
12	3.93	2.48	2.85	4.74	51.4	178	-	-	-	-	-	-
13	3.85	2.50	2.83	4.81	53.5	149	-	-	-	-	-	-
14	3.77	2.52	2.80	4.88	55.7	113	-	-	-	-	-	-
15	3.69	2.55	2.78	4.95	66.2	-	-	-	-	-	-	-
16	3.62	2.57	2.75	5.02	80.5	-	-	-	-	-	-	-
17	3.54	2.59	2.73	5.10	89.0	-	-	-	-	-	-	-
18	3.46	2.61	2.71	5.17	90.5	-	-	-	-	-	-	-
19	3.38	2.63	2.68	5.24	99.6	-	-	-	-	-	-	-
20	3.30	2.65	2.66	5.31	83.2	-	-	-	-	-	-	-
21	3.21	2.68	2.63	5.38	57.9	-	-	-	-	-	-	-
22	3.13	2.70	2.61	5.46	51.4	-	-	-	-	-	-	-
23	3.05	2.72	2.64	5.53	54.6	-	-	-	-	-	-	-
24	2.97	2.74	2.67	5.60	64.9	-	-	-	-	-	-	-
25	2.88	2.75	2.70	6.66	80.5	-	-	-	-	-	-	-
26	2.80	2.75	2.73	7.71	104	-	-	-	-	-	-	-
27	2.72	2.76	2.76	8.77	155	-	-	-	-	-	-	-
28	2.64	2.77	2.79	9.83	147	-	-	-	-	-	-	-
29	2.55		2.82	10.9	136	-	-	-	-	-	-	-
30	2.47		2.85	11.9	125	-	-	-	-	-	-	-
31	2.39		2.88		118		-	-		-		-
Декада												
1	4.30	2.42	2.81	3.59	19.4	172	-	-	-	-	-	-
2	3.65	2.56	2.76	4.98	70.9	-	-	-	-	-	-	-
3	2.80	2.73	2.73	7.77	99.4	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	3.56	2.56	2.77	5.45	64.4	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	4.52	2.77	2.88	11.9	163	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	2.39	2.40	2.61	2.91	12.8	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

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

За период 1958-97 гг.

Средний	33.6			
Наибольший	444	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	8.48	06.11.80		1
Наименьший зимний	0.83	21.03.75		1

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

1998 г.

19'. р. Бухтарма - с. Печи

W = -

M = -

H = -

F = 6860 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.4	12.9	14.1	-	<u>67.2</u>	449	229	106	<u>73.7</u>	55.6	-	-
2	16.0	12.9	14.0	-	91.9	425	<u>287</u>	104	62.6	54.2	-	-
3	15.6	12.9	13.9	-	137	435	272	104	62.6	54.2	-	-
4	15.2	12.8	13.8	-	175	430	246	109	61.1	54.2	-	-
5	14.9	12.8	13.7	-	132	445	193	115	59.7	55.6	-	-
6	14.5	12.8	13.6	-	106	421	184	113	61.1	61.1	-	-
7	14.1	12.8	13.5	-	102	319	166	109	61.1	<u>62.6</u>	-	-
8	14.3	<u>12.7</u>	13.4	-	122	327	158	104	61.1	<u>62.6</u>	-	-
9	14.5	<u>12.7</u>	13.3	-	164	340	161	106	61.1	61.1	-	-
10	14.7	12.8	13.2	-	196	261	164	104	59.7	58.3	-	-
11	14.9	12.9	13.1	-	236	283	147	104	56.9	58.3	-	-
12	15.1	13.0	13.0	-	283	402	150	106	59.7	59.7	-	-
13	15.3	13.1	12.9	-	291	299	142	109	61.1	55.6	-	-
14	15.4	13.1	12.8	-	272	246	142	109	61.1	52.9	-	-
15	15.6	13.2	<u>12.7</u>	-	254	243	134	106	64.1	52.9	-	-
16	15.8	13.3	13.1	-	261	239	125	109	67.2	51.7	-	-
17	16.0	13.4	13.6	-	307	239	115	115	67.2	50.4	-	-
18	16.2	13.5	14.0	-	323	250	118	118	70.4	50.4	-	-
19	16.4	13.6	14.4	-	370	254	115	118	68.8	51.7	-	-
20	<u>16.6</u>	13.7	-	-	425	257	118	120	64.1	51.7	-	-
21	16.1	13.8	-	-	272	250	118	<u>122</u>	64.1	51.7	-	-
22	15.7	13.9	-	-	219	236	137	115	62.6	51.7	-	-
23	15.3	13.9	-	-	187	<u>212</u>	155	111	58.3	51.7	-	-
24	14.8	14.0	-	55.6	175	397	137	102	58.3	51.7	-	-
25	14.4	14.1	-	50.4	199	657	113	102	58.3	51.7	-	-
26	13.9	14.2	-	52.9	295	<u>775</u>	115	102	<u>55.6</u>	50.4	-	-
27	13.4	<u>14.3</u>	-	56.9	344	445	115	102	55.6	<u>48.0</u>	-	-
28	13.0	14.2	-	64.1	388	348	113	104	55.6	<u>48.0</u>	-	-
29	13.0	-	-	84.3	469	299	111	100	55.6	<u>48.0</u>	-	-
30	<u>12.9</u>	-	-	70.4	469	236	109	97.9	54.2	<u>46.9</u>	-	-
31	<u>12.9</u>	-	-	-	<u>479</u>	-	<u>109</u>	<u>82.5</u>	-	<u>46.9</u>	-	-
Декада												
1	15.0	12.8	13.6	-	129	385	206	107	62.4	58.0	-	-
2	15.7	13.3	-	-	302	271	131	111	64.1	53.5	-	-
3	14.1	14.1	-	-	318	385	121	104	57.8	49.7	-	-
Средн.	14.9	13.3	-	-	252	347	152	107	61.4	53.6	-	-
Наиб.	16.6	14.3	-	-	485	835	287	125	82.5	62.6	-	-
Наим.	12.9	12.7	12.7	-	61.1	206	106	78.9	52.9	46.9	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	835	26.06		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	12.7	08.02	15.03	3

За период 1940-98 гг.

Средний	108			
Наибольший	1340	09.06.61		1
Наименьший при открытом русле	23.9	26.10	30.10.51	3
Наименьший зимний	(5.18)	22.03.69		1

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

1998 г.

20¹. р. Бухтарма - с. Лесная ПристаньW = 6.18 км³M = 18.3 л/с км²

H = 578 мм

F = 10700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>28.1</u>	28.2	<u>28.3</u>	<u>43.7</u>	<u>527</u>	<u>936</u>	356	<u>147</u>	83.3	<u>79.6</u>	<u>55.3</u>	<u>43.6</u>
2	27.9	29.0	28.6	48.9	545	925	363	135	81.5	77.8	<u>53.8</u>	43.2
3	27.7	29.8	28.9	54.0	569	925	375	130	79.6	77.8	52.4	42.7
4	27.5	30.5	29.2	59.2	659	903	387	128	77.8	77.8	<u>55.3</u>	42.2
5	27.3	<u>31.3</u>	29.5	61.5	679	871	<u>329</u>	121	76.1	76.1	<u>55.3</u>	41.7
6	27.0	30.8	29.8	63.8	669	860	391	114	74.3	72.6	53.8	41.3
7	26.8	30.4	29.8	66.1	664	860	383	114	74.3	72.6	53.8	40.8
8	26.6	29.9	29.7	68.4	709	807	341	116	69.2	69.2	52.4	40.3
9	26.4	29.4	29.7	70.7	844	699	236	123	<u>67.6</u>	70.9	52.4	39.9
10	26.2	29.0	29.6	73.0	992	645	205	125	67.6	72.6	51.1	39.4
11	26.0	28.5	29.6	74.0	1080	650	199	125	70.9	74.3	51.9	38.9
12	25.8	28.0	29.6	75.1	1090	664	196	121	72.6	77.8	52.6	38.4
13	25.6	27.6	29.5	76.1	986	587	196	121	70.9	72.6	52.1	38.0
14	25.4	<u>27.1</u>	29.5	77.2	969	487	205	112	<u>65.9</u>	69.2	51.7	37.5
15	25.1	27.2	29.4	78.2	920	483	211	109	69.2	69.2	51.2	37.0
16	24.9	27.2	29.4	94.3	881	483	217	116	83.3	72.6	50.7	36.6
17	24.7	27.3	29.4	178	839	470	214	137	<u>89.0</u>	69.2	50.2	36.1
18	24.5	27.4	29.3	335	903	457	220	<u>150</u>	87.1	62.8	49.8	35.6
19	24.3	27.4	29.3	462	<u>1260</u>	432	220	<u>152</u>	85.2	61.2	49.3	35.1
20	<u>24.1</u>	27.5	29.2	371	1130	432	227	<u>150</u>	83.3	64.3	48.8	34.7
21	24.4	27.6	29.2	236	750	424	233	140	81.5	64.3	48.4	34.2
22	24.6	27.6	30.1	208	679	399	230	128	77.8	62.8	47.9	33.8
23	24.9	27.7	31.1	193	650	487	214	128	74.3	62.8	47.4	33.4
24	25.1	27.7	32.0	190	669	679	199	123	70.9	61.2	46.9	32.9
25	25.4	27.8	32.9	252	734	750	196	121	69.2	58.2	46.5	32.5
26	25.7	27.9	33.9	360	844	745	193	114	70.9	59.7	46.0	32.1
27	25.9	27.9	34.8	470	925	620	188	114	70.9	58.2	45.5	31.7
28	26.2	28.0	35.7	<u>527</u>	947	483	179	112	74.3	58.2	45.1	31.3
29	26.4		36.6	474	969	449	179	109	76.1	58.2	44.6	30.8
30	26.7		37.6	474	975	<u>395</u>	179	103	77.8	<u>55.3</u>	<u>44.1</u>	30.4
31	27.5		<u>38.5</u>		969		<u>165</u>	<u>92.9</u>		<u>55.3</u>		<u>30.0</u>
Декада												
1	27.1	29.8	29.3	60.9	686	843	337	125	75.1	74.7	53.6	41.5
2	25.0	27.5	29.4	182	1010	514	211	129	77.7	69.3	50.8	36.8
3	25.7	27.8	33.9	338	828	543	196	117	74.4	59.5	46.2	32.1
Средн.	26.0	28.4	31.0	194	840	634	246	123	75.7	67.6	50.2	36.7
Наиб.	28.1	31.3	38.5	527	1260	947	403	152	92.9	79.6	55.3	43.6
Наим.	24.1	27.1	28.3	43.7	518	360	157	87.1	65.9	55.3	44.1	30.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	196			
Наибольший	(1490)	19.05		1
Наименьший при открытом русле	49.7	10.11		1
Наименьший зимний	24.1	20.01		1

За период 1954-98 гг.

Средний	210			
Наибольший	2510	11.05.73		1
Наименьший при открытом русле	44.3	25.10	02.11.81	7
Наименьший зимний	9.00	18.12.70		1

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

1998 г.

22'. р. Черновая - с. Черновое

W = -

M = -

H = -

F = 481 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.13</u>	0.95	1.14	1.50	-	<u>30.2</u>	<u>11.4</u>	-	-	-	-	-
2	1.12	0.95	1.15	1.64	-	28.1	<u>12.6</u>	-	-	-	-	-
3	1.10	0.94	1.16	1.78	-	26.1	11.4	-	-	-	-	-
4	1.09	0.94	1.17	1.92	-	26.1	10.4	-	-	-	-	-
5	1.08	0.94	1.19	2.05	-	22.3	9.89	-	-	-	-	-
6	1.07	0.93	1.20	2.19	-	19.7	9.89	-	-	-	-	-
7	1.06	0.93	1.21	2.33	-	18.1	8.97	-	-	-	-	-
8	1.04	<u>0.92</u>	1.22	2.47	15.2	15.9	8.54	-	-	-	-	-
9	1.03	0.94	1.23	2.61	19.7	15.9	8.14	-	-	-	-	-
10	1.02	0.95	1.24	2.49	21.4	13.8	7.39	-	-	-	-	-
11	1.01	0.97	1.25	2.37	26.1	<u>24.1</u>	7.06	-	-	-	-	-
12	1.01	0.98	1.23	2.26	28.1	22.3	7.06	-	-	-	-	-
13	1.00	1.00	1.22	2.14	28.1	18.9	6.74	-	-	-	-	-
14	0.99	1.01	1.20	2.02	27.1	15.9	7.06	-	-	-	-	-
15	0.98	1.03	1.19	1.90	26.1	13.8	6.74	-	-	-	-	-
16	0.98	1.04	1.17	1.78	27.1	12.6	6.17	-	-	-	-	-
17	0.97	1.06	1.15	-	29.1	12.0	<u>5.92</u>	-	-	-	-	-
18	0.96	1.07	1.14	-	31.3	10.9	8.97	-	-	-	-	-
19	0.95	1.07	1.12	-	<u>42.2</u>	<u>9.42</u>	8.54	-	-	-	-	-
20	0.95	1.08	1.11	-	31.3	<u>9.42</u>	7.39	-	-	-	-	-
21	<u>0.94</u>	1.08	<u>1.09</u>	-	26.1	9.89	7.39	-	-	-	-	-
22	<u>0.94</u>	1.09	1.10	-	22.3	10.4	7.06	-	-	-	-	-
23	<u>0.94</u>	1.10	1.12	-	21.4	14.5	7.39	-	-	-	-	-
24	0.95	1.10	1.13	-	22.3	15.2	7.06	-	-	-	-	-
25	0.95	1.11	1.15	-	25.1	18.1	6.74	-	-	-	-	-
26	0.95	1.11	1.16	-	31.3	13.8	6.45	-	-	-	-	-
27	0.95	1.12	1.18	-	35.9	12.6	6.45	-	-	-	-	-
28	0.95	<u>1.13</u>	1.19	-	35.9	12.0	6.17	-	-	-	-	-
29	0.96		1.21	-	35.9	10.4	<u>6.17</u>	-	-	-	-	-
30	0.96		1.22	-	34.7	10.4	<u>5.92</u>	-	-	-	-	-
31	0.96		<u>1.36</u>		32.4		<u>5.92</u>	-		-		-
Декада												
1	1.07	0.94	1.19	2.10	-	21.6	9.87	-	-	-	-	-
2	0.98	1.03	1.18	-	29.6	14.9	7.17	-	-	-	-	-
3	0.95	1.11	1.17	-	29.4	12.7	6.61	-	-	-	-	-
Средн.	1.00	1.02	1.18	-	-	16.4	7.84	-	-	-	-	-
Наиб.	1.13	1.13	1.36	-	47.7	30.2	12.6	-	-	-	-	-
Наим.	0.94	0.92	1.09	-	-	8.54	5.92	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	(47.7)	19.05		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	0.80	09.11.97		1

За период 1954-98 гг.

Средний	6.08			
Наибольший	117	11.06.93		1
Наименьший при открытом русле	1.26	04.11	05.11.97	2
Наименьший зимний	0.12	07.04.74		1

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

1998 г.

23'. р. Белая - с. Белое

W = -

M = -

H = -

F = 945 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.87	<u>3.17</u>	2.24	<u>3.36</u>	<u>30.5</u>	<u>81.0</u>	21.7	7.23	5.92	4.37	-	-
2	2.84	3.06	2.24	3.98	55.3	<u>79.4</u>	<u>25.5</u>	7.23	5.54	4.37	-	-
3	2.81	2.95	2.24	4.09	113	68.9	23.5	6.76	5.54	4.16	-	-
4	2.78	2.83	2.24	4.18	82.5	63.3	21.7	6.32	5.20	<u>4.16</u>	-	-
5	2.75	2.72	2.24	4.18	59.2	57.9	22.6	5.54	4.89	4.37	-	-
6	2.72	2.60	2.24	5.49	48.9	48.9	16.5	5.54	4.89	4.37	-	-
7	2.69	2.49	2.24	5.87	48.9	41.7	14.9	5.54	4.61	4.16	-	-
8	2.66	2.38	2.24	6.26	84.1	39.3	14.1	5.54	4.61	4.16	-	-
9	2.63	2.26	2.24	6.94	103	35.9	13.4	5.54	4.61	4.37	-	-
10	<u>2.60</u>	<u>2.15</u>	2.24	7.38	105	33.7	11.9	5.20	4.37	4.61	-	-
11	2.68	2.18	2.24	7.91	130	52.7	11.3	5.20	4.37	4.37	-	-
12	2.77	2.22	2.23	8.27	<u>161</u>	66.1	12.6	5.20	4.61	4.16	-	-
13	2.85	2.25	2.23	7.91	123	55.3	13.4	<u>5.20</u>	4.37	4.37	-	-
14	2.93	2.29	2.22	8.58	115	40.5	11.9	<u>5.20</u>	<u>4.37</u>	4.89	-	-
15	3.01	2.32	2.22	8.55	97.7	28.5	11.3	5.20	5.54	<u>5.92</u>	-	-
16	3.10	2.35	2.21	13.2	105	26.4	9.98	<u>5.54</u>	<u>6.32</u>	<u>5.92</u>	-	-
17	3.18	2.39	2.20	24.9	123	23.5	8.80	7.73	5.92	5.54	-	-
18	3.26	2.42	2.20	<u>41.4</u>	121	19.9	8.25	<u>8.80</u>	5.54	5.54	-	-
19	3.35	2.46	<u>2.19</u>	<u>30.7</u>	113	19.0	9.98	7.73	5.54	<u>5.92</u>	-	-
20	<u>3.43</u>	2.49	<u>2.19</u>	23.8	121	<u>17.3</u>	11.9	7.23	5.54	5.54	-	-
21	<u>3.43</u>	2.46	2.27	13.5	92.5	19.0	11.3	<u>9.38</u>	5.54	5.20	-	-
22	3.42	2.43	2.35	11.8	67.5	<u>17.3</u>	10.6	<u>9.38</u>	5.54	<u>5.54</u>	-	-
23	3.42	2.40	2.43	11.1	63.3	21.7	11.3	8.80	5.20	5.54	-	-
24	3.42	2.37	2.51	11.9	73.3	28.5	11.9	8.25	4.89	5.20	-	-
25	3.42	2.33	2.59	13.2	77.9	30.5	11.9	7.73	4.89	<u>5.54</u>	-	-
26	3.41	2.30	2.67	19.7	92.5	25.5	11.3	6.76	4.89	<u>5.92</u>	-	-
27	3.41	2.27	2.75	24.5	107	21.7	9.98	6.32	4.61	5.54	-	-
28	3.41	2.24	2.83	32.0	123	22.6	9.98	6.32	4.61	5.20	-	-
29	3.40		2.91	32.9	99.5	20.7	8.80	6.32	4.37	4.89	-	-
30	3.40		2.99	33.7	89.1	19.0	7.73	6.32	4.37	4.61	-	-
31	3.29		<u>3.07</u>		84.1		<u>7.73</u>	5.92		4.89		-
Декада												
1	2.74	2.66	2.24	5.17	73.1	55.0	18.6	6.05	5.02	4.31	-	-
2	3.06	2.34	2.21	17.5	121	34.9	10.9	6.30	5.21	5.22	-	-
3	3.40	2.35	2.67	20.4	88.2	22.6	10.2	7.41	4.89	5.28	-	-
Средн.	3.08	2.46	2.38	14.4	93.9	37.5	13.1	6.61	5.04	4.95	-	-
Наиб.	3.43	3.17	3.07	44.1	170	81.0	26.4	9.38	6.32	5.92	-	-
Наим.	2.60	2.15	2.19	3.16	27.4	17.3	7.23	4.89	4.16	4.00	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	170	12.05		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	1.53	05.11.97		1

За период 1954-98 гг.

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

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

1998 г.

24^а. р. Левая Березовка - с. СредигорноеW = 23.7 млн м³ M = 2.99 л/с км² H = 94.4 мм F = 251 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.62</u>	<u>0.43</u>	0.098	0.32	2.22	<u>1.25</u>	0.81	0.60	<u>0.50</u>	0.60	<u>0.70</u>	0.44
2	<u>0.62</u>	0.41	0.10	0.63	2.16	1.19	<u>0.86</u>	<u>0.65</u>	<u>0.50</u>	0.60	<u>0.70</u>	0.43
3	0.61	0.39	0.11	0.34	2.16	1.13	<u>0.86</u>	0.60	<u>0.50</u>	0.60	<u>0.70</u>	0.43
4	0.61	0.37	0.12	<u>0.24</u>	2.29	1.13	<u>0.86</u>	0.60	<u>0.50</u>	0.60	0.65	0.43
5	0.60	0.35	0.13	0.48	<u>2.63</u>	1.08	<u>0.86</u>	0.60	<u>0.50</u>	0.60	0.65	0.43
6	0.59	0.33	0.13	0.83	2.36	1.08	0.81	<u>0.65</u>	0.55	0.60	0.60	0.42
7	0.59	0.31	0.14	0.94	2.16	1.02	0.81	<u>0.65</u>	0.55	0.60	0.60	0.42
8	0.58	0.29	0.15	1.22	2.03	1.02	0.76	0.60	<u>0.50</u>	<u>0.55</u>	0.60	0.42
9	0.58	0.27	0.15	0.97	1.90	0.97	0.70	0.55	<u>0.50</u>	<u>0.55</u>	0.55	<u>0.41</u>
10	0.57	0.27	0.15	0.62	1.90	0.91	0.65	0.55	<u>0.50</u>	<u>0.60</u>	0.55	<u>0.41</u>
11	0.56	0.27	0.16	1.04	2.10	0.97	0.65	0.55	<u>0.50</u>	<u>0.60</u>	0.55	0.42
12	0.56	0.27	0.16	1.14	1.97	0.97	0.65	0.55	<u>0.50</u>	<u>0.55</u>	0.54	0.42
13	0.55	0.27	0.16	0.89	2.03	0.91	0.65	0.55	<u>0.50</u>	0.60	0.53	0.43
14	0.55	0.26	0.16	1.11	1.97	0.86	0.65	0.55	<u>0.50</u>	0.60	0.52	0.43
15	0.55	0.26	0.16	1.11	1.97	0.91	0.60	0.55	<u>0.55</u>	0.60	0.51	0.44
16	0.54	0.26	0.16	1.18	1.90	0.86	0.60	0.55	<u>0.60</u>	<u>0.60</u>	0.49	0.45
17	0.53	0.26	0.17	2.77	1.84	0.86	0.60	0.60	<u>0.60</u>	<u>0.55</u>	0.48	0.45
18	0.53	0.24	0.17	<u>4.03</u>	1.78	0.86	0.60	0.60	<u>0.60</u>	0.60	0.47	0.46
19	0.52	0.22	0.17	<u>4.27</u>	1.97	0.86	0.60	0.60	0.55	0.60	0.47	0.46
20	0.52	0.21	0.17	2.77	2.16	0.86	0.60	0.60	0.55	<u>0.55</u>	0.47	0.47
21	0.51	0.19	0.17	2.03	2.22	0.91	0.60	0.60	0.55	0.60	0.46	0.48
22	0.51	0.17	0.16	1.97	2.16	0.91	0.60	0.55	0.55	0.60	0.46	0.48
23	0.51	0.15	0.17	1.78	1.97	0.91	0.60	0.60	0.55	<u>0.60</u>	0.46	0.49
24	0.50	0.13	0.17	2.22	1.90	0.91	<u>0.55</u>	0.55	0.55	<u>0.55</u>	0.46	0.49
25	0.49	0.12	0.18	2.70	1.90	0.97	0.60	0.55	0.55	<u>0.55</u>	0.46	0.50
26	0.49	0.098	0.18	2.70	1.84	0.91	<u>0.55</u>	0.55	0.55	<u>0.60</u>	0.45	0.51
27	0.48	<u>0.080</u>	0.16	2.84	1.72	0.86	<u>0.60</u>	0.55	0.55	0.60	0.45	0.51
28	0.48	0.088	0.14	3.12	1.72	0.86	0.60	0.55	<u>0.60</u>	<u>0.65</u>	0.45	0.52
29	0.47		0.16	2.77	1.48	<u>0.81</u>	0.60	0.55	<u>0.60</u>	<u>0.65</u>	<u>0.44</u>	0.52
30	0.47		<u>0.16</u>	2.36	1.30	<u>0.81</u>	0.60	<u>0.55</u>	<u>0.60</u>	<u>0.65</u>	<u>0.44</u>	0.53
31	<u>0.45</u>		0.18		<u>1.30</u>		0.60	<u>0.50</u>		<u>0.65</u>		<u>0.54</u>
Декада												
1	0.60	0.34	0.13	0.66	2.18	1.08	0.80	0.61	0.51	0.59	0.63	0.42
2	0.54	0.25	0.16	2.03	1.97	0.89	0.62	0.57	0.55	0.59	0.50	0.44
3	0.49	0.13	0.17	2.45	1.78	0.89	0.59	0.56	0.57	0.61	0.45	0.51
Средн.	0.54	0.25	0.15	1.71	1.97	0.95	0.67	0.58	0.54	0.60	0.53	0.46
Наиб.	0.62	0.43	0.31	4.84	2.70	1.25	0.86	0.65	0.60	0.65	0.70	0.54
Наим.	0.45	0.080	0.028	0.21	1.25	0.81	0.55	0.50	0.50	0.55	0.44	0.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	0.75			
Наибольший	4.84	18.04		1
Наименьший при открытом русле	0.50	30.08	15.09	15
Наименьший зимний	0.028	30.03		1

За период 1948-98 гг.

Средний	1.02			
Наибольший	27.1	31.03.68		1
Наименьший при открытом русле	0.16	25.08.74		1
Наименьший зимний	0.022	27.03.50		1

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

1998 г.

26. р. Ульба - с. Ульба ПеревалочнаяW = 2.73 км³M = 17.6 л/с км²

H = 557 мм

F = 4900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>16.2</u>	16.5	<u>16.0</u>	<u>18.3</u>	399	<u>346</u>	<u>80.3</u>	24.2	17.4	<u>18.3</u>	<u>22.5</u>	12.7
2	16.3	16.5	15.9	23.2	457	335	93.3	23.6	17.4	18.8	<u>22.5</u>	12.8
3	16.4	16.4	15.8	26.3	612	339	71.2	21.9	16.9	18.8	21.9	12.9
4	16.5	16.3	15.6	25.0	670	324	59.5	21.4	16.9	18.8	20.9	13.0
5	16.6	16.4	15.5	29.3	457	292	55.2	20.9	16.9	18.8	21.9	13.1
6	16.7	16.6	15.4	39.0	374	241	52.2	21.4	16.4	18.8	19.8	13.1
7	16.8	16.8	15.3	49.9	399	224	47.3	20.3	16.4	18.8	20.9	13.2
8	16.9	16.9	15.1	86.4	541	210	45.5	20.3	<u>16.0</u>	18.3	20.9	<u>13.3</u>
9	16.9	17.0	15.0	85.9	683	196	41.1	19.8	<u>16.4</u>	19.3	19.8	13.1
10	16.9	17.2	14.9	76.2	793	229	40.3	19.8	16.4	<u>28.5</u>	20.3	13.0
11	16.9	17.4	14.8	87.2	<u>983</u>	275	41.1	19.3	16.4	26.0	20.3	12.8
12	16.9	17.5	14.7	124	841	184	42.0	18.3	16.4	22.5	21.4	12.6
13	16.9	17.6	14.5	129	689	141	46.4	18.3	16.9	20.9	19.3	12.5
14	16.8	17.8	14.4	106	546	137	47.3	18.3	17.4	21.4	16.0	12.3
15	16.8	17.9	14.3	87.4	434	139	42.0	19.3	18.8	21.9	12.7	12.1
16	16.8	18.1	14.2	124	471	143	37.9	19.3	<u>33.3</u>	23.6	12.7	11.9
17	16.8	18.3	14.0	266	490	149	34.8	20.9	25.4	22.5	12.6	11.8
18	16.8	<u>18.4</u>	13.9	324	471	124	33.3	24.2	21.4	20.9	12.6	11.6
19	16.8	18.0	<u>13.8</u>	313	827	109	36.3	21.4	21.4	23.1	12.6	11.5
20	16.9	17.7	14.1	199	707	103	36.3	20.9	21.9	29.2	12.6	11.3
21	17.0	17.3	14.4	139	457	101	32.6	<u>28.5</u>	20.9	25.4	12.6	11.2
22	17.2	16.9	14.7	108	403	84.5	32.6	27.9	20.3	25.4	12.5	11.0
23	<u>17.3</u>	16.6	15.1	96.4	382	80.3	35.5	22.5	19.8	28.5	12.5	10.9
24	17.2	16.2	15.4	111	395	81.7	33.3	21.9	19.3	26.0	12.5	10.7
25	17.1	15.8	15.7	147	434	88.8	34.8	21.4	18.8	23.6	<u>12.4</u>	10.6
26	17.0	15.5	<u>16.0</u>	199	485	84.5	31.9	20.9	18.3	26.0	<u>12.4</u>	10.4
27	17.0	<u>15.1</u>	<u>16.0</u>	253	515	71.2	29.8	19.8	18.3	24.8	<u>12.4</u>	10.3
28	16.9	15.6	15.7	366	480	61.7	28.5	18.8	17.8	23.6	12.5	10.1
29	16.8		15.1	<u>520</u>	476	55.2	27.2	18.3	18.3	23.1	12.6	9.98
30	16.7		15.4	382	416	<u>51.2</u>	26.0	17.8	18.8	22.5	12.6	9.83
31	16.6		15.7		<u>370</u>		<u>23.6</u>	<u>17.4</u>		22.5		<u>9.68</u>
Декада												
1	16.6	16.7	15.4	46.0	538	274	58.6	21.4	16.7	19.7	21.1	13.0
2	16.8	17.9	14.3	176	646	150	39.7	20.0	20.9	23.2	15.3	12.0
3	17.0	16.1	15.4	232	437	76.0	30.5	21.4	19.1	24.7	12.5	10.4
Средн.	16.8	16.9	15.0	151	537	167	42.6	20.9	18.9	22.6	16.3	11.8
Наиб.	17.3	18.4	16.0	573	1050	378	104	32.6	34.8	31.2	22.5	13.3
Наим.	16.2	15.1	13.8	17.2	331	51.2	22.5	17.4	16.0	17.8	12.4	9.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	86.4			
Наибольший	1050	11.05		1
Наименьший при открытом русле	16.0	08.09	09.09	2
Наименьший зимний	8.88	14.11.97		1

За период 1930-39, 42-98 гг.

Средний	97.4			
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

1998 г.

28'. р. Глубочанка - с. Белокаменка

W = -

M = -

H = -

F = 47.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19	<u>0.22</u>	0.22	<u>0.29</u>	2.60	0.85	<u>0.62</u>	0.21	0.25	<u>0.27</u>	-	-
2	0.19	0.23	0.21	0.32	2.60	0.76	0.60	<u>0.21</u>	0.25	<u>0.27</u>	-	-
3	0.20	0.23	0.21	0.35	2.71	0.70	0.47	0.21	0.25	<u>0.25</u>	-	-
4	0.20	0.24	0.21	0.39	2.60	0.65	0.38	0.21	0.23	<u>0.25</u>	-	-
5	<u>0.21</u>	0.25	0.21	0.42	2.48	0.68	0.42	0.21	0.23	<u>0.25</u>	-	-
6	<u>0.21</u>	0.26	0.21	0.55	2.13	0.70	0.38	0.21	0.21	<u>0.25</u>	-	-
7	<u>0.21</u>	0.26	0.21	0.67	1.93	0.68	0.35	0.21	0.21	<u>0.25</u>	-	-
8	0.20	0.27	0.21	0.80	1.96	0.70	0.31	0.21	0.21	<u>0.25</u>	-	-
9	0.20	0.27	0.22	0.92	1.86	0.70	0.27	0.21	0.21	0.29	-	-
10	0.20	0.28	0.22	1.05	1.80	0.82	0.27	0.21	0.21	0.31	-	-
11	0.19	0.29	0.22	1.17	1.93	<u>0.88</u>	0.27	0.21	0.21	0.31	-	-
12	0.19	0.29	0.22	1.30	1.53	0.82	0.27	0.21	0.21	0.31	-	-
13	0.19	0.30	0.22	1.42	1.28	0.85	0.33	<u>0.19</u>	0.21	0.29	-	-
14	0.19	0.30	0.22	0.83	1.06	0.73	0.31	<u>0.19</u>	0.21	0.31	-	-
15	0.18	<u>0.31</u>	0.22	0.79	-	0.65	0.31	0.21	<u>0.29</u>	0.31	-	-
16	0.18	0.30	0.23	1.23	-	0.57	0.31	0.21	<u>0.29</u>	<u>0.35</u>	-	-
17	0.18	0.29	0.23	1.74	-	0.45	0.29	0.25	0.27	<u>0.35</u>	-	-
18	<u>0.17</u>	0.29	0.23	1.83	-	0.45	0.31	0.21	0.25	0.31	-	-
19	<u>0.17</u>	0.28	0.24	1.74	-	0.40	0.31	0.21	0.25	0.31	-	-
20	<u>0.17</u>	0.27	0.24	1.18	-	0.45	0.29	<u>0.27</u>	0.23	0.31	-	-
21	0.18	0.26	0.24	0.93	3.18	0.40	0.27	<u>0.29</u>	0.21	0.29	-	-
22	0.18	0.25	0.25	0.83	2.95	0.47	0.27	0.27	<u>0.21</u>	0.29	-	-
23	0.18	0.24	0.25	0.91	2.71	0.40	0.27	0.27	0.21	0.33	-	-
24	0.19	0.24	0.24	1.21	2.48	0.38	0.29	0.25	0.21	0.31	-	-
25	0.19	0.23	0.23	1.50	2.25	0.38	0.29	0.25	0.21	0.31	-	-
26	0.19	<u>0.22</u>	0.22	1.56	2.01	<u>0.35</u>	0.25	0.23	0.21	0.33	-	-
27	0.20	<u>0.22</u>	0.21	2.13	1.78	<u>0.35</u>	<u>0.23</u>	0.21	0.21	0.31	-	-
28	0.20	<u>0.22</u>	0.20	2.60	1.55	<u>0.35</u>	0.23	<u>0.19</u>	0.21	0.33	-	-
29	0.20		<u>0.19</u>	<u>2.87</u>	1.32	<u>0.35</u>	0.25	0.21	0.21	0.31	-	-
30	<u>0.21</u>		0.22	2.48	1.08	<u>0.38</u>	0.25	0.25	0.27	0.31	-	-
31	<u>0.21</u>		<u>0.26</u>		0.85		0.23	0.27		0.29		-
Декада												
1	0.20	0.25	0.21	0.58	2.27	0.72	0.41	0.21	0.23	0.26	-	-
2	0.18	0.29	0.23	1.32	-	0.62	0.30	0.22	0.24	0.32	-	-
3	0.19	0.24	0.23	1.70	2.01	0.38	0.26	0.24	0.22	0.31	-	-
Средн.	0.19	0.26	0.22	1.20	-	0.58	0.32	0.22	0.23	0.30	-	-
Наиб.	0.21	0.31	0.26	3.29	-	0.88	0.68	0.29	0.29	0.35	-	-
Наим.	0.17	0.22	0.19	0.29	-	0.35	0.21	0.19	0.19	0.25	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	11.7	06.09	14.09	8
Наименьший при открытом русле	0.19	02.08	22.09	5
Наименьший зимний	0.17	07.12.97	20.01	5

За период 1978-98 гг.

Средний	0.63			
Наибольший	6.69	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	0.19	02.08	22.09.98	5
Наименьший зимний	0.17	07.12.97	20.01.98	5

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

1998 г.

29'. р. Уба - с. Карагужиха

W = -

M = -

H = -

F = 3200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.86	<u>8.68</u>	<u>8.03</u>	<u>9.01</u>	300	390	<u>187</u>	25.3	14.1	<u>14.9</u>	-	-
2	9.82	8.64	8.09	9.70	359	<u>408</u>	213	24.1	13.3	<u>14.9</u>	-	-
3	9.78	8.60	8.15	10.2	680	385	152	23.0	13.3	<u>15.8</u>	-	-
4	9.74	8.56	8.21	21.3	635	394	116	21.8	13.3	16.8	-	-
5	9.70	8.53	8.26	24.7	341	316	109	19.7	13.3	16.8	-	-
6	9.66	8.49	8.32	24.3	<u>268</u>	260	94.2	18.7	<u>11.7</u>	18.7	-	-
7	9.62	8.45	8.38	32.4	346	245	78.6	18.7	<u>11.7</u>	17.7	-	-
8	9.58	8.41	8.36	41.0	476	220	68.3	17.7	<u>11.7</u>	<u>15.8</u>	-	-
9	9.63	8.37	8.34	52.5	563	217	62.4	16.8	<u>11.7</u>	19.7	-	-
10	9.67	8.33	8.33	49.0	794	260	58.7	15.8	<u>11.7</u>	<u>55.0</u>	-	-
11	9.72	8.30	8.31	48.6	915	324	62.4	15.8	<u>11.7</u>	37.2	-	-
12	9.77	8.26	8.29	54.6	733	206	66.3	<u>14.1</u>	<u>11.7</u>	30.3	-	-
13	9.81	8.22	8.27	95.7	646	164	66.3	<u>14.9</u>	12.5	27.7	-	-
14	9.86	8.15	8.25	117	418	161	62.4	15.8	<u>11.7</u>	26.5	-	-
15	9.91	8.08	8.23	111	341	152	55.0	<u>14.9</u>	14.9	31.6	-	-
16	9.95	8.02	8.22	219	427	149	49.8	<u>14.1</u>	<u>46.5</u>	29.0	-	-
17	<u>10.0</u>	7.95	8.20	<u>405</u>	441	152	44.8	21.8	26.5	25.3	-	-
18	9.89	7.88	8.18	327	408	135	41.7	25.3	19.7	24.1	-	-
19	9.77	7.87	8.16	245	<u>1020</u>	114	43.2	18.7	21.8	34.3	-	-
20	9.66	7.86	8.23	158	635	104	44.8	19.7	23.0	43.2	-	-
21	9.55	7.85	8.29	120	354	99.0	41.7	<u>43.2</u>	23.0	34.3	-	-
22	9.43	7.83	8.36	94.7	324	87.4	43.2	37.2	20.8	35.7	-	-
23	9.32	7.82	8.43	81.2	304	138	41.7	26.5	18.7	34.3	-	-
24	9.21	7.81	8.49	91.0	376	132	40.1	23.0	17.7	30.3	-	-
25	9.10	<u>7.80</u>	8.56	161	451	127	38.6	21.8	16.8	27.7	-	-
26	8.98	7.86	8.63	231	537	124	34.3	20.8	14.9	32.9	-	-
27	8.87	7.92	8.69	301	542	109	31.6	17.7	14.9	29.0	-	-
28	8.83	7.97	8.76	371	506	91.9	29.0	16.8	14.1	26.5	-	-
29	8.79		<u>8.79</u>	441	496	82.9	29.0	15.8	14.1	25.3	-	-
30	8.76		8.68	260	418	<u>80.7</u>	30.3	<u>14.9</u>	14.9	24.1	-	-
31	<u>8.72</u>		8.68		381		<u>26.5</u>	<u>14.1</u>		23.0		-
Декада												
1	9.71	8.51	8.25	27.4	476	310	114	20.2	12.6	20.6	-	-
2	9.83	8.06	8.23	178	599	166	53.7	17.5	20.0	30.9	-	-
3	9.05	7.86	8.58	215	426	107	35.1	22.9	17.0	29.4	-	-
Средн.	9.51	8.16	8.36	140	498	194	66.5	20.3	16.5	27.0	-	-
Наиб.	10.0	8.68	8.79	671	1270	441	288	51.5	49.8	56.8	-	-
Наим.	8.72	7.80	8.03	8.79	245	78.6	26.5	14.1	11.7	14.9	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	1270	19.05		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	3.52	18.11.97		1

За период 1966-98 гг.

Средний	98.0			
Наибольший	2580	21.09.70		1
Наименьший при открытом русле	7.26	05.11.97		1
Наименьший зимний	2.22	30.12	31.12.82	2

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

1998 г.

30'. р. Уба - г. Шемонаиха

W = 3.28 км³M = 12.3 л/с км²

H = 387 мм

F = 8470 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>11.1</u>	8.45	<u>9.02</u>	<u>10.1</u>	528	<u>344</u>	65.4	27.5	16.5	<u>17.3</u>	<u>28.2</u>	<u>20.8</u>
2	10.9	8.39	9.15	10.2	638	333	123	25.3	15.8	18.7	<u>28.2</u>	20.6
3	10.8	8.34	9.28	10.6	762	323	<u>179</u>	24.6	15.8	18.0	26.8	20.3
4	10.6	8.29	9.41	11.3	1270	323	116	23.9	15.0	18.0	26.0	20.1
5	10.4	8.24	9.53	12.2	853	316	85.9	23.9	15.0	18.7	26.0	19.9
6	10.2	8.18	9.66	14.9	580	267	75.1	21.7	14.2	18.7	26.0	19.7
7	10.0	8.13	9.73	17.1	547	241	72.8	21.0	14.2	20.2	26.8	19.5
8	9.87	8.08	9.79	18.7	689	219	64.4	20.2	14.2	21.7	24.6	19.3
9	9.69	8.05	9.86	21.2	870	208	61.4	20.2	<u>14.2</u>	23.1	24.6	19.1
10	9.64	8.01	9.93	23.8	1010	219	55.8	19.5	<u>13.5</u>	26.0	24.6	18.9
11	9.58	7.98	10.0	41.5	<u>1340</u>	249	52.2	18.0	14.2	38.5	24.6	18.7
12	9.53	7.94	10.1	62.9	1350	270	49.6	17.3	14.2	<u>41.5</u>	23.9	18.5
13	9.47	7.91	10.1	137	1050	174	54.0	17.3	14.2	33.3	24.6	18.3
14	9.42	7.87	<u>10.2</u>	169	783	132	58.5	17.3	14.2	30.4	24.4	18.1
15	9.36	7.84	10.1	176	510	123	60.4	<u>16.5</u>	16.5	31.8	24.2	17.9
16	9.31	7.80	10.1	209	429	116	51.3	<u>15.8</u>	18.7	32.5	24.0	17.7
17	9.25	7.77	9.98	282	547	111	47.1	<u>16.5</u>	25.3	34.7	23.7	17.5
18	9.20	7.73	9.91	501	537	110	43.1	19.5	<u>35.5</u>	31.1	23.5	17.3
19	9.14	<u>7.70</u>	9.84	434	628	102	42.3	24.6	26.8	31.8	23.3	17.1
20	9.09	7.83	9.76	307	<u>1360</u>	92.5	38.5	26.8	23.9	32.5	23.1	16.9
21	9.03	7.97	9.69	241	628	77.4	39.2	23.9	23.1	41.5	22.9	16.2
22	8.98	8.10	9.62	139	396	84.6	38.5	26.8	24.6	40.0	22.7	15.4
23	8.92	8.24	9.61	120	351	77.4	37.0	<u>40.0</u>	24.6	36.2	22.5	14.7
24	8.87	8.37	9.77	104	<u>358</u>	76.2	34.7	31.8	23.9	37.7	22.3	13.9
25	8.81	8.50	9.61	151	429	87.2	34.7	28.2	21.0	34.7	22.0	13.2
26	8.76	8.64	9.91	246	506	87.2	34.0	23.9	21.0	32.5	21.8	12.4
27	8.71	8.77	9.91	316	551	88.5	33.3	21.7	20.2	32.5	21.6	11.7
28	8.66	<u>8.90</u>	9.77	420	524	78.6	31.1	21.0	18.7	33.3	21.4	10.9
29	8.60		9.77	<u>704</u>	484	68.5	30.4	20.2	18.0	31.1	21.2	10.2
30	8.55		9.77	730	466	<u>64.4</u>	28.9	18.7	17.3	30.4	<u>21.0</u>	9.45
31	<u>8.50</u>		9.77		377		<u>27.5</u>	17.3		28.9		<u>8.70</u>
Декада												
1	10.3	8.22	9.54	15.0	775	279	89.9	22.8	14.8	20.1	26.2	19.8
2	9.33	7.84	10.0	232	853	148	49.7	18.9	20.4	33.8	23.9	17.8
3	8.76	8.43	9.75	317	461	79.0	33.6	24.9	21.2	34.5	21.9	12.4
Средн.	9.45	8.14	9.76	193	689	169	57.0	22.3	18.8	29.6	24.0	16.5
Наиб.	11.1	8.90	10.2	757	1450	344	211	40.8	36.2	42.3	28.2	20.8
Наим.	8.50	7.70	9.02	9.91	344	63.4	27.5	15.8	13.5	17.3	21.0	8.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	104			
Наибольший	(1450)	11.05	20.05	2
Наименьший при открытом русле	13.5	09.09	10.09	2
Наименьший зимний	7.70	19.02		1

За период 1954-98 гг.

Средний	177			
Наибольший	3050	18.05.58		1
Наименьший при открытом русле	13.5	09.09	10.09.98	2
Наименьший зимний	3.90	04.03.64		1

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

1998 г.

31'. р. Малая Убинка - с. Быструха

W = -

M = -

H = -

F = 972 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>2.02</u>	2.28	<u>2.39</u>	<u>2.49</u>	103	<u>24.6</u>	7.05	3.53	3.29	4.01	-	-
2	2.04	2.26	2.38	3.06	115	22.3	13.0	3.41	3.29	3.89	-	-
3	2.06	2.24	2.38	3.43	122	21.6	10.8	3.41	3.41	3.89	-	-
4	2.08	2.22	2.37	3.67	<u>242</u>	19.5	7.87	3.41	3.29	3.77	-	-
5	2.10	2.20	2.37	3.54	150	18.1	6.67	3.41	3.29	3.77	-	-
6	2.11	2.18	2.36	3.81	107	16.1	5.96	3.41	3.29	<u>3.53</u>	-	-
7	2.13	<u>2.16</u>	2.35	3.81	98.8	16.1	5.63	3.41	3.29	<u>3.53</u>	-	-
8	2.15	2.18	2.35	3.81	72.6	10.8	5.05	<u>3.29</u>	3.29	<u>3.53</u>	-	-
9	2.17	2.19	2.34	3.67	64.3	10.2	4.80	<u>3.29</u>	3.29	3.89	-	-
10	2.19	2.21	2.34	4.34	50.0	10.8	4.35	<u>3.29</u>	3.29	4.80	-	-
11	2.21	2.22	2.33	4.70	62.3	11.9	4.35	<u>3.29</u>	3.29	4.56	-	-
12	2.23	2.24	2.33	5.66	74.7	11.3	4.80	<u>3.29</u>	3.29	3.89	-	-
13	2.25	2.25	2.32	6.69	69.4	9.74	<u>13.6</u>	<u>3.29</u>	3.29	3.77	-	-
14	2.27	2.27	2.29	9.37	84.9	8.77	<u>7.87</u>	<u>3.29</u>	3.41	5.05	-	-
15	2.30	2.28	2.27	15.2	70.5	8.32	6.30	<u>3.41</u>	4.01	4.56	-	-
16	2.32	2.30	2.24	34.6	58.4	7.05	5.05	3.53	<u>4.56</u>	4.01	-	-
17	2.34	2.31	2.22	82.6	49.1	5.96	4.56	3.53	3.89	4.01	-	-
18	2.36	2.33	2.19	113	55.6	5.63	4.80	3.41	3.77	3.89	-	-
19	2.38	2.34	2.17	79.2	188	5.33	5.33	3.53	3.65	5.63	-	-
20	2.38	2.36	2.14	43.7	123	5.33	5.05	3.77	3.53	8.32	-	-
21	2.39	2.37	2.12	30.1	80.3	5.63	5.05	<u>3.89</u>	3.29	6.30	-	-
22	2.39	2.37	2.09	20.2	82.6	6.30	5.05	3.53	3.29	<u>10.2</u>	-	-
23	2.40	2.38	2.06	21.6	72.6	5.96	5.96	3.53	3.29	8.77	-	-
24	2.40	2.38	2.04	30.9	54.6	6.30	7.05	3.41	<u>3.17</u>	8.32	-	-
25	<u>2.41</u>	2.39	2.01	46.3	47.2	5.63	10.8	3.41	<u>3.17</u>	7.05	-	-
26	<u>2.41</u>	2.39	1.99	48.1	42.8	5.96	6.30	3.41	<u>3.17</u>	5.63	-	-
27	2.39	<u>2.40</u>	1.97	73.7	38.4	5.05	4.80	<u>3.41</u>	<u>3.17</u>	4.56	-	-
28	2.37	2.39	1.94	104	35.9	4.56	4.01	<u>3.29</u>	<u>3.17</u>	4.35	-	-
29	2.35		<u>1.91</u>	<u>140</u>	32.5	<u>4.17</u>	3.89	<u>3.29</u>	<u>3.29</u>	5.63	-	-
30	2.33		<u>1.91</u>	103	27.7	4.56	3.65	<u>3.29</u>	4.01	7.05	-	-
31	2.31		2.10		<u>26.1</u>		<u>3.53</u>	<u>3.29</u>		5.96		-
Декада												
1	2.10	2.21	2.36	3.56	112	17.0	7.12	3.39	3.30	3.86	-	-
2	2.30	2.29	2.25	39.5	83.6	7.93	6.17	3.43	3.67	4.77	-	-
3	2.38	2.38	2.01	61.8	49.2	5.41	5.46	3.43	3.30	6.71	-	-
Средн.	2.27	2.29	2.20	35.1	80.7	10.1	6.23	3.42	3.42	5.17	-	-
Наиб.	2.41	2.40	2.39	142	250	24.6	13.6	4.01	4.80	11.3	-	-
Наим.	2.02	2.16	1.91	2.40	26.1	4.17	3.53	3.29	3.17	3.53	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	(250)	04.05		1
Наименьший при открытом русле	3.17	24.09	29.09	6
Наименьший зимний	1.91	29.03	30.03	2

За период 1953-98 гг.

Средний	18.2			
Наибольший	412	30.05.79		1
Наименьший при открытом русле	1.68	05.09	19.09.64	12
Наименьший зимний	1.25	15.03.63		1

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

1998 г.

37'. р. Селеты - с. Приречное

W = -

M = -

H = -

F = 1670 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.86	<u>0.11</u>	0.016	<u>0.016</u>	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	0.005	0.86	<u>0.11</u>	0.016	<u>0.016</u>	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	0.010	<u>1.00</u>	0.098	0.016	<u>0.016</u>	-	-	-	-
4	нб	нб	нб	0.015	0.86	0.091	0.016	<u>0.016</u>	-	-	-	-
5	нб	нб	нб	0.020	0.73	0.084	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
6	нб	нб	нб	0.025	0.61	0.076	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
7	нб	нб	нб	0.030	0.49	0.069	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
8	нб	нб	нб	0.035	0.40	0.062	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
9	нб	нб	нб	0.040	0.34	0.054	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
10	нб	нб	нб	0.044	0.34	0.047	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
11	нб	нб	нб	0.049	0.32	0.044	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
12	нб	нб	нб	0.054	0.31	0.041	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
13	нб	нб	нб	0.059	0.30	0.037	0.015	<u>0.016</u>	-	-	-	-
14	нб	нб	нб	0.064	0.28	0.034	<u>0.012</u>	<u>0.016</u>	-	-	-	-
15	нб	нб	нб	<u>1.07</u>	0.26	0.031	<u>0.012</u>	<u>0.016</u>	-	-	-	-
16	нб	нб	нб	0.93	0.24	0.028	<u>0.012</u>	<u>0.016</u>	-	-	-	-
17	нб	нб	нб	0.78	0.22	0.024	<u>0.016</u>	<u>0.026</u>	-	-	-	-
18	нб	нб	нб	0.64	0.22	0.021	<u>0.018</u>	<u>0.026</u>	-	-	-	-
19	нб	нб	нб	0.50	0.21	0.018	<u>0.018</u>	<u>0.026</u>	-	-	-	-
20	нб	нб	нб	0.35	0.21	<u>0.015</u>	<u>0.018</u>	<u>0.026</u>	-	-	-	-
21	нб	нб	нб	0.21	0.21	0.016	<u>0.018</u>	<u>0.026</u>	-	-	-	-
22	нб	нб	нб	0.36	0.20	0.016	0.016	<u>0.026</u>	-	-	-	-
23	нб	нб	нб	0.52	0.19	0.016	0.016	<u>0.026</u>	-	-	-	-
24	нб	нб	нб	0.68	0.19	0.016	0.016	<u>0.026</u>	-	-	-	-
25	нб	нб	нб	0.61	0.18	0.016	0.016	<u>0.026</u>	-	-	-	-
26	нб	нб	нб	0.55	0.16	0.016	0.016	0.021	-	-	-	-
27	нб	нб	нб	0.49	0.14	0.016	0.016	0.021	-	-	-	-
28	нб	нб	нб	0.55	0.14	0.016	0.016	0.021	-	-	-	-
29	нб		нб	0.67	0.13	0.016	0.016	0.018	-	-	-	-
30	нб		нб	0.79	0.13	0.016	0.016	0.018	-	-	-	-
31	нб		нб		<u>0.12</u>		0.016	0.018		-		-
Декада												
1	нб	нб	нб	0.022	0.65	0.080	0.015	0.016	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	0.45	0.26	0.029	0.015	0.020	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	0.54	0.16	0.016	0.016	0.022	-	-	-	-
Средн.	нб	нб	нб	0.34	0.35	0.042	0.016	0.020	-	-	-	-
Наиб.	нб	нб	нб	1.07	1.00	0.11	0.018	0.026	-	-	-	-
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.12	0.015	0.012	0.016	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	1.07	15.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	нб	09.11.97	01.04	144

За период 1984-98 гг.

Средний	1.86			
Наибольший	334	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	нб	22.06	30.10.91	112
Наименьший зимний	нб(100%)	31.10.91	13.04.92	166

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

1998 г.

38¹. р. Селеты - свх Изобильный

W = -

M = -

H = -

F = 14600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	<u>0.80</u>	<u>1.42</u>	<u>0.28</u>	0.24	0.25	-	-	-	-
2	-	-	-	0.95	1.34	0.27	0.24	0.25	-	-	-	-
3	-	-	-	1.10	1.25	0.27	0.24	0.25	-	-	-	-
4	-	-	-	1.25	1.17	0.27	0.24	0.25	-	-	-	-
5	-	-	0.65	1.40	1.08	0.27	0.24	0.25	-	-	-	-
6	-	-	0.65	1.41	1.00	0.27	0.24	0.25	-	-	-	-
7	-	-	0.64	1.42	0.83	0.26	0.24	0.25	-	-	-	-
8	-	-	0.64	1.44	0.75	0.26	0.24	0.25	-	-	-	-
9	-	-	0.63	1.45	0.74	0.26	0.24	0.25	-	-	-	-
10	-	-	0.63	1.46	0.66	0.26	0.24	0.25	-	-	-	-
11	-	-	0.64	1.63	0.61	0.26	0.24	0.25	-	-	-	-
12	-	-	0.65	1.84	0.57	0.26	0.24	0.25	-	-	-	-
13	-	-	0.66	2.05	0.52	0.26	0.24	0.25	-	-	-	-
14	-	-	0.67	2.26	0.48	0.25	0.24	0.25	-	-	-	-
15	-	-	0.68	2.26	0.43	0.25	0.24	0.25	-	-	-	-
16	-	-	0.68	<u>2.37</u>	0.39	0.25	0.24	0.25	-	-	-	-
17	-	-	0.68	<u>2.37</u>	0.34	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-
18	-	-	0.69	<u>2.37</u>	0.34	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-
19	-	-	0.69	<u>2.37</u>	0.34	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-
20	-	-	<u>0.69</u>	<u>2.37</u>	0.34	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-
21	-	-	<u>0.69</u>	<u>2.37</u>	0.34	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-
22	-	-	<u>0.69</u>	2.16	0.33	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
23	-	-	<u>0.69</u>	2.05	0.33	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
24	-	-	<u>0.69</u>	1.95	0.33	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
25	-	-	<u>0.69</u>	1.63	0.32	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
26	-	-	0.68	1.52	0.32	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
27	-	-	0.68	1.52	0.31	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
28	-	-	0.67	1.52	0.31	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
29	-	-	0.66	1.42	0.30	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
30	-	-	0.66	1.42	0.30	<u>0.24</u>	0.25	0.26	-	-	-	-
31	-	-	0.65		<u>0.28</u>		0.25	0.26		-		-
Декада												
1	-	-	-	1.27	1.04	0.27	0.24	0.25	-	-	-	-
2	-	-	0.67	2.19	0.44	0.25	0.24	0.25	-	-	-	-
3	-	-	0.68	1.76	0.32	0.24	0.25	0.26	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	1.74	0.59	0.25	0.24	0.25	-	-	-	-
Наиб.	-	-	0.69	2.37	1.42	0.28	0.25	0.26	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	0.80	0.28	0.24	0.24	0.25	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	2.37	16.04	21.04	6
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

За период 1965, 68- 98 гг.

Средний	4.70			
Наибольший	(1350)	07.04.85		1
Наименьший при открытом русле	нб	06.09	20.10.81	45
Наименьший зимний	нб(23%)	21.10.81	06.04.82	168

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

1998 г.

39'. р. Шаггинка - с. Павловка

W = 21.8 млн м³ M = 0.39 л/с км² H = 12.5 мм F = 1750 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	5.01	<u>1.10</u>	<u>0.32</u>	<u>0.21</u>	0.13	0.11	<u>0.11</u>	нб
2	нб	нб	нб	нб	5.01	<u>1.02</u>	0.30	<u>0.21</u>	0.13	0.11	0.10	нб
3	нб	нб	нб	нб	5.01	0.94	0.29	<u>0.21</u>	0.13	0.12	0.090	нб
4	нб	нб	нб	нб	<u>10.4</u>	0.67	0.27	<u>0.21</u>	0.13	0.13	0.080	нб
5	нб	нб	нб	нб	6.57	0.67	0.26	0.20	<u>0.14</u>	0.13	0.070	нб
6	нб	нб	нб	нб	7.03	0.67	0.25	0.20	<u>0.14</u>	0.14	0.060	нб
7	нб	нб	нб	нб	8.03	0.46	0.23	0.20	<u>0.14</u>	0.15	0.050	нб
8	нб	нб	нб	нб	8.03	0.46	0.22	0.20	<u>0.14</u>	0.16	0.040	нб
9	нб	нб	нб	нб	8.03	0.46	0.20	0.20	<u>0.14</u>	0.16	0.030	нб
10	нб	нб	нб	нб	8.03	0.46	<u>0.19</u>	0.20	<u>0.14</u>	<u>0.17</u>	0.020	нб
11	нб	нб	нб	нб	8.57	0.57	<u>0.19</u>	0.19	<u>0.14</u>	0.16	0.010	нб
12	нб	нб	нб	нб	7.51	0.46	0.20	0.18	0.13	0.16	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	4.09	0.46	0.20	0.18	0.13	0.15	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб	3.82	0.46	0.20	0.17	0.12	0.14	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.25	3.82	0.46	0.21	0.16	0.12	0.13	нб	нб
16	нб	нб	нб	6.43	3.57	0.46	0.21	0.15	0.12	0.13	нб	нб
17	нб	нб	нб	6.43	2.59	0.46	0.21	0.14	0.11	0.12	нб	нб
18	нб	нб	нб	8.02	2.44	0.46	0.21	0.14	0.11	0.11	нб	нб
19	нб	нб	нб	6.11	2.44	0.46	0.22	0.13	<u>0.10</u>	0.11	нб	нб
20	нб	нб	нб	4.52	1.93	0.46	0.22	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>	нб	нб
21	нб	нб	нб	3.25	1.93	0.45	0.22	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>	нб	нб
22	нб	нб	нб	3.25	1.74	0.43	0.22	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	0.11	нб	нб
23	нб	нб	нб	5.66	1.74	0.42	0.22	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	0.11	нб	нб
24	нб	нб	нб	<u>11.1</u>	1.74	0.41	0.22	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	0.11	нб	нб
25	нб	нб	нб	7.51	1.74	0.39	0.22	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	0.12	нб	нб
26	нб	нб	нб	5.36	1.65	0.38	0.21	0.13	<u>0.10</u>	0.12	нб	нб
27	нб	нб	нб	5.36	1.56	0.37	0.21	0.13	<u>0.10</u>	0.12	нб	нб
28	нб	нб	нб	5.36	1.56	0.36	0.21	0.13	<u>0.10</u>	0.12	нб	нб
29	нб	нб	нб	5.01	1.33	0.34	0.21	0.13	<u>0.10</u>	0.13	нб	нб
30	нб	нб	нб	5.01	1.33	<u>0.33</u>	0.21	0.13	<u>0.10</u>	0.13	нб	нб
31	нб	нб	нб		<u>1.25</u>		0.21	0.13		0.12		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	7.11	0.69	0.25	0.20	0.14	0.14	0.065	нб
2	нб	нб	нб	3.18	4.08	0.47	0.21	0.16	0.12	0.13	0.001	нб
3	нб	нб	нб	5.69	1.60	0.39	0.21	0.13	0.10	0.12	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	2.95	4.18	0.52	0.22	0.16	0.12	0.13	0.022	нб
Наиб.	нб	нб	нб	15.9	10.4	1.10	0.32	0.21	0.14	0.17	0.11	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.25	0.33	0.19	0.12	0.10	0.10	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	0.69			
Наибольший	(15.9)	24.04		1
Наименьший при открытом русле	(0.030)	09.11		1
Наименьший зимний	нб	07.12.97	14.04	129

За период 1939-98 гг.

Средний	1.23			
Наибольший	352	16.04.41		1
Наименьший при открытом русле	0.010	16.08	16.09.65	20
Наименьший зимний	нб(95%)	05.11.53	10.04.54	157

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

1998 г.

41'. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 21.1 млн м³ M = 0.21 л/с км² H = 6.51 мм F = 3240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	10.4	0.69	0.23	0.25	0.28	0.39	0.11	нб
2	нб	нб	нб	нб	9.58	0.69	0.23	0.24	0.28	0.38	0.097	нб
3	нб	нб	нб	нб	8.81	0.63	0.23	0.24	0.28	0.36	0.090	нб
4	нб	нб	нб	нб	8.04	0.63	0.24	0.24	0.25	0.35	0.082	нб
5	нб	нб	нб	нб	4.48	0.57	0.24	0.25	0.25	0.34	0.075	нб
6	нб	нб	нб	нб	3.15	0.57	0.23	0.25	0.25	0.32	0.067	нб
7	нб	нб	нб	нб	2.81	0.51	0.23	0.25	0.25	0.31	0.060	нб
8	нб	нб	нб	нб	3.15	0.51	0.23	0.25	0.28	0.30	0.053	нб
9	нб	нб	нб	нб	3.54	0.46	0.23	0.25	0.28	0.28	0.045	нб
10	нб	нб	нб	нб	3.98	0.46	0.23	0.24	0.32	0.27	0.038	нб
11	нб	нб	нб	нб	4.48	0.41	0.23	0.25	0.32	0.26	0.030	нб
12	нб	нб	нб	нб	3.98	0.41	0.24	0.25	0.32	0.26	0.023	нб
13	нб	нб	нб	нб	3.98	0.36	0.24	0.24	0.32	0.25	0.015	нб
14	нб	нб	нб	0.24	3.54	0.36	0.25	0.25	0.36	0.24	0.008	нб
15	нб	нб	нб	0.36	2.81	0.36	0.25	0.25	0.36	0.23	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.70	2.26	0.32	0.25	0.25	0.36	0.22	нб	нб
17	нб	нб	нб	3.04	1.66	0.32	0.25	0.25	0.36	0.22	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.38	1.51	0.32	0.24	0.28	0.41	0.21	нб	нб
19	нб	нб	нб	5.72	1.37	0.28	0.24	0.28	0.41	0.20	нб	нб
20	нб	нб	нб	7.06	1.26	0.28	0.23	0.32	0.41	0.19	нб	нб
21	нб	нб	нб	5.76	1.06	0.25	0.24	0.32	0.41	0.19	нб	нб
22	нб	нб	нб	5.30	0.97	0.25	0.24	0.36	0.41	0.18	нб	нб
23	нб	нб	нб	4.85	0.97	0.25	0.23	0.41	0.41	0.17	нб	нб
24	нб	нб	нб	6.02	0.90	0.24	0.23	0.41	0.41	0.16	нб	нб
25	нб	нб	нб	7.20	0.90	0.24	0.24	0.46	0.41	0.16	нб	нб
26	нб	нб	нб	8.37	0.90	0.23	0.24	0.46	0.41	0.15	нб	нб
27	нб	нб	нб	9.55	0.82	0.23	0.24	0.36	0.41	0.14	нб	нб
28	нб	нб	нб	10.7	0.82	0.23	0.25	0.32	0.41	0.13	нб	нб
29	нб	нб	нб	11.9	0.82	0.23	0.25	0.32	0.41	0.13	нб	нб
30	нб	нб	нб	11.1	0.82	0.23	0.25	0.32	0.41	0.12	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.76		0.25	0.28	0.41	0.11		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	5.79	0.57	0.23	0.25	0.27	0.33	0.071	нб
2	нб	нб	нб	2.25	2.69	0.34	0.24	0.26	0.36	0.23	0.008	нб
3	нб	нб	нб	8.08	0.89	0.24	0.24	0.37	0.41	0.15	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	3.44	3.05	0.38	0.24	0.29	0.35	0.23	0.026	нб
Наиб.	нб	нб	нб	11.9	10.4	0.69	0.25	0.46	0.46	0.39	0.11	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.76	0.23	0.23	0.24	0.25	0.11	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	0.67			
Наибольший	11.9	29.04		1
Наименьший при открытом русле	0.23	25.06	24.07	18
Наименьший зимний	нб	22.11.97	13.04	143

За период 1974-98 гг.

Средний	3.94			
Наибольший	507	16.04.86		1
Наименьший при открытом русле	нб (25%)	12.07	23.10.86	104
Наименьший зимний	нб(100%)	24.10.86	12.04.87	171

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

1998 г.

42'. р. Ишим - с. Волгодоновка

W = -

M = -

H = -

F = 5400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	<u>1.09</u>	-	-	1.67	1.06	1.06	1.34	<u>1.22</u>
2	-	-	-	-	1.12	-	-	<u>4.43</u>	1.06	1.06	1.26	1.15
3	-	-	-	9.44	1.14	-	-	<u>4.43</u>	1.06	1.06	<u>0.45</u>	1.07
4	-	-	-	9.44	1.16	-	-	<u>4.43</u>	<u>0.92</u>	1.06	1.34	1.00
5	-	-	-	9.44	1.18	-	-	<u>4.43</u>	<u>0.92</u>	1.06	1.34	0.92
6	-	-	-	9.44	1.21	-	-	<u>4.43</u>	<u>0.92</u>	1.06	1.34	0.84
7	-	-	-	9.44	1.23	-	-	<u>4.43</u>	<u>0.92</u>	1.06	1.54	0.77
8	-	-	-	9.44	1.25	-	-	2.07	<u>5.23</u>	0.92	4.43	0.69
9	-	-	-	9.44	1.27	-	-	1.34	<u>5.23</u>	0.92	<u>5.23</u>	0.62
10	-	-	-	9.44	1.30	-	1.27	1.26	<u>5.23</u>	0.92	<u>5.23</u>	<u>0.54</u>
11	-	-	-	9.44	1.32	-	2.81	1.17	1.17	1.06	5.03	0.56
12	-	-	-	14.5	1.34	-	2.96	<u>0.92</u>	1.06	1.06	4.84	0.58
13	-	-	-	13.5	1.36	-	2.96	<u>1.34</u>	1.06	0.92	4.64	0.61
14	-	-	-	12.8	1.39	-	1.62	2.07	1.06	0.92	4.44	0.63
15	-	-	-	15.2	1.41	-	1.22	2.07	1.06	0.92	4.25	0.65
16	-	-	-	17.1	1.43	-	1.14	2.07	1.06	0.92	4.05	0.67
17	-	-	-	17.3	1.45	-	1.14	2.07	1.06	0.92	3.85	0.69
18	-	-	-	9.44	1.48	-	1.06	1.26	1.06	0.50	3.66	0.72
19	-	-	-	9.44	1.50	-	1.06	1.06	<u>0.92</u>	0.50	3.46	0.74
20	-	-	0.94	9.44	1.52	-	1.06	1.06	<u>0.92</u>	0.50	3.27	0.76
21	-	-	-	4.97	1.54	-	1.06	1.06	<u>0.92</u>	0.50	3.07	0.74
22	-	-	-	3.67	1.57	-	1.17	1.06	<u>0.92</u>	0.50	2.87	0.73
23	-	-	-	3.28	1.59	-	1.06	1.06	<u>0.92</u>	0.50	2.68	0.71
24	-	-	-	2.67	1.61	-	1.17	1.06	<u>1.84</u>	0.50	2.48	0.69
25	-	-	-	2.67	1.63	-	1.17	1.06	<u>5.23</u>	<u>0.45</u>	2.28	0.67
26	-	-	-	2.67	1.66	-	1.17	1.06	<u>5.23</u>	<u>0.45</u>	2.09	0.66
27	-	-	-	1.31	1.68	-	1.06	1.06	<u>5.23</u>	<u>0.45</u>	1.89	0.64
28	-	-	-	1.07	1.70	-	1.06	1.06	1.43	<u>0.45</u>	1.69	0.62
29	-	-	-	1.07	1.72	-	1.17	1.06	1.17	1.26	1.50	0.60
30	-	-	-	1.07	1.75	-	1.17	1.06	1.06	<u>1.34</u>	1.30	0.59
31	-	-	-		<u>1.77</u>		1.17	1.06		<u>1.34</u>		0.57
Декада												
1	-	-	-	-	1.19	-	-	3.29	2.26	1.02	2.35	0.88
2	-	-	-	12.8	1.42	-	1.70	1.51	1.05	0.82	4.15	0.66
3	-	-	-	2.45	1.66	-	1.13	1.06	2.40	0.77	2.19	0.66
Средн.	-	-	-	-	1.43	-	-	1.93	1.90	0.84	2.89	0.73
Наиб.	-	-	-	-	1.77	-	-	4.43	5.23	1.34	5.23	1.22
Наим.	-	-	-	-	1.09	-	-	0.74	0.92	0.45	0.45	0.54

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

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

За период 1978-97 гг.

Средний	5.66			
Наибольший	(974)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.18	09.11	17.11.81	9
Наименьший зимний	нб(26%)	11.12.78	21.04.79	132

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

1998 г.

43. р. Ишим - г. Акмола

W = 19.9 млн м³ M = 0.085 л/с км² H = 2.69 мм F = 7400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.20	0.20	0.20	<u>0.16</u>	1.62	0.24	0.24	0.22	<u>0.16</u>	<u>0.071</u>	0.040	0.068
2	0.21	0.20	0.20	0.20	2.52	0.30	0.21	0.33	<u>0.16</u>	0.070	0.039	0.067
3	0.23	0.20	0.20	1.05	3.54	0.44	0.20	0.36	<u>0.16</u>	0.069	0.039	0.067
4	0.24	0.20	0.20	1.89	3.97	0.95	0.20	0.50	<u>0.16</u>	0.068	0.039	0.067
5	0.25	0.21	0.21	2.74	<u>4.22</u>	1.91	0.20	0.65	<u>0.16</u>	0.067	0.039	0.067
6	0.26	0.21	0.21	3.58	4.14	<u>2.94</u>	0.20	0.79	<u>0.16</u>	0.067	0.039	0.066
7	0.27	0.21	0.21	2.81	3.15	2.44	0.19	0.91	<u>0.16</u>	0.066	0.039	0.066
8	0.29	0.21	0.21	2.91	2.65	1.95	0.19	1.11	<u>0.16</u>	0.065	0.038	0.066
9	0.30	0.21	0.21	2.81	2.39	1.45	0.19	1.28	<u>0.16</u>	0.064	0.038	0.065
10	<u>0.31</u>	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	2.40	2.39	0.95	0.19	<u>1.31</u>	<u>0.16</u>	0.063	0.038	0.065
11	0.30	0.21	0.20	3.10	2.39	0.89	0.30	1.23	<u>0.16</u>	0.062	0.036	0.069
12	0.28	0.20	0.18	3.79	2.26	0.84	0.62	1.15	<u>0.16</u>	0.061	0.034	0.072
13	0.27	0.20	0.17	4.49	2.00	0.78	0.79	1.07	<u>0.16</u>	0.060	0.033	0.076
14	0.26	0.20	0.16	6.63	1.95	0.72	0.95	0.99	<u>0.16</u>	0.059	0.031	0.079
15	0.25	0.20	0.14	<u>8.76</u>	1.86	0.66	1.07	0.91	<u>0.16</u>	0.058	0.029	0.083
16	0.23	0.19	0.13	6.81	1.77	0.60	1.17	0.82	<u>0.16</u>	0.058	0.027	0.086
17	0.22	0.19	0.12	4.37	1.72	0.55	1.17	0.74	<u>0.16</u>	0.057	0.025	0.090
18	0.21	0.19	0.11	2.69	1.62	0.49	1.24	0.66	<u>0.16</u>	0.056	0.024	0.093
19	0.19	0.18	0.093	2.33	1.35	0.43	1.31	0.58	<u>0.16</u>	0.055	0.022	0.096
20	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	<u>0.080</u>	2.33	1.17	0.43	1.35	0.50	<u>0.16</u>	0.054	<u>0.020</u>	<u>0.10</u>
21	0.18	0.18	0.081	1.86	1.04	0.42	<u>1.39</u>	0.50	<u>0.16</u>	0.053	0.025	0.096
22	0.18	0.19	0.082	1.91	0.98	0.41	1.21	0.47	0.15	0.051	0.030	0.092
23	0.19	0.19	0.083	1.95	0.85	0.38	1.04	0.47	0.14	0.050	0.034	0.089
24	0.19	0.19	0.084	2.00	0.76	0.31	0.85	0.44	0.13	0.048	0.039	0.085
25	0.19	0.19	0.086	2.00	0.71	0.26	0.76	0.39	0.12	0.047	0.044	0.081
26	0.19	0.20	0.087	1.86	0.68	0.20	0.62	0.35	0.11	0.046	0.049	0.077
27	0.19	0.20	0.088	1.81	0.65	<u>0.20</u>	0.47	0.30	0.10	0.044	0.054	0.073
28	0.20	0.20	0.089	1.67	0.62	<u>0.19</u>	0.39	0.23	0.092	0.043	0.058	0.070
29	0.20		0.090	1.62	0.56	<u>0.19</u>	0.30	0.21	0.082	0.041	0.063	0.066
30	0.20		0.091	1.62	0.53	0.20	0.24	0.18	<u>0.072</u>	<u>0.040</u>	<u>0.068</u>	0.062
31	0.20		0.13		<u>0.50</u>		<u>0.17</u>	<u>0.16</u>		<u>0.040</u>		<u>0.059</u>
Декада												
1	0.26	0.21	0.21	2.06	3.06	1.36	0.20	0.75	0.16	0.067	0.039	0.066
2	0.24	0.19	0.14	4.53	1.81	0.64	1.00	0.87	0.16	0.058	0.028	0.084
3	0.19	0.19	0.090	1.83	0.72	0.28	0.68	0.34	0.12	0.046	0.046	0.077
Средн.	0.23	0.20	0.14	2.81	1.82	0.76	0.63	0.64	0.15	0.057	0.038	0.076
Наиб.	0.31	0.21	0.21	9.15	4.40	3.01	1.39	1.35	0.16	0.071	0.068	0.10
Наим.	0.18	0.18	0.080	0.16	0.47	0.19	0.14	0.16	0.072	0.040	0.020	0.059

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	0.63			
Наибольший	9.15	15.04		1
Наименьший при открытом русле	0.047	25.10		2
Наименьший зимний	0.080	20.03		1

За период 1970-98 гг.

Средний	4.70			
Наибольший	(750)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(11%)	15.06	22.10.77	130
Наименьший зимний	нб(21%)	08.11.76	12.04.77	156

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

1998 г.

46(015). вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 599 млн м³ M = 0.17 л/с км² H = 5.50 мм F = 109000/117 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>7.60</u>	6.80	<u>6.80</u>	8.90	125	<u>67.5</u>	<u>15.9</u>	7.50	8.50	8.50	8.50	<u>8.50</u>
2	<u>7.60</u>	6.80	<u>6.80</u>	8.90	155	<u>67.5</u>	<u>15.9</u>	7.50	8.50	8.50	8.50	<u>8.50</u>
3	<u>7.60</u>	6.80	<u>6.80</u>	8.90	192	<u>67.5</u>	<u>15.9</u>	7.50	8.50	8.50	8.50	<u>8.50</u>
4	<u>7.60</u>	6.80	<u>6.80</u>	<u>2.40</u>	201	61.0	14.4	7.50	8.50	8.50	8.50	<u>8.20</u>
5	<u>7.60</u>	6.80	<u>6.80</u>	<u>2.40</u>	<u>209</u>	50.4	14.4	7.50	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
6	<u>7.60</u>	6.80	<u>6.80</u>	<u>2.40</u>	186	56.9	12.9	7.10	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
7	<u>7.60</u>	6.80	<u>6.80</u>	<u>2.40</u>	174	44.8	12.9	7.10	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
8	<u>0.000</u>	6.80	<u>6.80</u>	<u>2.40</u>	163	34.2	12.9	7.10	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
9	<u>0.000</u>	6.80	<u>6.80</u>	7.30	153	28.3	12.9	7.10	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
10	<u>0.000</u>	6.80	<u>6.80</u>	8.90	135	27.3	10.0	7.10	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
11	<u>0.000</u>	6.80	<u>6.80</u>	8.90	135	27.3	10.0	7.10	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
12	<u>0.000</u>	6.80	<u>6.80</u>	8.90	130	24.6	10.0	7.10	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
13	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	130	21.8	10.0	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
14	6.80	6.80	<u>6.80</u>	6.80	116	20.0	8.10	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
15	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	111	20.0	8.10	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
16	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	106	20.0	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
17	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	85.0	21.9	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
18	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	69.0	21.9	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
19	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	65.0	21.9	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
20	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	68.0	21.9	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
21	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	61.0	21.9	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
22	6.80	6.80	<u>6.80</u>	8.90	<u>47.0</u>	20.4	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
23	6.80	6.80	<u>7.90</u>	8.90	77.0	20.4	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
24	6.80	6.80	<u>8.90</u>	8.90	77.0	20.4	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
25	6.80	6.80	<u>8.90</u>	8.90	74.0	18.9	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
26	6.80	6.80	<u>8.90</u>	14.3	74.0	18.9	<u>6.80</u>	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
27	6.80	6.80	<u>8.90</u>	31.1	74.0	18.9	7.50	<u>4.80</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
28	6.80	6.80	<u>8.90</u>	62.2	71.0	18.9	7.50	<u>8.50</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
29	6.80		<u>8.90</u>	84.4	68.0	16.9	7.50	<u>8.50</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
30	6.80		<u>8.90</u>	<u>104</u>	68.0	<u>15.9</u>	7.50	<u>8.50</u>	8.50	8.50	8.50	<u>7.90</u>
31	6.80		<u>8.90</u>		68.0		7.50	<u>8.50</u>		8.50		<u>7.90</u>
Декада												
1	5.32	6.80	6.80	5.49	169	50.5	13.8	7.30	8.50	8.50	8.50	8.11
2	6.12	6.80	6.80	8.69	102	22.1	8.02	5.26	8.50	8.50	8.50	7.90
3	6.80	6.80	8.43	34.1	69.0	19.2	7.12	6.15	8.50	8.50	8.50	7.90
Средн.	6.10	6.80	7.38	16.1	112	30.6	9.57	6.23	8.50	8.50	8.50	7.97
Наиб.	7.60	6.80	8.90	111	214	67.5	15.9	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
Наим.	0.000	6.80	6.80	2.40	46.9	15.9	6.80	4.80	8.50	8.50	8.50	7.90

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	19.0			
Наибольший	214	05.05		1
Наименьший при открытом русле	4.80	13.08	27.08	15
Наименьший зимний	0.000	08.01	11.01	4

За период 1971-98 гг.

Средний	56.3			
Наибольший	2630	19.04.86		1
Наименьший при открытом русле	0.000			5(40%)
Наименьший зимний	0.000(41%)	05.02	19.02.95	15

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

1998 г.

49'. р. Ишим - г. Петропавловск

W=489 млн м³ M = 0.13/0.15 л/с км² H = 4.14/4.61 мм F = 118000/106000 км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>5.76</u>	3.47	8.12	9.34	17.8	50.0	<u>17.3</u>	5.19	<u>5.39</u>	6.56	<u>7.75</u>	<u>1.90</u>
2	<u>5.76</u>	3.38	7.09	9.74	<u>17.8</u>	50.8	11.8	5.19	<u>5.39</u>	6.56	<u>7.75</u>	2.03
3	<u>5.76</u>	3.71	6.67	9.74	68.0	51.4	11.8	5.19	<u>5.39</u>	6.56	7.35	2.03
4	5.49	3.29	6.02	9.74	93.8	51.6	12.2	5.19	<u>5.39</u>	6.36	6.96	2.03
5	5.22	3.29	6.01	9.74	70.8	52.5	12.6	<u>6.96</u>	<u>5.58</u>	6.36	6.96	2.11
6	5.22	3.30	<u>5.64</u>	9.74	145	<u>59.0</u>	18.0	7.35	6.17	6.36	6.96	2.03
7	5.22	3.30	5.90	9.74	154	34.9	11.6	3.44	6.76	<u>6.17</u>	7.35	2.03
8	5.22	3.30	5.92	9.74	<u>159</u>	49.2	11.4	3.44	6.96	<u>6.17</u>	7.35	2.03
9	5.04	3.20	5.93	9.14	<u>159</u>	41.9	11.8	3.25	6.96	6.76	6.96	1.94
10	5.04	<u>3.20</u>	5.95	8.94	150	41.4	13.2	3.25	6.96	7.75	6.96	2.03
11	4.91	3.20	5.97	8.94	147	41.1	12.4	<u>3.06</u>	6.96	7.15	6.96	2.07
12	4.91	3.30	6.17	9.34	140	38.3	12.8	3.25	6.96	7.15	6.56	2.07
13	4.91	3.30	6.56	9.34	116	21.6	12.8	3.25	6.96	7.15	6.23	2.21
14	4.91	3.30	6.76	<u>8.54</u>	104	30.4	12.4	3.25	6.96	<u>7.35</u>	5.25	2.21
15	4.91	3.30	6.96	<u>8.54</u>	106	32.5	12.2	3.25	6.96	7.35	4.74	2.21
16	4.91	3.50	7.15	<u>8.54</u>	110	38.8	12.2	3.25	<u>7.15</u>	6.76	4.00	2.48
17	4.91	3.60	7.35	8.94	106	23.6	11.6	3.25	<u>7.15</u>	6.96	3.23	2.84
18	4.91	3.81	8.14	9.34	86.0	22.9	11.6	3.25	<u>7.15</u>	6.96	2.90	2.90
19	4.91	4.14	8.54	9.54	70.8	22.3	11.4	3.25	6.76	7.15	2.63	2.81
20	4.91	4.48	8.94	9.74	69.5	22.7	11.4	3.25	6.76	7.15	2.29	2.77
21	4.91	4.59	9.14	10.1	69.2	23.2	11.4	3.25	6.76	7.15	2.25	2.77
22	4.91	4.99	<u>9.34</u>	10.5	72.7	23.4	10.7	3.25	6.56	7.15	2.26	2.77
23	4.91	5.22	<u>9.34</u>	11.1	70.5	22.9	10.1	3.44	6.56	7.15	1.89	3.02
24	4.91	5.45	<u>9.34</u>	<u>19.9</u>	69.5	22.7	8.14	3.64	6.76	6.96	1.85	3.02
25	4.80	5.60	9.14	15.9	69.5	22.1	<u>5.19</u>	3.64	6.76	6.96	1.72	3.28
26	4.20	5.51	8.94	<u>8.94</u>	66.1	21.6	<u>5.19</u>	3.64	6.96	7.15	1.51	3.68
27	3.98	6.16	8.74	14.4	52.2	21.4	<u>5.19</u>	3.64	6.96	7.35	<u>1.51</u>	3.95
28	3.76	<u>7.38</u>	8.74	24.9	65.5	21.0	<u>5.19</u>	4.02	6.76	7.35	1.57	4.03
29	3.66		8.74	19.3	63.4	<u>20.8</u>	<u>5.19</u>	4.41	6.56	7.15	1.73	4.03
30	3.66		8.94	17.1	57.8	<u>20.8</u>	<u>5.19</u>	5.00	6.56	7.15	1.90	4.03
31	<u>3.45</u>		9.14		50.6		<u>5.19</u>	5.19		7.15		<u>4.11</u>
Декада												
1	5.37	3.34	6.33	9.56	103	48.3	13.1	4.85	6.09	6.56	7.24	2.02
2	4.91	3.59	7.25	9.08	106	29.4	12.0	3.23	6.98	7.11	4.48	2.46
3	4.29	5.61	9.05	15.2	64.3	22.0	6.97	3.92	6.72	7.15	1.82	3.52
Средн.	4.84	4.08	7.59	11.3	90.2	33.2	10.6	4.00	6.60	6.95	4.51	2.69
Наиб.	5.76	7.38	9.34	25.6	163	59.0	20.8	8.34	7.15	8.14	8.14	4.11
Наим.	3.45	3.10	5.64	8.54	17.6	20.8	5.19	3.06	5.39	5.97	1.43	1.90

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	15.5			
Наибольший	(163)	08.05	09.05	2
Наименьший при открытом русле	(3.06)	11.08		1
Наименьший зимний	(3.10)	10.02		1

За период 1975-98 гг.

Средний	53.5			
Наибольший	1710	28.04.94		1
Наименьший при открытом русле	2.36	07.09	08.09.78	2
Наименьший зимний	1.93	20.03.78		1

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

1998 г.

50'. р. Ишим - с. Долматово

W = -

M = -

H = -

F = 142000/113000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20.8	12.7	12.7	21.4	40.7	77.6	39.5	7.85	6.80	8.94	9.82	-
2	20.3	12.4	12.7	21.5	42.0	77.0	37.0	7.64	6.80	8.94	9.82	-
3	19.7	12.0	12.7	21.7	43.3	76.4	34.5	7.64	6.59	8.94	10.0	-
4	19.2	11.7	12.7	21.9	44.6	75.8	32.0	7.64	6.80	8.94	10.0	-
5	18.7	11.3	12.8	22.1	45.9	75.2	29.6	7.64	7.64	8.94	10.0	-
6	18.2	11.0	12.8	22.2	115	74.6	27.1	7.64	8.07	8.72	10.0	-
7	17.7	10.6	12.8	22.4	147	74.0	24.6	8.94	8.07	8.50	10.0	-
8	17.1	10.3	12.8	22.6	176	73.4	22.1	9.60	8.07	8.50	10.0	-
9	16.6	9.93	12.8	22.7	201	72.8	19.6	7.85	8.50	8.50	10.0	-
10	16.1	9.58	12.8	22.9	218	72.2	17.5	6.80	8.50	8.50	10.0	-
11	16.3	9.69	13.1	23.2	228	70.0	17.0	6.59	8.94	8.50	-	-
12	16.4	9.80	13.4	23.6	235	67.8	16.5	5.98	8.94	8.50	-	-
13	16.6	9.92	13.7	23.9	237	65.6	16.0	5.57	8.94	8.94	-	-
14	16.8	10.0	14.0	24.3	215	63.4	16.0	5.57	9.15	9.82	-	-
15	17.0	10.1	14.3	24.6	184	61.2	16.0	5.57	9.15	9.82	-	-
16	17.1	10.3	14.6	24.9	153	59.0	17.0	5.57	9.15	9.82	-	-
17	17.3	10.4	14.9	25.3	146	56.8	17.0	7.43	8.94	9.82	-	-
18	17.5	10.5	15.2	25.6	140	54.6	16.3	7.22	8.94	9.82	-	-
19	17.6	10.6	15.5	26.0	134	52.4	15.5	6.80	9.15	9.82	-	-
20	17.8	10.7	15.8	26.3	127	50.2	15.5	6.18	9.15	9.60	-	-
21	17.4	10.9	16.3	27.6	123	49.4	15.5	5.77	9.15	9.60	-	-
22	16.9	11.2	16.8	28.9	120	48.6	15.5	5.77	9.15	9.60	-	-
23	16.5	11.4	17.3	30.2	116	47.7	14.8	5.57	9.15	9.60	-	-
24	16.1	11.7	17.8	31.5	108	46.9	14.3	5.77	9.15	9.60	-	-
25	15.7	11.9	18.3	32.8	100	46.1	13.8	5.77	8.94	9.60	-	-
26	15.2	12.2	18.7	34.1	94.3	45.3	12.1	5.77	8.94	9.60	-	-
27	14.8	12.4	19.2	35.4	88.5	44.5	10.7	5.77	8.94	9.82	-	-
28	14.4	12.7	19.7	36.8	86.8	43.6	9.60	5.77	8.94	9.82	-	-
29	14.0		20.2	38.1	85.0	42.8	8.28	5.98	8.94	9.82	-	-
30	13.5		20.7	39.4	81.6	42.0	8.28	6.18	8.94	9.82	-	-
31	13.1		21.2		78.2		8.07	6.39		9.82		-
Декада												
1	18.4	11.2	12.8	22.1	107	74.9	28.3	7.92	7.58	8.74	9.96	-
2	17.0	10.2	14.4	24.8	180	60.1	16.3	6.25	9.05	9.45	-	-
3	15.2	11.8	18.7	33.5	98.3	45.7	11.9	5.87	9.02	9.70	-	-
Средн.	16.8	11.0	15.4	26.8	128	60.2	18.6	6.65	8.55	9.31	-	-
Наиб.	20.8	12.7	21.2	39.4	237	77.6	39.5	10.0	9.15	9.82	-	-
Наим.	13.1	9.58	12.7	21.4	40.7	42.0	7.85	5.57	6.59	8.50	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	237	13.05		1
Наименьший при открытом русле	(5.57)	13.08	24.08	7
Наименьший зимний	(9.58)	10.02		1
-				
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

1998 г.

51'. р. Моелды - с. Николаевка

W = -

M = -

H = -

F = 472 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	6.03	<u>1.26</u>	<u>0.28</u>	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	5.13	1.23	0.25	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	4.22	1.19	0.22	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	5.45	1.16	0.19	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	6.68	1.13	0.15	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	7.91	1.10	0.12	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	9.14	1.06	0.089	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	10.4	1.03	0.056	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	<u>11.6</u>	1.00	0.024	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	-	10.5	0.97	0.022	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	-	9.31	0.93	0.020	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	-	8.16	0.90	0.018	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	-	7.01	0.87	0.016	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	-	5.87	0.84	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	-	4.72	0.80	0.012	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	-	4.24	0.77	0.010	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	-	3.75	0.74	0.008	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	-	3.27	0.71	0.006	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	2.57	2.79	0.67	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.69	2.30	0.64	0.002	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	4.80	1.82	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	4.05	1.75	0.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	3.30	1.69	0.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	3.98	1.62	0.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	4.66	1.55	0.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	7.19	1.49	0.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	9.71	1.42	0.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	8.78	1.39	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	7.84	1.36	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	6.93	1.32	<u>0.32</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		<u>1.29</u>		нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	-	7.71	1.11	0.14	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	-	5.14	0.79	0.011	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	6.12	1.52	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	-	4.68	0.79	0.049	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	-	11.6	1.26	0.28	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.29	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	(11.6)	09.05		1
Наименьший	нб	01.01	31.12	263

За период 1974-98

Средний	1.13			
Наибольший	(202)	16.04.86		1
Наименьший	нб	01.01	31.12.82	299

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

1998 г.

52'. р. Колутон - пос. Октябрьский

W = -

M = -

H = -

F = 3460 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
4	нб	нб	нб	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-
5	нб	нб	нб	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-
6	нб	нб	нб	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-
7	нб	нб	нб	0.043	-	-	-	-	-	-	-	-
8	нб	нб	нб	0.076	-	-	-	-	-	-	-	-
9	нб	нб	нб	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-
10	нб	нб	нб	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
11	нб	нб	нб	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-
12	нб	нб	нб	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
13	нб	нб	нб	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
14	нб	нб	нб	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
15	нб	нб	нб	2.10	-	-	-	-	-	-	-	-
16	нб	нб	нб	3.76	-	-	-	-	-	-	-	-
17	нб	нб	нб	5.42	-	-	-	-	-	-	-	-
18	нб	нб	нб	6.25	-	-	-	-	-	-	-	-
19	нб	нб	нб	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-
20	нб	нб	нб	7.92	-	-	-	-	-	-	-	-
21	нб	нб	нб	8.35	-	-	-	-	-	-	-	-
22	нб	нб	нб	8.79	-	-	-	-	-	-	-	-
23	нб	нб	нб	9.22	-	-	-	-	-	-	-	-
24	нб	нб	нб	8.75	-	-	-	-	-	-	-	-
25	нб	нб	нб	8.28	-	-	-	-	-	-	-	-
26	нб	нб	нб	8.15	-	-	-	-	-	-	-	-
27	нб	нб	нб	8.02	-	-	-	-	-	-	-	-
28	нб	нб	нб	7.77	-	-	-	-	-	-	-	-
29	нб		нб	7.52	-	-	-	-	-	-	-	-
30	нб		нб	7.39	-	-	-	-	-	-	-	-
31	нб		нб		-		-	-		-		-
Декада												
1	нб	нб	нб	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	3.36	-	-	-	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	8.22	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	нб	нб	нб	3.87	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	нб	нб	нб	9.22	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	нб	нб	нб	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	(9.22)	23.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	нб	15.11.97	31.03	137

За период 1961-98 гг.

Средний	1.67			
Наибольший	384	15.04.86		1
Наименьший при открытом русле	нб(26%)	25.04	07.08.68	105
Наименьший зимний	нб(100%)	24.10.93	05.04.94	164

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

1998 г.

53'. р. Колутон - с. Колутон

W = 65.9 млн м³ M = 0.13 л/с км² H = 3.99 мм F = 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	44.1	<u>3.69</u>	<u>0.11</u>	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	44.7	3.40	0.099	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	<u>45.2</u>	3.10	0.088	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	42.4	2.81	0.077	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	38.7	2.52	0.066	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	37.1	2.23	0.055	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	34.6	1.94	0.044	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	29.9	1.65	0.033	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	25.9	1.35	0.022	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	24.3	1.06	0.011	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.21	23.1	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.41	21.5	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.62	20.8	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.83	20.0	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.03	19.3	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.24	14.9	0.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	1.45	11.7	0.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.65	11.5	0.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.86	10.9	0.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	2.07	9.22	0.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.27	6.50	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.48	6.14	0.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	2.69	5.79	0.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.89	5.46	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	4.24	5.14	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	7.53	4.83	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	11.9	4.69	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	17.4	4.55	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		нб	41.9	4.41	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		нб	<u>43.0</u>	4.27	<u>0.12</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		нб		<u>3.98</u>		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	36.7	2.38	0.061	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.14	16.3	0.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	13.6	5.07	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	4.92	18.9	1.21	0.020	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	43.0	45.2	3.69	0.11	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	3.98	0.077	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	2.09			
Наибольший	45.2	03.05		1
Наименьший при открытом русле	нб	10.07	-	-
Наименьший зимний	нб	04.11.97	10.04	158

За период 1983-98 гг.

Средний	12.2			
Наибольший	822	25.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(75%)	17.07	24.10.85	100
Наименьший зимний	нб(100%)	28.10.86	21.04.87	176

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

1998 г.

54¹. р. Жабай - с. Балкашино

W = -

M = -

H = -

F = 922 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	<u>16.5</u>	<u>0.91</u>	<u>0.40</u>	0.19	-	-	-	нб
2	нб	нб	нб	нб	8.79	0.81	<u>0.40</u>	0.19	-	-	-	нб
3	нб	нб	нб	нб	6.78	0.72	<u>0.40</u>	0.19	-	-	-	нб
4	нб	нб	нб	нб	5.72	0.72	<u>0.40</u>	0.19	-	-	-	нб
5	нб	нб	нб	нб	5.72	0.63	<u>0.40</u>	0.19	-	-	-	нб
6	нб	нб	нб	нб	6.78	0.63	<u>0.40</u>	0.19	-	-	-	нб
7	нб	нб	нб	нб	9.08	0.55	<u>0.40</u>	0.19	-	-	-	нб
8	нб	нб	нб	нб	8.23	0.47	<u>0.36</u>	0.19	-	-	-	нб
9	нб	нб	нб	нб	6.66	0.47	<u>0.36</u>	0.19	-	-	-	нб
10	нб	нб	нб	нб	6.18	0.47	<u>0.32</u>	0.19	-	-	-	нб
11	нб	нб	нб	нб	5.83	0.47	<u>0.32</u>	0.19	-	-	-	нб
12	нб	нб	нб	нб	5.49	0.47	<u>0.32</u>	0.19	-	-	-	нб
13	нб	нб	нб	нб	4.45	0.47	<u>0.29</u>	0.19	-	-	-	нб
14	нб	нб	нб	нб	3.69	<u>0.40</u>	<u>0.29</u>	0.19	-	-	-	нб
15	нб	нб	нб	0.16	2.93	<u>0.40</u>	<u>0.29</u>	0.19	-	-	-	нб
16	нб	нб	нб	0.32	2.33	<u>0.40</u>	<u>0.29</u>	0.19	-	-	-	нб
17	нб	нб	нб	0.49	2.05	<u>0.40</u>	<u>0.29</u>	0.19	-	-	-	нб
18	нб	нб	нб	0.65	1.92	<u>0.40</u>	<u>0.25</u>	0.19	-	-	-	нб
19	нб	нб	нб	0.52	1.92	<u>0.40</u>	<u>0.25</u>	0.19	-	-	-	нб
20	нб	нб	нб	0.38	1.79	<u>0.40</u>	<u>0.25</u>	0.19	-	-	-	нб
21	нб	нб	нб	0.37	1.61	<u>0.40</u>	<u>0.25</u>	0.19	-	-	-	нб
22	нб	нб	нб	0.65	1.55	<u>0.40</u>	<u>0.25</u>	0.19	-	-	-	нб
23	нб	нб	нб	2.12	1.37	<u>0.40</u>	<u>0.25</u>	0.19	-	-	-	нб
24	нб	нб	нб	7.44	1.32	<u>0.40</u>	<u>0.22</u>	0.19	-	-	-	нб
25	нб	нб	нб	<u>10.5</u>	1.21	<u>0.40</u>	<u>0.22</u>	0.19	-	-	-	нб
26	нб	нб	нб	<u>13.3</u>	1.16	<u>0.40</u>	<u>0.22</u>	0.19	-	-	-	нб
27	нб	нб	нб	10.5	1.05	<u>0.40</u>	<u>0.19</u>	0.19	-	-	-	нб
28	нб	нб	нб	7.70	1.00	<u>0.40</u>	<u>0.19</u>	0.19	-	-	-	нб
29	нб	нб	нб	5.92	0.95	<u>0.40</u>	<u>0.19</u>	0.19	-	-	-	нб
30	нб	нб	нб	11.2	<u>0.91</u>	<u>0.40</u>	<u>0.19</u>	0.19	-	-	-	нб
31	нб	нб	нб		<u>0.91</u>		<u>0.19</u>	0.19	-	-	-	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	8.04	0.64	0.38	0.19	-	-	-	нб
2	нб	нб	нб	0.25	3.24	0.42	0.28	0.19	-	-	-	нб
3	нб	нб	нб	6.97	1.19	0.40	0.21	0.19	-	-	-	нб
Средн.	нб	нб	нб	2.41	4.06	0.49	0.29	0.19	-	-	-	нб
Наиб.	нб	нб	нб	13.5	16.5	0.91	0.40	0.19	-	-	-	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.91	0.40	0.19	0.19	-	-	-	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	16.5	01.05		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	нб	15.11.97	14.04	150

За период 1960-98 гг.

Средний	1.48			
Наибольший	169	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.070	14.06.77		1
Наименьший зимний	нб(79%)	15.11.97	14.04.98	150

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

1998 г.

55'. р. Жабай - г. Атбасар

W = 90.5 млн м³ M = 0.34 л/с км² H = 10.6 мм F = 8530 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.34</u>	0.27	0.25	0.13	50.0	<u>3.97</u>	<u>0.50</u>	0.24	<u>0.055</u>	0.22	0.35	<u>0.40</u>
2	0.33	0.28	0.24	<u>0.094</u>	<u>50.4</u>	3.75	0.47	0.21	0.065	0.22	0.34	0.39
3	0.33	0.29	0.24	0.10	47.0	3.54	0.45	0.19	0.074	0.22	0.34	0.37
4	0.32	0.29	0.23	0.11	41.9	3.32	0.43	0.17	0.084	0.22	0.34	0.35
5	0.32	0.30	0.22	0.12	36.4	3.11	0.41	0.15	0.093	0.22	0.34	0.34
6	0.31	0.30	0.21	0.13	33.9	2.90	0.38	0.12	0.10	<u>0.21</u>	0.33	0.32
7	0.30	0.31	0.20	0.18	34.1	2.68	0.36	0.10	0.11	<u>0.21</u>	0.33	0.30
8	0.30	0.32	0.20	0.23	35.3	2.47	0.34	0.078	0.12	<u>0.21</u>	0.33	0.28
9	0.30	0.32	0.19	0.27	37.1	2.25	0.31	0.056	0.13	<u>0.21</u>	<u>0.32</u>	0.27
10	0.29	<u>0.33</u>	0.18	0.32	38.5	2.04	0.29	<u>0.033</u>	0.14	<u>0.21</u>	<u>0.32</u>	<u>0.25</u>
11	0.29	<u>0.33</u>	0.19	0.50	36.6	1.86	0.30	<u>0.033</u>	0.14	0.22	0.35	<u>0.25</u>
12	0.28	0.32	0.20	0.68	34.6	1.68	0.30	<u>0.033</u>	0.15	0.24	0.38	<u>0.25</u>
13	0.28	0.32	0.20	0.87	30.6	1.51	0.30	<u>0.033</u>	0.15	0.25	0.41	<u>0.25</u>
14	0.28	0.32	0.21	1.05	21.6	1.33	0.31	<u>0.033</u>	0.16	0.26	0.44	<u>0.25</u>
15	0.28	0.32	0.22	2.05	17.3	1.15	0.32	<u>0.033</u>	0.16	0.28	0.47	0.26
16	0.27	0.31	0.23	3.05	12.7	0.97	0.32	0.094	0.16	0.29	0.49	0.26
17	0.27	0.31	0.24	4.05	10.4	0.79	0.33	0.16	0.17	0.30	0.52	0.26
18	0.27	0.31	0.25	5.05	9.85	0.62	0.33	0.22	0.17	0.31	0.55	0.26
19	<u>0.26</u>	0.30	0.25	5.44	9.00	0.44	0.34	0.28	0.18	0.33	0.58	0.26
20	<u>0.26</u>	0.30	0.26	5.83	7.38	<u>0.26</u>	0.34	<u>0.34</u>	0.18	0.34	<u>0.61</u>	0.26
21	<u>0.26</u>	0.30	<u>0.27</u>	6.22	6.43	0.29	0.33	0.31	0.18	0.34	0.59	0.26
22	<u>0.26</u>	0.29	0.26	6.61	5.80	0.31	0.33	0.29	0.19	0.34	0.57	0.26
23	<u>0.26</u>	0.29	0.25	6.99	4.95	0.34	0.32	0.26	0.19	0.34	0.55	0.26
24	<u>0.26</u>	0.28	0.25	7.38	4.78	0.36	0.31	0.23	0.20	0.34	0.53	0.26
25	<u>0.26</u>	0.28	0.24	15.7	4.47	0.39	0.30	0.21	0.20	0.34	0.52	0.26
26	<u>0.26</u>	0.27	0.23	29.0	4.34	0.42	0.30	0.18	0.20	<u>0.35</u>	0.50	0.27
27	<u>0.26</u>	0.27	0.22	45.1	4.25	0.44	0.29	0.15	0.21	<u>0.35</u>	0.48	0.27
28	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	0.22	<u>47.8</u>	4.20	0.47	0.28	0.13	0.21	<u>0.35</u>	0.46	0.27
29	<u>0.26</u>		0.21	45.5	4.19	0.49	0.27	0.099	<u>0.22</u>	<u>0.35</u>	0.44	0.27
30	<u>0.26</u>		0.20	47.6	4.19	0.52	0.27	0.073	<u>0.22</u>	<u>0.35</u>	0.42	0.27
31	0.27		<u>0.16</u>		<u>4.18</u>		<u>0.26</u>	0.046		<u>0.35</u>		0.27
Декада												
1	0.31	0.30	0.22	0.17	40.4	3.00	0.39	0.14	0.098	0.21	0.33	0.33
2	0.27	0.31	0.23	2.86	19.0	1.06	0.32	0.13	0.16	0.28	0.48	0.26
3	0.26	0.28	0.23	25.8	4.71	0.40	0.30	0.18	0.20	0.35	0.51	0.27
Средн.	0.28	0.30	0.22	9.61	20.9	1.49	0.33	0.15	0.15	0.28	0.44	0.28
Наиб.	0.34	0.33	0.27	50.0	51.3	3.97	0.50	0.34	0.22	0.35	0.61	0.40
Наим.	0.26	0.26	0.16	0.094	4.18	0.26	0.26	0.033	0.055	0.21	0.32	0.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	2.87			
Наибольший	51.3	02.05		1
Наименьший при открытом русле	0.033	10.08	15.08	6
Наименьший зимний	0.094	02.04		1

За период 1936-40, 44, 45, 47-98 гг.

Средний	8.83			
Наибольший	1050	08.04.47		1
Наименьший при открытом русле	нб	15.05.69	26.06.77	89
Наименьший зимний	нб(63%)	22.10.68	03.04.69	164

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

1998 г.

58'. р. Акканбурлук - с. Привольное

W = -

M = -

H = -

F = 910 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	2.46	0.23	<u>0.26</u>	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	нб	1.65	0.21	<u>0.26</u>	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	нб	3.51	0.21	<u>0.26</u>	-	-	-	-	-
4	нб	нб	нб	нб	5.36	0.19	<u>0.26</u>	-	-	-	-	-
5	нб	нб	нб	нб	<u>7.22</u>	0.19	<u>0.26</u>	-	-	-	-	-
6	нб	нб	нб	нб	5.51	<u>0.19</u>	0.23	-	-	-	-	-
7	нб	нб	нб	нб	4.93	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
8	нб	нб	нб	нб	3.74	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
9	нб	нб	нб	нб	3.27	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
10	нб	нб	нб	нб	2.88	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
11	нб	нб	нб	0.69	2.65	0.19	0.23	-	-	-	-	-
12	нб	нб	нб	1.38	2.12	0.19	0.23	-	-	-	-	-
13	нб	нб	нб	2.07	1.75	<u>0.19</u>	0.23	-	-	-	-	-
14	нб	нб	нб	2.75	1.46	<u>0.17</u>	0.21	-	-	-	-	-
15	нб	нб	нб	3.44	1.32	<u>0.17</u>	0.21	-	-	-	-	-
16	нб	нб	нб	4.13	0.99	<u>0.17</u>	0.21	-	-	-	-	-
17	нб	нб	нб	4.82	0.81	<u>0.17</u>	0.21	-	-	-	-	-
18	нб	нб	нб	3.80	0.64	<u>0.17</u>	0.21	-	-	-	-	-
19	нб	нб	нб	2.77	0.54	<u>0.17</u>	0.21	-	-	-	-	-
20	нб	нб	нб	1.75	0.49	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
21	нб	нб	нб	1.25	0.49	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
22	нб	нб	нб	2.32	0.49	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
23	нб	нб	нб	5.22	0.54	<u>0.17</u>	0.23	-	-	-	-	-
24	нб	нб	нб	<u>8.21</u>	0.49	<u>0.17</u>	0.21	-	-	-	-	-
25	нб	нб	нб	5.99	0.41	<u>0.17</u>	<u>0.21</u>	-	-	-	-	-
26	нб	нб	нб	2.76	0.41	0.21	<u>0.19</u>	-	-	-	-	-
27	нб	нб	нб	3.74	0.41	0.23	<u>0.19</u>	-	-	-	-	-
28	нб	нб	нб	4.72	0.33	0.23	<u>0.19</u>	-	-	-	-	-
29	нб	нб	нб	5.71	<u>0.26</u>	0.21	<u>0.19</u>	-	-	-	-	-
30	нб	нб	нб	6.69	<u>0.23</u>	<u>0.26</u>	<u>0.19</u>	-	-	-	-	-
31	нб	нб	нб		<u>0.23</u>		<u>0.19</u>	-	-	-	-	-
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	4.05	0.19	0.25	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	2.76	1.28	0.17	0.22	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	4.66	0.39	0.20	0.20	-	-	-	-	-
Средн.	нб	нб	нб	2.47	1.86	0.19	0.22	-	-	-	-	-
Наиб.	нб	нб	нб	8.21	7.22	0.26	0.26	-	-	-	-	-
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.23	0.17	0.19	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	8.21	24.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	нб	03.12.97	10.04	129

За период 1958-85, 87-98 гг.

Средний	0.80			
Наибольший	217	13.04.71		1
Наименьший при открытом русле	нб(11%)			13/67%
Наименьший зимний	нб(100%)	29.10.79	28.03.80	152

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

1998 г.

60'. р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка

W = -

M = -

H = -

F = 1320 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	29.0	0.58	0.42	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	нб	26.6	0.57	0.41	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	нб	23.7	0.55	0.41	-	-	-	-	-
4	нб	нб	нб	нб	23.6	0.54	0.40	-	-	-	-	-
5	нб	нб	нб	нб	23.8	0.53	0.40	-	-	-	-	-
6	нб	нб	нб	нб	23.1	0.52	0.40	-	-	-	-	-
7	нб	нб	нб	нб	18.9	0.51	0.39	-	-	-	-	-
8	нб	нб	нб	нб	15.7	0.49	0.39	-	-	-	-	-
9	нб	нб	нб	нб	12.4	0.48	0.38	-	-	-	-	-
10	нб	нб	нб	нб	9.16	0.47	0.38	-	-	-	-	-
11	нб	нб	нб	нб	8.32	0.46	0.38	-	-	-	-	-
12	нб	нб	нб	нб	7.47	0.46	0.38	-	-	-	-	-
13	нб	нб	нб	нб	6.63	0.45	0.38	-	-	-	-	-
14	нб	нб	нб	нб	5.78	0.45	0.38	-	-	-	-	-
15	нб	нб	нб	-	4.94	0.44	0.38	-	-	-	-	-
16	нб	нб	нб	-	4.10	0.43	0.37	-	-	-	-	-
17	нб	нб	нб	-	3.25	0.43	0.37	-	-	-	-	-
18	нб	нб	нб	-	2.41	0.42	0.37	-	-	-	-	-
19	нб	нб	нб	-	1.56	0.42	0.37	-	-	-	-	-
20	нб	нб	нб	-	0.72	0.41	0.37	-	-	-	-	-
21	нб	нб	нб	-	0.71	0.41	0.35	-	-	-	-	-
22	нб	нб	нб	-	0.70	0.41	0.34	-	-	-	-	-
23	нб	нб	нб	-	0.68	0.41	0.32	-	-	-	-	-
24	нб	нб	нб	36.8	0.67	0.41	0.30	-	-	-	-	-
25	нб	нб	нб	46.5	0.66	0.41	0.29	-	-	-	-	-
26	нб	нб	нб	38.6	0.65	0.42	0.27	-	-	-	-	-
27	нб	нб	нб	30.8	0.64	0.42	0.26	-	-	-	-	-
28	нб	нб	нб	28.4	0.62	0.42	0.24	-	-	-	-	-
29	нб	нб	нб	29.3	0.61	0.42	0.22	-	-	-	-	-
30	нб	нб	нб	37.3	0.60	0.42	0.21	-	-	-	-	-
31	нб	нб	нб		0.59		0.19	-		-		-
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	20.6	0.52	0.40	-	-	-	-	-
2	нб	нб	нб	-	4.52	0.44	0.37	-	-	-	-	-
3	нб	нб	нб	-	0.65	0.42	0.27	-	-	-	-	-
Средн.	нб	нб	нб	-	8.33	0.46	0.35	-	-	-	-	-
Наиб.	нб	нб	нб	56.9	32.3	0.58	0.42	-	-	-	-	-
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.59	0.41	0.19	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	56.9	25.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-		-
Наименьший зимний	нб	22.11.97	14.04	144

За период 1958-98 гг.

Средний	1.53			
Наибольший	429	16.04.71		1
Наименьший при открытом русле	0.028	15.06	03.07.69	5
Наименьший зимний	нб(100%)	07.11.93	10.04.94	155

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

1998 г.

61'. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W = -

M = -

H = -

F = 4070/3970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.035	нб	нб	-	28.1	1.19	0.63	-	-	-	-	-
2	0.031	нб	нб	-	23.7	1.16	0.62	-	-	-	-	-
3	0.027	нб	нб	-	20.2	1.13	0.62	-	-	-	-	-
4	0.023	нб	нб	-	16.7	1.11	0.61	-	-	-	-	-
5	0.020	нб	нб	-	20.1	1.08	0.61	-	-	-	-	-
6	0.016	нб	нб	-	18.2	1.06	0.60	-	-	-	-	-
7	0.012	нб	нб	-	17.2	1.03	0.60	-	-	-	-	-
8	0.008	нб	нб	-	15.9	1.00	0.59	-	-	-	-	-
9	0.004	нб	нб	-	14.1	0.98	0.59	-	-	-	-	-
10	нб	нб	нб	-	14.6	0.95	0.58	-	-	-	-	-
11	нб	нб	нб	-	14.5	0.92	0.58	-	-	-	-	-
12	нб	нб	нб	-	10.4	0.89	0.57	-	-	-	-	-
13	нб	нб	нб	-	9.27	0.86	0.57	-	-	-	-	-
14	нб	нб	нб	-	8.15	0.83	0.56	-	-	-	-	-
15	нб	нб	нб	-	7.02	0.80	0.56	-	-	-	-	-
16	нб	нб	нб	-	5.89	0.77	0.56	-	-	-	-	-
17	нб	нб	нб	-	4.77	0.74	0.55	-	-	-	-	-
18	нб	нб	-	-	3.64	0.71	0.55	-	-	-	-	-
19	нб	нб	-	-	2.52	0.68	0.54	-	-	-	-	-
20	нб	нб	-	-	1.39	0.65	0.54	-	-	-	-	-
21	нб	нб	-	-	1.38	0.65	0.53	-	-	-	-	-
22	нб	нб	-	-	1.36	0.65	0.53	-	-	-	-	-
23	нб	нб	-	-	1.34	0.64	0.52	-	-	-	-	-
24	нб	нб	-	-	1.33	0.64	0.52	-	-	-	-	-
25	нб	нб	-	54.3	1.32	0.64	0.51	-	-	-	-	-
26	нб	нб	-	48.4	1.30	0.64	0.51	-	-	-	-	-
27	нб	нб	-	33.8	1.28	0.64	0.50	-	-	-	-	-
28	нб	нб	-	32.2	1.27	0.63	0.50	-	-	-	-	-
29	нб	-	-	30.9	1.25	0.63	0.49	-	-	-	-	-
30	нб	-	-	24.1	1.24	0.63	0.49	-	-	-	-	-
31	нб	-	-		1.21		0.49	-	-	-	-	-
Декада												
1	0.018	нб	нб	-	18.9	1.07	0.60	-	-	-	-	-
2	нб	нб	-	-	6.76	0.78	0.56	-	-	-	-	-
3	нб	нб	-	-	1.30	0.64	0.51	-	-	-	-	-
Средн.	0.006	нб	-	-	8.73	0.83	0.56	-	-	-	-	-
Наиб.	0.035	нб	-	-	28.1	1.19	0.63	-	-	-	-	-
Наим.	нб	нб	нб	-	1.21	0.63	0.49	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	нб	10.01	17.03	67

За период 1950-98 гг.

Средний	2.60			
Наибольший	(502)	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.010	01.07	05.07.69	5
Наименьший зимний	нб(100%)	18.11.53	10.04.54	144

Мутность воды

Сведения о мутности воды представлены в виде табл. 1.4 и 1.5. В табл. 1.4 приведены средние декадные (в строках, соответствующих номерам декад 1, 2, 3) и средние, наибольшие и наименьшие (соответственно в строках, начинающихся “Средн.”, “Наиб.”, “Наим.”) месячные и годовые значения мутности, в табл. 1.5 – число суток с мутностью более заданных значений.

Мутность воды выражена в г/м^3 с точностью до двух значащих цифр, но не точнее 0.01 г/м^3 . Случаи, когда мутность определена приближенно, указаны в частных пояснениях к табл. 1.4, приведенных в конце раздела. В самой таблице посты, для которых даны пояснения, отмечены знаком штрих (¹) после номера поста. Отсутствие сведений о мутности и забракованные данные обозначены знаком тире (–), а отсутствие стока показано в виде сокращения “нб”.

Данные о мутности воды получены по непосредственным наблюдениям способом ежедневного отбора проб с учетом переходного коэффициента от единичной к средней мутности реки. Отбор проб производился в 8 часов в период межени, а в период половодья – в 8 и 20 часов. При двухсрочных наблюдениях средние суточные мутности вычислены как средние арифметические из срочных данных.

Средние декадные мутности для периодов половодья и паводков рассчитаны как средние арифметические из ежедневно наблюдаемых (и отдельно обработанных) данных о мутности, для периодов межени – получены из объединенных проб мутности по пентадам и декадам.

Средние месячные значения вычислены из средних декадных.

Для декад, в течение которых наблюдались периоды с отсутствием стока воды (река пересохла, промерзла, в русле стоячая вода), средняя декадная мутность получена как среднее арифметическое только за дни с наличием стока и помещена со знаком звездочка (*).

Наибольшая и наименьшая мутности выбраны за каждый месяц из всех срочных и дополнительных измерений мутности (одноразовых, двухразовых и контрольных проб) и средних мутностей, полученных при измерениях расходов наносов. Для тех месяцев, в течение которых пробы объединялись по пентадам и декадам, наибольшие и наименьшие значения не приведены.

Даты наблюдавшихся наибольшей и наименьшей мутности за год представлены в зависимости от повторяемости этих характеристик. При однократном повторении в году приведенного экстремального значения мутности указаны число и месяц наблюдения, а число случаев отмечено как 1. Если это значение наблюдалось многократно, то помещены число и месяц первой и последней дат его наступления и суммарное количество суток (число случаев) повторения в течение года.

Число суток в году с мутностью более заданных значений, указанных в табл. 1.5, приведено для постов, для которых данные наблюдений имеются за весь год. Если в период межени наблюдения за мутностью воды не производились, но сток взвешенных наносов для этого периода вычислен по доле меженного стока, число суток с указанными значениями мутности определено за период наблюдений, исходя из предположения, что в течение межени величина мутности была меньше 50 г/м^3 .

Таблица 1.4 – Мутность воды, г/м³

1998 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев
39¹. р. Шаггинка – с. Павловка															
1	нб	нб	нб	нб	12	4.3	9.5	26	12	5.4	8.9	нб			
2	нб	нб	нб	75*	8.9	2.8	14	13	16	11	0.89	нб			
3	нб	нб	нб	100	27	1.2	1.1	15	15	8.3	нб	нб			
Средн.	нб	нб	нб	-	16	2.8	8.2	18	14	8.2	3.3	нб			
Наиб.	нб	нб	нб	290	-	-	-	-	-	-	-	нб	290	27.04	1
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	01.01,31.12	154
60¹. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка															
1	нб	нб	нб	нб	320	1.9	12	-	-	-	-	-			
2	нб	нб	нб	150*	350	4.9	8.8	-	-	-	-	-			
3	нб	нб	нб	400	66	1.3	3.2	-	-	-	-	-			
Средн.	нб	нб	нб	-	250	2.7	8.0	-	-	-	-	-			
Наиб.	нб	нб	нб	570	-	-	-	-	-	-	-	-	570	30.04	1
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	01.01, -	-
61. р. Иманбурлук – с. Соколовка															
1	-	нб	нб	-	350	-	-	-	-	-	-	-			
2	нб	нб	-	-	230	-	-	-	-	-	-	-			
3	нб	нб	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Наиб.	-	нб	-	820	520	-	-	-	-	-	-	-	820	22.04	1
Наим.	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	10.01, -	-

Пояснение к таблице 1.4

39. р. Шагlinka – с. Павловка. За вторую декаду апреля мутность приведена средняя за 6 дней, за вторую декаду ноября принята мутность за первую декаду ноября.

60. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. Мутность за вторую декаду апреля приведена средняя за 6 дней.

Таблица 1.5 - Число дней с различной мутностью

1998 г.

Номер и название поста	Число дней в году с мутностью более								
	50	100	200	500	1000	5000	10000	20000	50000
39. р. Шагlinka – с. Павловка	11	6	1	0	0	0	0	0	0

Расходы взвешенных наносов

Расходы взвешенных наносов приведены в табл. 1.6. В таблицу включены сведения о средних декадных, месячных, годовых и характерных (средних, наибольших и наименьших) расходах взвешенных наносов.

Средние декадные расходы наносов приведены в строках, соответствующих номерам декад 1, 2, 3, средние, наибольшие и наименьшие месячные и годовые значения – в строках, начинающихся соответственно с “Средн.”, ”Наиб.” и ”Наим.”.

Способ вычисления расходов наносов изложен в конце раздела, в заключение о надежности сведений о стоке наносов. Расходы, определенные с пониженной точностью, отмечены особо в пояснениях, приведенных после всех таблиц. У номеров постов, для которых даны такие пояснения, в табл. 1.6 поставлен знак штрих (¹). Исчезающе малые значения расходов наносов, меньше 0.0005 кг/с, показаны 0.000. Отсутствие стока обозначено “нб”, отсутствие сведений и забракованные данные – знаком тире (–).

Наибольшие и наименьшие расходы взвешенных наносов выбраны из расходов, вычисленных по экстремальным срочным значениям мутностей и расходов воды, а также по средним мутностям воды при измерении расходов взвешенных наносов. За месяцы, в течение которых пробы объединялись по пентадам и декадам, экстремальные значения не приведены.

Для наибольшего и наименьшего расходов взвешенных наносов за год в табл. 1.6, в двух последних графах для каждого поста, приведены соответственно даты и число случаев повторения этих расходов в данном году. При однократном повторении приведенного экстремального значения расхода указаны число и месяц наблюдения, а число случаев отмечено как 1. Если это значение наблюдалось многократно, то помещены число и месяц первой и последней дат его наступления и суммарное количество суток (число случаев) повторения в течение года.

Для каждого поста, кроме упомянутых данных, приведены также сведения о площади водосбора (F , км²), объеме (P_s , тыс. т) и модуле стока наносов (M_s , т/км² год)

Таблица 1.6 Расходы взвешенных наносов , кг/с

1998 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход	дата	число случаев

39¹. р. Шаглинка – с. Павловка F = 1750 км², П_с= 0.82 тыс. т, М_с = 0.47 т/км² год

1	нб	нб	нб	нб	0.081	0.003	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	нб			
2	нб	нб	нб	0.20	0.032	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	нб			
3	нб	нб	нб	0.54	0.047	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	нб	нб			
Средн.	нб	нб	нб	0.25	0.053	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	нб	0.026		
Наиб.	нб	нб	нб	1.5	-	-	-	-	-	-	-	нб	1.5	27.04	1
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	01.01,31.12	154

60¹. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка F = 1320 км², П_с = - тыс. т, М_с = - т/км² год

1	нб	нб	нб	нб	6.8	0.001	0.005	-	-	-	-	-			
2	нб	нб	нб	-	1.6	0.002	0.003	-	-	-	-	-			
3	нб	нб	нб	-	0.043	0.001	0.001	-	-	-	-	-			
Средн.	нб	нб	нб	-	2.8	0.001	0.003	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	нб	нб	нб	21	13	-	-	-	-	-	-	нб	21	30.04	1
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	01.01, -	-

61¹. р. Иманбурлук – с. Соколовка F = 4070/3970 км², П_с = - тыс. т, М_с = - т/км² год

1	-	нб	нб	-	6.8	-	-	-	-	-	-	-			
2	нб	нб	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-			
3	нб	нб	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	нб	нб	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	01.01, -	-

Пояснения к таблице 1.6

Расходы взвешенных наносов вычислены для постов по результатам ежедневных наблюдений мутности, с учетом переходных коэффициентов K от единичной к средней мутности потока, который принят по данным за прошлые годы равным 1.0 условно.

Ниже приводятся пояснения, касающиеся недостаточной точности приведенных в таблице 1.6 расходов взвешенных наносов.

39. р. Шагlinka – с. Павловка. Расходы взвешенных наносов 15.04 – 03.05, 07 - 11.11 приближенные из-за пониженной точности расходов воды.

60. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. Расходы взвешенных наносов 15 – 23.04 не приведены из-за отсутствия ежедневных расходов воды, а 06.05 - 31.07 - приближенные из-за пониженной точности расходов воды.

61. р. Иманбурлук – с. Соколовка. Расходы взвешенных наносов 01 – 09.01, 21.05 - 31.07 не приведены из-за отсутствия наблюдений за мутностью воды, 18.03 - 24.04, 01.08 – 31.12 – из-за отсутствия ежедневных расходов воды, а 25.04 - 20.05 - приближенные из-за пониженной точности расходов воды.

Заключение о надежности сведений о стоке наносов

$K=S_{cp}: S_{ед}$ или $K=(S_{cp} \pm a): S_{ед}$				Средняя многолетняя доля межennaleго стока наносов от годового, %		
Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования	Количество измерений	значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования

39. р. Шагlinka – с. Павловка						
1.0	15.04 – 11.11	1962-70, 1972-79 1985-91, 1993-94, 1997	175	-	-	-
60. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка						
1.0	24.04 – 31.07	1971-79, 1984-87, 1989-97	122	-	-	-
61. р. Иманбурлук – с. Соколовка						
1.0	25.04 - 25.05	1989-90, 1992-97	25	0.1	01, 02, 06-12	1954-56, 1958-60

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 вычислялась как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаде. При этом, в случаях пересыхания реки в створе поста, продолжавшегося 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, в декаде, вместо среднего значения температуры ставиться "прсх". Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит "прсх" или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак тире (-). Если "прсх" стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено "прсх".

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 отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10°C, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

Знак штриха (¹), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По постам № 27, 37, 38, 44, 45, 47, 51 – 54, 58, 60, 61 сведения о температуре воды не помещены из-за низкого качества наблюдений и отрывочности данных. По посту № 36 материалы наблюдений не поступили.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1998 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0,2 ⁰	
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран																	
1	-	-	-	0.3	11.6	17.9	22.0	24.2	19.9	11.4	4.0	-	08.04	06.05	10.10	15.11	26.4
2	-	-	-	5.8	13.6	18.9	23.6	23.8	13.2	7.3	1.0	-					09.08
3	-	-	0.0	7.3	14.4	19.4	23.0	20.4	12.9	5.3	-	-					
Средн.	-	-	-	4.5	13.2	18.7	22.9	22.8	15.3	8.0	-	-					1
8. р. Иртыш – г. Павлодар																	
1	-	-	-	0.0	5.2	21.2	23.1	25.1	17.7	8.1	4.4	-	24.04	11.05	30.09	14.11	27.8
2	-	-	-	0.1	10.6	22.1	25.1	24.1	13.8	5.8	0.6	-					09.08
3	-	-	-	0.6	16.4	21.3	24.2	20.3	11.5	5.3	-	-					
Средн.	-	-	-	0.2	10.7	21.5	24.1	23.3	14.3	6.4	-	-					1
9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодор. мост)																	
1	-	-	-	-	8.7	22.2	-	-	-	-	-	-	11.04	23.05	-	-	-
2	-	-	-	0.5	5.3	23.9	-	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	1.0	16.4	21.3	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	10.1	22.5	-	-	-	-	-	-					
10 ¹ . р. Иртыш – свх Бобровский																	
1	-	-	-	-	6.2	22.2	23.7	25.4	16.6	7.2	3.6	-	-	22.05	01.10	13.11	25.8
2	-	-	-	-	9.7	22.5	24.7	24.7	13.6	4.9	0.0	-					31.07
3	-	-	-	-	15.3	22.4	25.0	18.2	12.4	4.7	-	-					10.08
Средн.	-	-	-	-	10.4	22.4	24.5	22.8	14.2	5.6	-	-					4
11 ¹ . р. Иртыш – г. Иртышск																	
1	-	-	-	-	7.6	20.9	23.8	25.7	16.0	5.8	3.1	-	-	20.05	23.09	13.11	26.8
2	-	-	-	-	11.0	22.3	24.5	23.2	12.3	4.6	0.0	-					02.08
3	-	-	-	-	17.8	20.2	25.5	18.7	9.7	4.8	-	-					
Средн.	-	-	-	-	12.1	21.1	24.6	22.5	12.7	5.1	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1998 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	
12. р. Кальджир – с. Черняевка																	
1	-	-	-	0.0	6.8	14.3	19.2	20.9	15.1	8.4	2.1	-	14.04	28.05	28.09	14.11	24.6
2	-	-	-	2.2	6.9	14.9	21.3	21.0	10.7	4.7	0.3	-					10.07
3	-	-	0.0	5.3	10.0	16.4	19.9	16.6	10.1	3.1	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.5	7.9	15.2	20.1	19.5	12.0	5.4	0.8	-					1
15 ¹ . р. Большая Буконь – с. Джумба																	
1	-	-	-	0.0	6.1	11.8	17.0	19.2	13.2	5.1	0.2	-	11.04	31.05	09.09	15.11	23.3
2	-	-	-	0.8	7.8	14.6	18.1	18.3	7.2	3.7	0.1	-					08.07
3	-	-	-	2.4	8.2	15.7	17.0	15.0	5.6	1.6	-	-					
Средн.	-	-	-	1.1	7.4	14.0	17.4	17.5	8.7	3.5	-	-					1
16 ¹ . р. Курчум – с. Вознесенское																	
1	-	-	-	-	8.5	11.6	-	20.9	16.0	9.3	3.6	-	12.04	27.05	16.09	15.11	-
2	-	-	-	2.3	9.1	13.4	-	21.5	11.4	5.7	0.8	-					
3	-	-	-	6.3	10.4	16.2	-	19.1	9.0	4.9	-	-					
Средн.	-	-	-	-	9.3	13.7	-	20.5	12.1	6.6	-	-					
17 ¹ . р. Нарым – с. Большое Нарымское																	
1	-	0.0	0.3	4.2	8.7	15.7	17.5	18.5	13.3	8.0	3.6	-	22.03	22.05	15.09	28.11	22.0
2	-	0.1	0.3	4.1	10.3	16.2	17.7	17.8	9.3	5.0	0.9	-					15.08
3	-	0.2	1.7	6.0	13.2	16.4	17.1	15.1	9.2	4.2	0.2	-					
Средн.	-	0.1	0.8	4.8	10.7	16.1	17.4	17.1	10.6	5.7	1.6	-					1
18 ¹ . р. Бухтарма – с. Берель																	
1	-	-	-	0.0	5.6	7.7	11.5	12.5	8.7	4.5	0.8	-	21.04	05.07	01.09	12.11	16.4
2	-	-	-	0.5	5.6	9.1	11.7	12.1	6.9	2.9	0.0	-					09.07
3	-	-	-	2.9	5.8	9.7	11.8	10.1	5.9	1.5	-	-					
Средн.	-	-	-	1.1	5.7	8.8	11.7	11.6	7.2	3.0	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1998 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	
19 ¹ . р. Бухтарма – с. Печи																	
1	-	-	-	-	5.5	12.0	15.7	17.9	13.9	6.3	-	-	22.04	02.06	15.09	-	19.9
2	-	-	-	0.0	6.2	14.2	16.9	16.3	9.4	4.8	-	-					03.08
3	-	-	-	3.9	8.5	13.6	17.4	14.5	7.7	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	6.7	13.3	16.7	16.2	10.3	4.8	-	-					1
20 ¹ . р. Бухтарма – с. Лесная Пристань																	
1	-	-	-	-	6.5	12.8	20.6	17.9	13.7	4.8	2.0	-	21.04	25.05	09.09	13.11	24.5
2	-	-	-	0.0	7.0	14.3	18.6	15.6	6.2	3.9	0.1	-					31.07
3	-	-	-	2.9	9.5	16.1	20.6	15.1	5.2	3.1	0.0	-					
Средн.	-	-	-	-	7.7	14.4	19.9	16.2	8.4	3.9	0.7	-					1
21 ¹ . р. Белая Берель – с. Берель																	
1	-	-	0.2	1.3	5.2	7.2	10.5	11.9	8.5	4.6	0.8	-	21.03	05.07	21.08	12.11	15.0
2	-	-	0.1	1.2	5.4	8.5	11.3	11.4	6.8	3.0	0.0	-					14.08
3	-	0.0	0.7	2.8	5.3	9.2	11.0	9.5	5.9	1.7	-	-					
Средн.	-	-	0.3	1.8	5.3	8.3	10.9	10.9	7.1	3.1	-	-					1
22 ¹ . р. Черновая – с. Черновое																	
1	-	-	-	0.5	4.7	10.3	14.7	17.2	12.6	6.7	-	-	20.04	13.06	10.09	-	20.3
2	-	-	-	1.0	5.0	12.9	15.6	16.2	7.6	3.4	-	-					10.08
3	-	-	0.0	2.6	6.6	13.0	15.2	13.6	7.8	2.3	-	-					
Средн.	-	-	-	1.4	5.4	12.1	15.2	15.7	9.3	4.1	-	-					1
23. р. Белая – с. Белое																	
1	-	-	-	0.1	3.9	9.3	15.6	20.0	12.5	6.9	-	-	19.04	15.06	16.09	-	27.5
2	-	-	-	0.2	4.4	11.1	17.2	17.7	8.5	4.4	-	-					18.07
3	-	-	-	1.8	6.1	13.5	18.4	14.5	7.2	3.0	-	-					
Средн.	-	-	-	0.7	4.8	11.3	17.1	17.4	9.4	4.8	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1998 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	
24 ¹ . р. Левая Березовка – с. Средигорное																	
1	-	-	-	1.0	7.9	15.8	16.9	18.2	13.5	7.0	2.0	-	29.03	24.05	11.09	14.11	23.6
2	-	-	-	1.6	9.8	15.6	17.0	17.0	8.3	4.3	0.4	-					08.07
3	-	-	0.3	4.3	11.8	15.1	16.5	14.0	8.4	2.2	-	-					09.07
Средн.	-	-	-	2.3	9.8	15.5	16.8	16.4	10.1	4.5	-	-					2
25. р. Тургусун – с. Кутиха																	
1	-	-	-	0.0	3.0	6.6	11.0	19.2	15.3	6.5	2.2	-	27.04	06.07	27.09	14.11	25.2
2	-	-	-	0.0	4.1	7.4	15.3	18.4	9.9	3.2	0.4	-					12.08
3	-	-	-	0.8	5.2	8.4	14.6	15.5	9.2	2.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	0.3	4.1	7.5	13.6	17.7	11.5	4.0	0.9	-					1
26 ¹ . р. Ульба – с. Ульба Перевалочная																	
1	-	-	-	0.4	5.1	13.8	20.9	23.2	16.2	-	4.4	0.0	20.04	26.05	-	13.11	28.3
2	-	-	-	1.8	6.3	15.7	21.8	21.8	10.5	5.6	0.5	-					20.08
3	-	-	-	3.7	9.5	17.7	21.8	18.3	11.1	4.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.0	7.0	15.7	21.5	21.1	12.6	-	1.6	-					1
28 ¹ . р. Глубочанка – с. Белокаменка																	
1	0.0	0.0	0.0	-	6.6	14.9	15.6	16.2	12.2	7.7	-	-	-	23.05	08.09	-	18.6
2	0.0	0.0	0.0	1.8	8.7	15.1	16.4	15.8	7.9	5.2	-	-					09.07
3	0.0	0.0	0.1	2.8	12.1	14.8	15.7	13.5	8.0	4.4	-	-					
Средн.	0.0	0.0	0.0	-	9.1	14.9	15.9	15.2	9.4	5.8	-	-					1
29. р. Уба – с. Карагужиха																	
1	-	-	-	0.0	3.7	10.9	18.9	23.0	16.0	8.3	-	-	20.04	03.06	15.09	-	26.8
2	-	-	-	0.0	7.0	14.5	21.0	21.8	10.1	4.3	-	-					08.08
3	-	-	-	1.8	8.0	15.8	21.9	18.2	10.3	3.1	-	-					
Средн.	-	-	-	0.6	6.2	13.7	20.6	21.0	12.1	5.2	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1998 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	
30 ¹ . р. Уба – с. Шемонаиха																	
1	-	-	-	0.4	5.4	15.1	20.6	22.1	16.8	9.1	4.7	-	22.04	25.05	27.09	14.11	27.8
2	-	-	-	0.4	6.6	18.0	22.7	21.5	11.2	6.6	0.5	-					09.07
3	-	-	-	2.3	10.9	19.1	21.7	18.8	9.8	5.7	-	-					
31. р. Малая Убинка – с. Быструха																	
1	-	-	-	0.0	4.8	15.1	19.9	17.9	13.7	4.8	2.0	-	21.04	25.05	09.09	13.11	24.5
2	-	-	-	0.1	4.8	18.0	20.0	15.6	6.2	3.9	0.1	-					31.07
3	-	-	-	2.6	10.5	17.9	19.8	15.1	5.2	3.1	0.0	-					
Средн.	-	-	-	0.9	6.7	17.0	19.9	16.2	8.4	3.9	0.7	-					1
39. р. Шагlinka – с. Павловка																	
1	-	-	-	-	9.6	16.1	19.9	22.1	11.2	3.6	1.7	-	22.04	20.05	08.09	09.11	30.8
2	-	-	-	0.0	9.8	19.2	21.4	17.6	7.4	4.0	-	-					06.08
3	-	-	-	2.5	15.3	19.1	22.2	16.0	7.0	2.7	-	-					
Средн.	-	-	-	-	11.6	18.1	21.2	18.6	8.5	3.4	-	-					1
41 ¹ . р. Ишим – с. Тургеневка																	
1	-	-	-	-	-	21.3	25.0	25.8	16.7	6.4	2.3	-	-	21.05	25.09	08.11	28.8
2	-	-	-	-	8.8	22.1	24.8	20.9	10.6	5.3	-	-					09.07
3	-	-	-	0.0	16.9	22.2	25.4	19.7	8.8	3.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	21.9	25.1	22.1	12.0	5.0	-	-					1
42 ¹ . р. Ишим – с. Волгоновка																	
1		-	-	-	5.4	-	-	20.0	12.5	6.9	-	-	-	20.05	28.09	-	26.6
2	-	-	-	-	7.8	-	20.0	17.7	8.5	4.4	-	-					30.07
3	-	-	-	-	12.7	-	22.2	14.5	7.2	3.0	-	-					08.08
Средн.	-	-	-	-	8.6	-	-	20.6	12.4	4.1	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1998 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	
43 ¹ . р. Ишим — г. Акмола																	
1	-	-	-	-	1.7	21.2	23.2	23.0	16.8	6.7	2.6	-	28.04	16.05	19.09	11.11	25.3
2	-	-	-	-	7.7	22.0	22.8	22.4	12.1	4.7	0.0	-					09.07
3	-	-	-	0.2	16.6	22.5	22.7	21.2	8.1	2.3	-	-					
Средн.	-	-	-	-	8.7	21.9	22.9	22.2	12.3	4.6	-	-					1
48 ¹ . р. Ишим — с. Покровка																	
1	-	-	-	-	0.6	16.5	25.0	26.8	15.0	5.9	0.8	-	04.05	23.05	28.09	14.11	27.2
2	-	-	-	-	1.4	21.0	26.8	25.5	12.7	2.5	0.0	-					30.07
3	-	-	-	-	13.2	20.5	26.8	21.2	10.5	1.6	-	-					
Средн.	-	-	-	-	5.1	19.3	26.2	24.5	12.7	3.3	-	-					1
49 ¹ . р. Ишим — с. Петропавловск																	
1	-	-	-	-	2.9	18.8	21.6	26.3	17.4	8.1	3.9	1.5	-	23.05	03.10		27.2
2	-	-	-	-	8.6	21.1	24.2	23.3	14.6	6.3	-	1.6					04.08
3	-	-	-	-	12.9	21.1	24.9	20.0	11.9	5.9	-	1.6					
Средн.	-	-	-	-	8.1	20.3	23.6	23.2	14.6	6.8	-	1.6					1
50 ¹ . р. Ишим — с. Долматово																	
1	-	-	-	-	2.8	19.5	23.2	28.1	15.3	5.2	2.0	-	22.04	22.05	28.09	11.11	29.0
2	-	-	-	-	9.1	22.5	24.3	22.3	13.1	4.1	0.0	-					07.08
3	-	-	-	0.6	13.5	21.4	27.0	19.8	10.3	3.2	-	-					08.08
Средн.	-	-	-	-	8.5	21.1	24.8	23.4	12.9	4.2	-	-					2
55. р. Жабай — г. Атбасар																	
1	-	-	-	0.1	6.3	20.9	21.9	22.4	15.3	5.6	2.1	-	15.04	21.05	26.09	11.11	26.2
2	-	-	-	0.9	10.3	22.2	22.8	18.2	12.3	4.2	0.0	-					09.08
3	-	-	-	1.9	15.8	21.9	22.8	17.2	9.3	3.1	-	-					
Средн.	-	-	-	1.0	10.8	21.7	22.5	19.3	12.3	4.3	-	-					1

Пояснения к таблице 1.7

По постам № 10 (11 – 28.04), 11 (18 – 24.04), 15 (29 – 31.03), 16 (06 – 08.04, 01 – 31.07, 21 – 26.11), 19 (23.03 – 10.04, 01 – 31.11), 20 (08 – 10.04), 30 (25 – 31.03), 41 (15.04 – 04.05), 42 (12 – 30.04, 01.06 – 09.07, 01-26.11), 43 (11 – 20.04), 48 (13 – 23.04), 49 (08.03 – 25.04, 13 – 30.11), 50 (18 – 20.04) наблюдения не производились.

По постам № 17, 18, 21, 22, 24, 28 на термический режим реки оказывают влияние выходы грунтовых вод.

По посту №26 температура воды за первую декаду октября, а по посту №28 - за первую декаду апреля, забракована как сомнительная.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 1997 г. – зима 1998 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку без особого на то примечания.

По постам № 22,23, 26, 29-31, 41, 47 - 50, 60 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

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 (суток) ее наблюдения.

Знак тире (-) после "прмз" означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Знак тире (-) также указывает на пропуск или брак в наблюдениях.

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

По постам № 2, 46 сведения помещены в разделе 2.11 «Озера и водохранилища».

По постам № 17, 27 сведения о толщине не помещены из-за отсутствия ледостава, по постам № 37, 39 – из-за промерзания реки в большую часть зимнего периода, по постам № 24, 42 – 45, 49, 51, 52, 58 – из-за отрывочности измерений и отсутствия измерений, по посту № 36 – из-за отсутствия материала.

По посту № 61 наблюдения забракованы как сомнительные.

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

1998 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран																					
5							25	10	45	10	-	-	-	-	-						62
10							26	12	47	15	56	15	61	10							20.03
15					-		30	15	49	15	-	-	-	-							
20					-		35	20	49	15	57	15	62	10							1
25					-		41	15	52	15	-	-	-	-							
Последний день					-		42	10	55	15	58	15	61	10							
8 ¹ . р. Иртыш – г. Павлодар																					
5							-		-	-	-	-	-	-	-						-
10							26	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
25					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					-		40	18	67	18	77	17	92	16							
9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост)																					
5							-	-	38	2	62	8	86	15		-					92
10							19	3	38	4	66	10	90	16		-					15.03
15							25	4	40	6	72	12	92	16		-					
20					-		28	9	44	6	74	14	90	14							1
25					-		33	10	50	6	78	14	90	12							
Последний день					-		36	12	58	8	80	12	90	12							

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

1998 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
10. р. Иртыш – свх Бобровский																					
5							22	4	45	10	64	10	72	13	78	6					78
10							27	4	47	10	67	10	72	14	-	-					20.03
15							31	7	53	10	69	15	74	12	-						05.04
20					-		37	9	57	10	69	15	78	12	-	-					4
25					-		40	9	57	10	70	15	78	10	-						
Последний день					-		43	9	60	10	70	15	78	8							
11. р. Иртыш – г. Иртышск																					
5							42	4	73	3	105	6	124	6	91						128
10							48	4	80	3	111	6	126	6	85						15.03
15							51	4	85	5	114	9	128	2	73						20.03
20					16	0	53	4	91	5	117	10	128	2	-	-					2
25					20	3	61	3	95	5	120	6	126	0	-	-					
Последний день					36	3	68	3	102	5	122	6	97	0							
12. р. Кальджир – с. Черняевка																					
5							50	-	57	5	75		70		-						85
10							60	-	55	5	80		73								28.02
15							60	-	75	3	80		71								
20					-	-	60	-	80		80		73								1
25					-	-	60	-	83		-		65								
Последний день					-	-	60	-	83		85		55								

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

1998 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	
15. р. Большая Буконь – с. Джумба																					
5							20	46	58	95	66	83	65	78	-						69
10							23	54	60	98	69	87	67	74							10.02
15							39	68	65	92	64	93	62	70							
20					-		46	86	68	92	65	82	60	68							1
25					-	-	46	83	68	89	68	83	60	62							
Последний день					25	35	52	87	66	85	63	80	60	57							
16 ¹ . р. Курчум – с. Вознесенское																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				71
10							28	28	38	58	65	-	70	-							31.03
15					-	-	30	27	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	38	29	40	56	68	-	70	-							1
25					-	-	38	39	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	40	57	51	50	69	-	71	-							
18 ¹ . р. Бухтарма – с. Берель																					
5							63	-	75	16	80	20	84	7	53	-					87
10							68	-	71	19	83	10	87	-	-						10.03
15							72	8	74	25	83	12	82	-							
20							72	13	76	26	82	11	84	-							1
25					11		73	12	75	25	84	12	81	-							
Последний день					29		75	17	75	26	83	10	78	-							

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

1998 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 ¹ . р. Бухтарма – с. Печи																					
5							-	-	178	28	83	35	91	69	-						180
10							-	-	77	30	90	48	97	64	-						31.12
15							-	-	77	33	87	50	89	58							
20							172	28	85	34	90	52	93	53							1
25							175	31	83	34	90	53	90	45							
Последний день					-		180	30	80	35	97	59	85	30							
20. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань																					
5							14	22	35	65	75	60	68	20	46	10					78
10							16	24	37	70	75	65	65	15	40	5					20.02
15							16	25	38	67	75	60	60	15	35	2					25.02
20							18	25	59	59	78	50	60	15							2
25					-		22	28	60	55	78	35	55	20							
Последний день					-		30	52	72	53	73	25	48	10							
21. р. Белая Берель – с. Берель																					
5							43	-	70	12	80	1									81
10							52	-	72	14	77	6									31.01
15							63	-	76	13	71	7									
20							67	5	75	12	54	-									1
25							68	3	77	10	-	-									
Последний день					17	-	68	10	81	-											

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

1998 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	
22. р. Черновая – с. Черновое																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						112
10							50	0	85	7	102	8	105	3							20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					16	6	72	0	92	4	110	5	112	0							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					35	8	90	4	110	0	110	8	100	0							
23. р. Белая – с. Белое																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						80
10							50	25	64	24	69	33	80	40	-						10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					-	-	55	23	68	25	77	45	79	36							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					38	20	58	25	70	26	76	43	70	21							
25 ¹ . р. Тургусун – с. Кутиха																					
5							25	20	36	40	25	40	25	60	20	35					(36)
10							20	20	35	45	30	60	26	60							05.01
15							20	20	26	45	28	60	25	55							
20							25	20	25	45	30	65	24	55							1
25					18	15	25	30	20	40	32	62	24	50							
Последний день					23	15	28	40	24	40	30	60	25	50							

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

1998 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
26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							63
10							25	14	40	18	45	36	52	17							20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							28	26	42	18	45	31	63	15							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	28	10	45	20	50	20	60	10							
28¹. р. Глубочанка – с. Белокаменка																					
5							16	16	13	59	5	36	-	-							21
10							19	19	-	-	-	-	-	-							15.01
15					11	-	-	-	21	33	10	36	-	-							
20					12	11	-	-	12	54	7	46	14	-							1
25					13	18	-	-	14	44	7	52	10	-							
Последний день					13	18	7	79	13	37	6	40									
29¹. р. Уба – с. Карагужиха																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						(44)
10							20	14	20	25	18	45	28	21	-						31.03
15					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					-		20	36	17	15	17	51	42	14							1
25					-		-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					10	10	19	35	12	23	16	46	44	17							

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

1998 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	

30. р. Уба – с. Шемонаиха

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					80
10							53	8	74	50	78	58	80	48	-	-					28.02
15					-		-	-	-	-	-	-	-	-							20.03
20					-		58	17	76	50	78	50	80	37							3
25					-		-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-		69	22	78	50	80	53	70	17							

31. р. Малая Убинка – с. Быструха

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					46
10							26	8	31	22	28	20	31	20	-						31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20					17	10	28	15	32	15	27	13	42	15							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					21	8	30	20	28	10	28	10	46	10							

41. р. Ишим – с. Тургеневка

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					135
10					18		55	6	70	15	110	40	130		-	-					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					22	5	64	12	76	20	115	80	135		-	-					1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					35	10	76	15	84	20	125	130	130		-	-					

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

1998 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
47. р. Ишим – г. Сергеевка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				77	
10							15		48		60	5	73	-	-	-				31.03	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					8		32		51		65	5	76	-	-	-				1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					9		45		56		70	8	77	-							
48. р. Ишим – с. Покровка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				99	
10							37	6	63	13	87	21	95	24	99	4				10.04	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					-	-	44	14	69	13	91	24	96	22	96	6				1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					18	1	53	18	74	15	93	25	97	20	-						
50. р. Ишим – с. Долматово																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				70	
10							32	14	45	15	49	28	57	32	70	0				10.04	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					18	4	34	15	47	18	52	32	59	30	64	0				1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					23	10	45	10	48	16	57	40	56	11	20	0					

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

1998 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	
53. р. Колутон — с. Колутон																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					75
10					-	-	38	3	-	-	-	-	69	24	75	2					10.04
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	0					
20					19	2	40	4	-	-	-	-	71	29	-						1
25					30	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					30	6	52	6	-	-	-	-	71	27	-						
54. р. Жабай — с. Балкашино																					
5							прмз	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-	-					-
10					12	0	прмз	0	прмз	-	прмз	-	120	0	-	-					
15					прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	120	0	-	-					
20					прмз	0	прмз	16	прмз	-	прмз	-	120		-	-					
25					прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	120		-	-					
Последний день					прмз	3	прмз	0	прмз	-	прмз	-	120								
55. р. Жабай — г. Атбасар																					
5							20	-	27	7	46	12	61	6	-	-					70
10					-		18	-	36	10	48	18	66	0	-	-					31.03
15					-		19	-	34	8	49	7	66	0	-	-					
20					8	-	13	-	38	8	55	10	68	0	-	-					1
25					11	-	18	-	48	10	50	5	69	1							
Последний день					20	-	25	-	48	9	61	6	70	1							

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

1998 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	
60. р. Бабык- Бурлук — с. Рухловка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
10					7	2	28	5	55	5	88	9	98	30	-	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					10	4	45	7	65	5	94	15	99	27	-	-					1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					13	5	53	12	73	7	99	30	100	35	-	-					

Пояснение к таблице 1.8

По посту № 8 - наблюдения за толщиной льда производились нерегулярно.

По посту № 16 - высота снега на льду за февраль и март забракована как сомнительная.

По посту № 18 - резкое нарастание толщины льда в начале сезона вызвано выходом воды на лед и замерзанием ее.

По посту № 19 - 20.12.1997г – 05.01 толщина льда измерена с подледной шугой.

По посту № 25 - приведенная толщина льда сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

По посту № 28 - на толщину льда оказывают влияние выходы грунтовых вод.

По посту № 29 - приведенная толщина льда сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

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, а затем 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 цифра 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 выклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста - название 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 или в виде распечаток таблиц.

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

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

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

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных, соответственно, на постах и на

акватории водоемов. Все материалы по открытой части акватории (графа 11) перечисляются для каждого озера (водохранилища) только один раз и записываются в строке, соответствующей первому по списку озерному посту на этом водоеме. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

По постам № 011, 016 наблюдения не производились.

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

1998 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	закрит		по постам	по водоему	

01. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (р. п. Приозерный, с. Карасуат)

329000659	2300711	142 000	5490 (3750)	387.00	БС	17.08.1931 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7	2.2, 2.4, 2.8, 2.9	2.10 – РФГЗ
-----------	---------	---------	----------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	--------------------	-------------

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

329000659	2300738			387.00	БС	15.06.1962	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	--

03. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган

329000659	2300746			387.00	БС	06.08.1960	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	--

04. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка

329000659	2300762			387.00	БС	15.09.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	--

05. вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино

329000659	2300770			387.00	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		
-----------	---------	--	--	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	--	--

06. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка

329000659	2300789			387.00	БС	01.10.1963	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		
-----------	---------	--	--	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	--

07. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)

329000659	2300809			387.00	БС	08.1960	Действует	Алтайэнерго	-		-
-----------	---------	--	--	--------	----	---------	-----------	-------------	---	--	---

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

1998г.

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	закрит		по постам	по водоему	

08. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) – с. Огневка

329000789	2300817	143 000	37.0	321.49	БС	01.07.1954 (03.09.1959)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	---------	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	--	-------------

09. оз. Маркаколь – с. Урунхай

329000624	2300825	1180	449	46.00	усл.	02.08.1942	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7	2.6	2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	-----	-------	------	------------	-----------	-------------	---------------	-----	-------------

010. оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул

331006942	2300947	95.9	7.40	448.05	БС	10.10.1959	01.07.1998	Казгидромет	2.3, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	------------	-------------	----------	--	-------------

011. оз. Копа – г. Кокшетау

331000598	2300596	38.6	13.1	220.18	БС	06.1947	Действует	Казгидромет	-		-
-----------	---------	------	------	--------	----	---------	-----------	-------------	---	--	---

012. оз. Щучье – г. Щучинск

331000528	2300616	64.4	18.6	38.00	усл.	21.06.1979	01.09.1998	Казгидромет	2.3, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	-------	------	------------	------------	-------------	----------	--	-------------

013. оз. Боровое – с. Боровое

331000607	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------	--	-------------

014. вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка

331035780	2300407	5310	61.0	397.05	БС	01.04.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	-------------

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

1998г.

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	

015. вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС)

331035772	2300328	109000	117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	--------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	-------------

016. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

331000137	2300273	2000	40.0	148.56	БС	01.08.1956	01.08.1998	Казгидромет	-		-
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	------------	-------------	---	--	---

Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ

Сведения, позволяющие определить местоположение пунктов наблюдений в открытой части озера Маркаколь, на котором выполнялись стандартные или специальные виды измерений на акватории, приведены в табл. 2.2. К числу этих пунктов отнесены вертикали гидрологических разрезов.

Нумерация указанных пунктов дана отдельно по каждому их виду. Местоположение пунктов наблюдений на акватории водоема задано направлением (азимутом) и расстоянием от начальных ориентиров. В качестве последних приняты населенные пункты на берегу озера (с. Урунхай, устье ручья Каменный Ключ).

В графе, соответствующей расстоянию от начального пункта, указаны их протяженность.

Таблица 2.2 - Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ 1998 г.

Пункт наблюдений		Ориентир		
название	номер	начальный пункт	направление (азимут) от начального пункта, град.	Расстояние от начального пункта, км

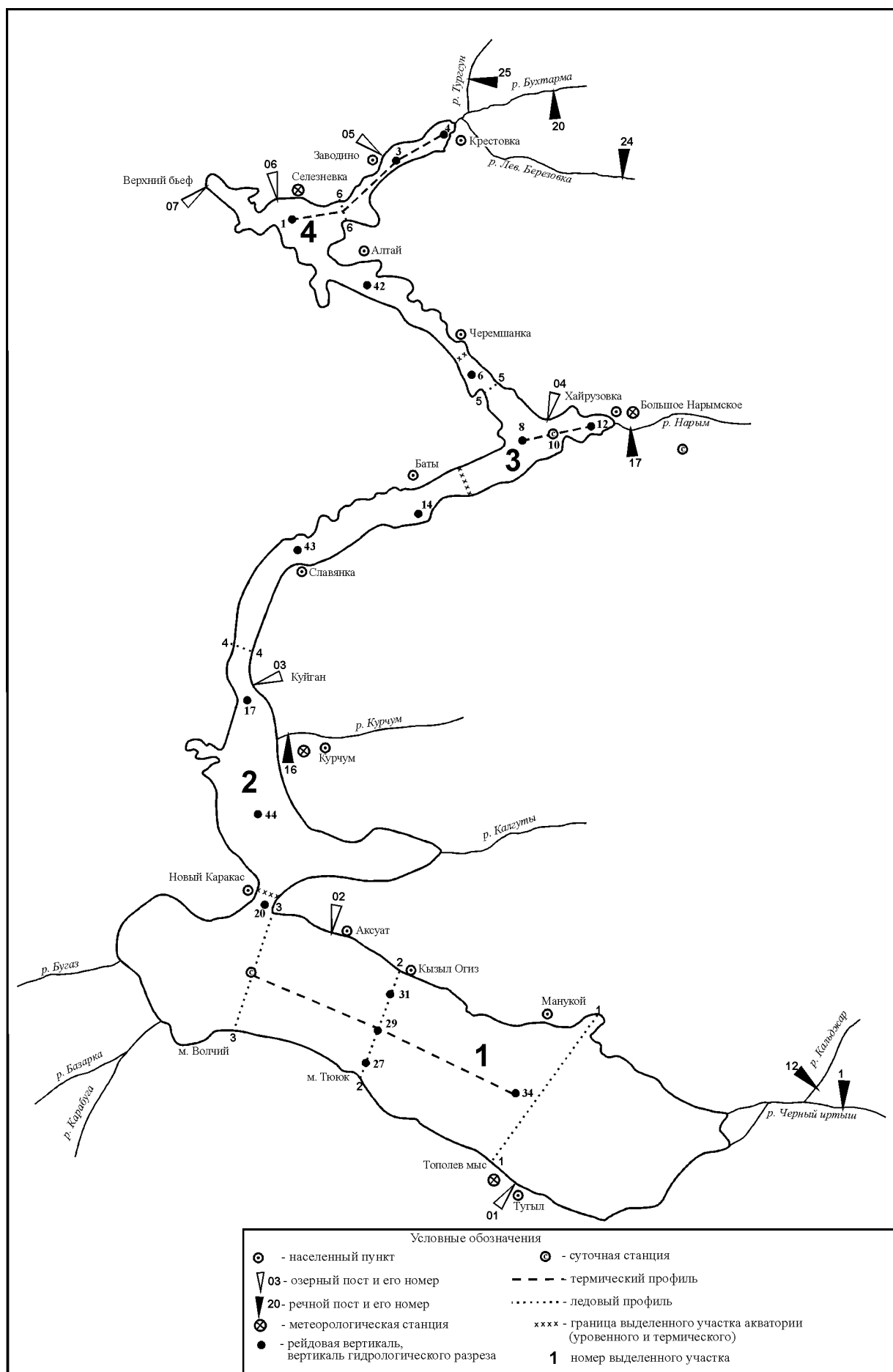
оз. Маркаколь

Вертикаль	1	с. Урунхай	259	7.0
“	2	с. Урунхай	259	13.0
“	3	с. Урунхай	259	19.0
“	4	с. Урунхай	259	25.0
“	5	с. Урунхай	259	31.0
“	6	устье руч. Каменный Ключ	8	5.0
“	7	устье руч. Каменный Ключ	8	14.0

Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ

На рис. 2.1 представлена схема Бухтарминского водохранилища, данные по которому приведены в настоящем выпуске. На схеме указаны пункты наблюдений на побережье и в открытой части водоема, населенные пункты, в том числе служащие ориентирами для установления их местоположения на акватории, границы и номера участков, на которые разделено водохранилище для определения среднего уровня и температурных характеристик.

Показаны также места впадения основных притоков, размещение створов учета притока воды в водохранилище для расчета водного баланса и расположение метеорологических станций, материалы которых использованы для характеристики гидрометеорологических условий водоема. Нумерация речных постов приведена в соответствии с частью 1 настоящего издания.



Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 сентября 1997 года, а концом 31 августа 1998 года. Границы сезонов внутри гидрологического года также являются условными и соответствуют границам, принятым в обзоре режима рек (часть 1 настоящего выпуска).

По физико-географическим и метеорологическим условиям, определяющим водный режим водоемов, рассматриваемая территория может быть разделена на два однородных района, границы которых показаны на рис. 2 части 1 настоящего выпуска. Водоохранилища Бухтарминское, Усть-Каменогорское и озеро Маркаколь относятся к I району, остальные озера и водохранилища – ко II району.

Акватория Бухтарминского водохранилища для удобства описания гидрологического режима разделена на озерную (верхняя часть водохранилища) и речную (нижняя часть водохранилища) части, условная граница которых расположена в Каракасском сужении.

Бухтарминское водохранилище.

В течение рассматриваемого года в режиме Бухтарминского водохранилища просматриваются две фазы: фаза подъема и фаза спада уровня воды.

Начиная с сентября 1997 года до конца марта 1998 года, наблюдалась фаза спада уровня воды. Уровень понизился на 166 – 203 см.

За период подъема с апреля по июль уровень повысился от 193 см (Аксуат) до 214 см (Хайрузовка).

Осенью 1997 года среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 1 – 3°С. Количество осадков за сезон было ниже нормы. В соответствии с распределением осадков и увлажнением приточность в водохранилище была меньше нормы.

Первые ледяные образования появились с 10.11 (Аксуат) по 23.11 (Селезневка), что на 6 дней (Селезневка), 8 дней (Хайрузовка) раньше средних многолетних дат, Аксуат, Куйган, Заводино в срок, Тугыл позже на 6 дней.

Зима 1997 – 98 годов была теплой. Средняя температура воздуха была около нормы. Осадков было выше нормы. Суммарный приток в водохранилище был около нормы.

Установление ледостава произошло с 15.11 по 11.12, что на 2 (Тугул, Заводино) – 8 дней (Хайрузовка) раньше средних многолетних дат.

Наращение толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. К концу зимы толщина льда на Бухтарминском водохранилище составила от 46 см (Куйган) до 96 см (Аксуат), что меньше наибольшей толщины льда за многолетний период от 10 см (Заводино) до 66 см (Тугыл).

Продолжительность ледостава была от 140 дней (Селезневка) до 160 дней (Заводино), что от 8 дней меньше (Аксуат) до 36 дней (Куйган) больше средней многолетней продолжительности.

Весна 1998 года была холодной. Средняя температура воздуха и количество осадков были около и ниже нормы.

Суммарный приток в водохранилище, соответственно снегозапасам в бассейне, был около нормы.

Начало разрушения льда происходило с 21 марта по 1 апреля, что раньше от 5 дней (Куйган) до 14 дней (Тугыл).

Очищение ото льда произошло 25.04 (Тугыл), 27.04 (Куйган), 30.04 (Хайрузовка), 03.05 (Заводино), 04.05 (Аксуат, Селезневка), что раньше средних дат на

1 день (Хайрузовка) – 4 дня (Тугыл), Селезневка в срок, позже на 5 дней (Аксуат, Куйган), на 6 дней Заводино.

Переход температуры воды через 4° С произошел на 2 – 8 дней позже средних многолетних дат, а через 10° С произошел позже на 3 – 15 дней (Хайрузовка, Куйган), раньше на 1 – 4 дня в районе постов Селезневка, Тугыл.

Лето 1998 года было жарким. Приток воды в водохранилище был около нормы. Уровненный режим соответствовал притоку воды.

Температура воды соответствовала ходу температуры воздуха. Наибольшая температура воды была от 26.4° С (Заводино) до 32.2° С (Тугыл), что выше средней многолетней на 0.5° С (Хайрузовка), 0.6° С (Селезневка), 2.9° С (Тугыл), ниже средней многолетней на 0.4° С (Аксуат), 2.6° С (Куйган), Заводино в норме.

В целом гидрологический год по водности на акватории Бухтарминского водохранилища был около и чуть ниже нормы.

В течение всего навигационного периода на Бухтарминском водохранилище наблюдались стонно–нагонные колебания уровня воды.

Усть-Каменогорское водохранилище.

Уровненный режим Усть-Каменогорского водохранилища не имеет определенного годового хода и зависит от работы Бухтарминского и Усть-Каменогорского гидроузлов.

Первые ледовые образования были отмечены 23.11, что на 12 дней раньше средней даты. Устойчивого ледостава с длительным периодом не наблюдалось. Очищение ото льда произошло 23.03, что на 21 день раньше средней многолетней даты.

Ход температуры воды не соответствовал ходу температуры воздуха из-за сработки нижних холодных слоев воды из Бухтарминского водохранилища.

Озеро Маркаколь.

Уровненный режим озера Маркаколь характеризовался естественными циклическими колебаниями – низкие уровни осенне-зимней межени (сентябрь – ноябрь), незначительный подъем в весенне-летний период (апрель – июнь).

Годовая амплитуда колебания уровня воды равна 5 см. Средний годовой уровень был ниже среднего многолетнего на 1 см.

Появление первых ледовых образований было отмечено 3 ноября, что на 2 дня позже средней многолетней даты. Установление ледостава произошло в срок, 21.11. Наибольшая толщина льда достигла 58 см, что меньше нормы на 58 см. Разрушение льда началось 30 апреля, что на 7 дней позже средней многолетней даты, очищение ото льда произошло 28 мая, что на 2 дня позже средней многолетней даты.

Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха. Переход температуры воды весной через 0.2° С произошел 10.05, что на 10 дней позже средней многолетней даты, через 4° С произошел 25.05, что на 2 дня позже, через 10° С произошел 14.06, что на 5 дней позже. Наибольшая температура воды была 23.8° С, что ниже средней многолетней на 0.5° С.

Ветровая активность над водоемами I района летом 1998 года была близка к обычной.

Вячеславское и Сергеевское водохранилища.

В течение рассматриваемого гидрологического года в режиме уровней воды водохранилищ II района прослеживаются четко выраженные циклы сработки и наполнения. Цикл сработки продолжался с осени 1997 года до 11 апреля 1998 года. Уровень воды за этот период понизился на 146 см на Вячеславском, на 68 см на Сергеевском водохранилищах.

Устойчивый подъем уровня, вызванный приточностью паводковых вод, начался с апреля. Поверхностный приток был ниже нормы. За период наполнения

уровень воды повысился на 66 см на Вячеславском водохранилище, на 127 см на Сергеевском водохранилище.

Сработка запасов воды из водохранилищ началась в мае. Уровень воды понизился до 31.08 на 88 см на Вячеславском водохранилище, на 69 см на Сергеевском водохранилище.

Среднегодовой уровень на Вячеславском водохранилище был 343 см, что ниже среднего многолетнего на 122 см, на Сергеевском водохранилище – 771 см, что выше среднего многолетнего на 10 см.

Осень 1997 года была теплой, осадков было около нормы.

Охлаждение водоемов происходило неравномерно, переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел в срок на Вячеславском и на 14 дней позже средних многолетних дат на Сергеевском водохранилищах.

Зима 1997 – 98 годов была теплой. Появление первых ледовых образований произошло на Вячеславском водохранилище 12.11, что на 5 дней позже обычного, начало ледостава 14.11, что позже обычного на 8 дней, на Сергеевском водохранилище появление первых ледовых образований произошло 13.11, что на 8 дней позже обычного, начало ледостава 22.11, что на 15 дней позже обычного.

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на водохранилищах составила: 108 см на Вячеславском, что на 15 см меньше нормы, 117 см на Сергеевском водохранилищах, что на 11 см меньше нормы.

Весна 1998 года была холодной. Процесс разрушения ледяного покрова начался с 03.04, что позже средних многолетних дат на 1 день (Вячеславское водохранилище), 15.04, что позже на 11 дней (Сергеевское водохранилище). Очищение ото льда произошло позже средних многолетних дат на 13 дней – 09.05 на обоих водохранилищах.

Переход температуры воды через 02°C , 4°C произошел позже средних многолетних дат на 13 – 15 дней на Сергеевском водохранилище, на Вячеславском водохранилище были пропуски в наблюдениях.

Лето 1998 года было жарким. Прогревание водохранилищ происходило не одинаково. На Вячеславском наибольшая температура воды была 29.4°C , что на 2.4°C выше нормы, на Сергеевском – 26.9°C , что на 1.1°C ниже нормы.

Приточность в этот период была ниже нормы.

Озера Сабундыколь, Копя, Боровое, Щучье.

На озерах II района в течение года также наблюдались естественные циклические колебания уровня воды – низкие уровни осенне-зимней межени (IX – III), подъем в период весеннего половодья (IV, V), спад в летнюю межень (VI – VIII).

Осень 1997 года была теплой, осадков выпало около нормы.

Охлаждение водоемов происходило в соответствии с ходом температуры воздуха.

Появление первых ледовых образований произошло 08.11 (оз. Сабундыколь), что на 2 дня позже средних многолетних дат, 15.11 (оз. Щучье), что на 7 дней позже, 06.11 (оз. Боровое), что на 3 дня позже.

Зима 1997 – 98 годов была теплой.

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на озерах составила 144 см (оз. Сабундыколь), 125 см (оз. Щучье), 56 см (оз. Боровое).

Весна 1998 года была холодной. Процесс разрушения ледяного покрова начался с 20.04 (оз. Сабундыколь), 09.04 (оз. Щучье), 28.04 (оз. Боровое).

Очищение ото льда произошло тоже позже средних многолетних дат 11.05 (оз. Сабундыколь), что на 13 дней позже; 18.05 (оз. Щучье), что на 5 дней позже; 10.05 (оз. Боровое), что на 7 дней позже.

Переход температуры воды через 0.2°C произошел позже средних многолетних дат.

За период весеннего половодья повышение уровня воды на озерах составило: оз. Сабундыколь – 70 см, оз. Щучье – 1 см, оз. Боровое – 5 см.

Лето 1998 года было жарким.

Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха.

В целом 1997 – 98 гидрологический год по водности был ниже нормы.

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 Бухтарминского водохранилища (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.

Для Усть-Каменогорского водохранилища (пост № 08), не имеющего определенного внутригодового хода уровня воды и не имеющего устойчивого ледостава, выбраны только высшие и низшие значения за календарный год и за весь период наблюдения, а также даты их наступления.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: **]** – забереги; **:** – сало; **X** – редкий ледоход; **Л** – средний, густой ледоход; **I** – ледостав; **;** – ледостав с торосами; **Z** – несплошной ледостав; **(** – закраины; **P** – разводья; **П** – подвижка льда; **↑** – вода на льду; **-** – плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

На посту № 07 (вдхр Бухтарминское) наблюдения за состоянием водного объекта не проводятся.

Уровни воды на постах № 01 – 06 (вдхр Бухтарминское) искажены сгонно-нагонными явлениями, на постах № 07 (вдхр Бухтарминское), № 08 (вдхр Усть-Каменогорское) – работой гидроузла.

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Данные наблюдений за уровнем воды не приведены по следующим постам: № 011, 016 – материалы наблюдений не поступили.

01'. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Тугыл (Приозерный)

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>444</u> I	419 I	418 I	-	-	<u>487</u>	<u>566</u>	569	542	512	487	<u>465</u> I
2	443 I	418 I	418 I	-	-	491	<u>567</u>	567	541	512	<u>488</u>	<u>465</u> I
3	442 I	418 I	419 I	-	-	497	571	<u>570</u>	538	511	484	463 I
4	441 I	418 I	418 I	-	-	501	573	566	536	514	485	463 I
5	441 I	418 I	418 I	-	-	506	572	563	540	<u>518</u>	485	461 I
6	440 I	420 I	416 I	-	-	506	573	565	540	513	481	460 I
7	440 I	420 I	418 I	-	-	509	573	564	<u>542</u>	511	484	459 I
8	438 I	422 I	416 I	386 ↑	-	511	573	561	<u>542</u>	506	482	458 I
9	438 I	<u>425</u> I	416 I	386 ↑	-	513	574	559	535	507	482	457 I
10	437 I	420 I	416 I	387 ↑	-	516	574	559	536	510	477	457 I
11	437 I	420 I	418 I	387 ↑	-	524	573	562	534	507	480	456 I
12	436 I	420 I	418 I	389 ↑	-	525	579	558	537	503	475	455 I
13	434 I	<u>424</u> I	418 I	390 Z	427	529	571	556	531	500	485	454 I
14	434 I	424 I	-	389 Z	425	533	575	551	531	503	483)	453 I
15	433 I	423 I	-	388 Z	426	536	576	550	529	508	479)	453 I
16	432 I	422 I	-	388 Z	432	545	576	558	538	503	474 Z	452 I
17	432 I	420 I	-	391 Z	433	547	<u>578</u>	549	534	502	476 Z	451 I
18	431 I	420 I	-	394 ПР	432	546	571	552	524	500	472 Z	450 I
19	430 I	421 I	-	394 ПР	462	548	578	550	526	492	473 Z	450 I
20	428 I	422 I	-	393 ПР	440	551	577	552	527	498	471 Z	449 I
21	428 I	421 I	-	393 -	444	555	569	550	522	499	471 Z	449 I
22	427 I	419 I	-	393 -	452	553	575	552	524	502	471 Z	448 I
23	426 I	418 I	-	394 -	451	550	574	549	526	499	470 Z	447 I
24	423 I	417 I	-	-	456	552	570	548	519	487	468 Z	446 I
25	421 I	418 I	-	-	461	555	572	550	516	487	466 Z	445 I
26	420 I	417 I	-	-	462	558	571	548	521	490	<u>465</u> Z	444 I
27	418 I	<u>418</u> I	-	-	467	<u>562</u>	571	546	<u>510</u>	493	469 I	443 I
28	<u>418</u> I	419 I	-	-	471	560	571	545	522	492	468 I	442 I
29	418 I	-	-	-	479	562	572	<u>545</u>	522	491	468 I	441 I
30	<u>418</u> I	-	-	-	481	561	572	549	516	490	466 I	<u>439</u> I
31	419 I	-	-	-	<u>484</u>	-	569	547	-	<u>484</u>	-	<u>439</u> I
Средн.	431	420	-	-	-	533	573	555	530	501	476	452
Высш.	444	425	-	-	485	564	581	571	544	520	488	465
Низш.	417	415	-	-	-	485	565	544	509	482	463	439

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший за год	581	17.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	581	17.07		1
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	-	-	-	-

За период 1962-98 гг.

Средний	352			
Высший за год	756	03.07.94		1
Высший периода весенне-летнего подъема	756	03.07.94		1
Низший за год	-56	17.05	24.05.83	2
Низший зимнего периода	-56	17.05	24.05.83	2

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

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>443</u> I	<u>424</u> I	<u>419</u> I	<u>398</u> ↑	392 -	<u>474</u>	570	<u>564</u>	<u>538</u>	<u>513</u>	<u>484</u>	<u>463</u> I
2	<u>443</u> I	423 I	418 I	397 ↑	388 -	482	573	563	537	511	483	461 I
3	<u>442</u> I	423 I	418 I	394 ↑	<u>386</u> -	485	575	563	537	512	482	460 I
4	<u>440</u> I	423 I	417 I	392 ↑	389	490	576	562	533	510	481	458 I
5	<u>440</u> I	<u>424</u> I	417 I	391 ↑	391	493	575	559	533	503	480	456 I
6	439 I	<u>424</u> I	417 I	390 ↑	393	495	577	557	533	502	479	459 I
7	438 I	423 I	416 I	390 ↑	396	501	<u>577</u>	558	532	505	479	458 I
8	438 I	423 I	416 I	389 ↑	399	505	573	559	533	508	477	457 I
9	437 I	423 I	417 I	<u>389</u> ↑	401	507	570	558	532	507	478	456 I
10	437 I	423 I	417 I	391 ↑	406	511	571	557	532	506	478	456 I
11	436 I	423 I	418 I	392 ↑	-	515	571	556	531	505	476	455 I
12	435 I	422 I	418 I	393 ↑	-	519	573	556	529	504	475	454 I
13	434 I	421 I	417 I	394 ↑	-	526	574	555	528	502	473	454 I
14	433 I	421 I	416 I	394 ↑	-	530	575	555	527	501	472)	453 I
15	432 I	421 I	415 I	393 Z	-	533	575	555	526	499	471)	453 I
16	432 I	420 I	414 I	394 Z	-	535	576	554	524	499	469)	452 I
17	431 I	420 I	413 I	394 Z	-	537	572	553	524	498	467)	451 I
18	430 I	<u>419</u> I	412 I	- Z	-	539	572	552	525	498	466)	451 I
19	429 I	<u>419</u> I	411 I	- Z	-	541	573	552	522	497	465)	450 I
20	429 I	420 I	410 I	- Z	431	543	571	549	523	496	<u>464</u>)	450 I
21	428 I	420 I	409 I	- Z	434	545	569	542	521	494	465)	449 I
22	428 I	420 I	409 I	389 -	437	547	569	543	520	493	466)	448 I
23	427 I	420 I	407 I	390 -	440	557	568	541	518	493	466)	448 I
24	427 I	420 I	406 I	391 -	444	560	568	540	517	493	468)	447 I
25	427 I	<u>419</u> I	405 I	392 -	454	561	567	538	516	491	467)	446 I
26	426 I	<u>419</u> I	405 I	393 -	457	563	566	<u>537</u>	514	490	466 I	445 I
27	426 I	<u>419</u> I	403 I	393 -	459	565	566	541	514	488	466 I	444 I
28	426 I	<u>419</u> I	402 I	394 -	464	567	565	542	514	487	465 I	443 I
29	425 I		401 I	395 -	465	569	565	543	512	486	465 I	442 I
30	<u>425</u> I		400 I	397 -	468	<u>571</u>	<u>564</u>	542	<u>512</u>	486	464 I	441 I
31	<u>424</u> I		<u>399</u> I		<u>470</u>		<u>564</u>	539		<u>485</u>		<u>441</u> I
Средн.	432	421	412	-	-	529	571	551	525	499	472	452
Высш.	443	424	419	-	471	571	578	564	538	513	484	463
Низш.	424	419	399	388	385	473	564	536	510	485	463	440

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший за год	578	07.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	578	07.07		1
Низший за год	385	03.05		1
Низший зимнего периода	385	03.05		1

За период 1963-73, 76-98 гг.

Средний	342			
Высший за год	758	18.07	19.07.94	2
Высший периода весенне-летнего подъема	758	18.07	19.07.94	2
Низший за год	-65	19.05	21.05.83	2
Низший зимнего периода	-65	19.05	21.05.83	2

03'. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Куйган

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>432</u> I	<u>402</u> I	<u>383</u> I	361 ↑	<u>386</u>	<u>480</u>	569	<u>560</u>	534	<u>509</u>	<u>483</u>	459 I
2	<u>432</u> I	<u>402</u> I	382 I	360 ↑	388	483	563	558	534	508	482	<u>460</u> I
3	<u>432</u> I	401 I	382 I	358 ↑	389	490	564	557	<u>535</u>	507	481	459 I
4	431 I	400 I	380 I	<u>357</u> ↑	394	492	566	555	534	504	480	458 I
5	430 I	399 I	379 I	<u>358</u> ↑	398	493	568	553	<u>534</u>	501	478	458 I
6	428 I	399 I	378 I	<u>358</u> ↑	400	497	568	553	529	505	477	457 I
7	427 I	398 I	376 I	359 ↑	400	501	<u>569</u>	552	525	503	477	457 I
8	426 I	398 I	375 I	359 ↑	400	506	<u>569</u>	551	523	499	478	455 I
9	425 I	398 I	375 I	361 ↑	405	511	568	552	524	495	477	454 I
10	426 I	396 I	374 I	361 ↑	410	516	566	552	530	495	478	452 I
11	425 I	395 I	374 I	361 ↑	414	516	566	552	527	497	476	451 I
12	424 I	396 I	375 I	362 ↑	418	519	568	547	521	497	474	449 I
13	423 I	395 I	374 I	361 ↑	420	523	568	548	519	499	469	448 I
14	421 I	396 I	374 I	363 ↑	419	525	566	550	524	496	462	448 I
15	420 I	395 I	373 I	365 ↑	420	528	563	552	528	494	465	451 I
16	419 I	394 I	374 I	365 ↑	421	530	560	549	516	493	470	451 I
17	418 I	394 I	373 I	368 ПР	426	534	<u>558</u>	543	512	492	471	449 I
18	417 I	392 I	371 I	370 -	431	537	560	546	517	491	470	448 I
19	415 I	391 I	368 I	369 -	440	537	561	542	521	495	469	447 I
20	414 I	390 I	367 I	370 -	443	537	560	541	521	493	469	445 I
21	413 I	389 I	366 I	369 -	446	536	561	539	519	493	467	448 I
22	412 I	388 I	366 I	369 -	450	536	565	539	517	492	467	448 I
23	411 I	387 I	365 I	372 -	450	541	564	538	515	489	466	447 I
24	409 I	386 I	364 I	373 -	452	542	565	537	514	490	464	446 I
25	409 I	385 I	363 I	375 -	457	546	566	535	523	489	463)	445 I
26	409 I	<u>384</u> I	362 I	377 -	460	552	565	535	522	489	460 Z	444 I
27	409 I	385 I	362 I	379	466	555	565	537	514	487	459 Z	443 I
28	408 I	<u>384</u> I	362 I	380	468	553	566	538	513	484	459 I	441 I
29	407 I		362 I	379	468	558	564	537	<u>505</u>	<u>482</u>	458 I	441 I
30	405 I		361 I	<u>383</u>	470	<u>564</u>	563	536	506	483	<u>457</u> I	<u>440</u> I
31	<u>403</u> I		<u>361</u> I		<u>475</u>		561	<u>533</u>		483		<u>439</u> I
Средн.	419	394	371	367	429	525	565	546	522	495	470	450
Высш.	432	402	383	383	477	569	570	560	535	510	483	460
Низш.	402	384	360	357	385	479	557	533	503	481	456	439

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	(463)			
Высший за год	(570)	07.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(570)	07.07		1
Низший за год	(357)	04.04	06.04	3
Низший зимнего периода	(357)	04.04	06.04	3

За период 1962-98 гг.

Средний	326			
Высший за год	753	13.07.94		1
Высший периода весенне-летнего подъема	753	13.07.94		1
Низший за год	-352	22.03.83		1
Низший зимнего периода	-352	22.03.83		1

04'. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	436 I	409 I	388 I	364 ↑	390	483	569	559	533	507	485	462)
2	436 I	409 I	388 I	365 ↑	392	487	572	557	531	509	482	463)
3	435 I	407 I	386 I	365 ↑	394	490	573	555	535	509	484	460)
4	438 I	407 I	386 I	365 ↑	395	492	567	554	532	507	482	458)
5	435 I	407 I	384 I	366 ↑	402	491	569	554	535	509	484	456)
6	434 I	406 I	384 I	366 ↑	401	498	565	553	534	505	480	455 Z
7	433 I	405 I	383 I	363 ↑	404	502	565	551	527	502	478	453 Z
8	433 I	405 I	382 I	361 ↑	406	509	568	553	523	506	479	453 Z
9	431 I	404 I	381 I	366 ↑	409	508	572	551	521	507	481	451 Z
10	431 I	403 I	381 I	367 ↑	411	514	570	553	530	501	480	452 I
11	430 I	403 I	381 I	366 ↑	414	517	568	554	529	500	475	451 I
12	430 I	403 I	379 I	365 ↑	418	519	568	548	518	499	474	451 I
13	429 I	401 I	379 I	368 ↑	424	523	570	549	518	501	474	449 I
14	427 I	400 I	377 I	368 ↑	424	524	572	552	525	500	466	448 I
15	428 I	399 I	378 I	369 ↑	429	530	571	554	529	493	464	446 I
16	426 I	398 I	377 I	369 ↑	431	531	565	555	519	493	469	446 I
17	425 I	398 I	376 I	371 ↑	434	534	564	548	510	493	469	445 I
18	425 I	397 I	374 I	372 ↑	436	535	564	546	517	491	471	445 I
19	424 I	396 I	375 I	374 (	-	536	564	544	522	497	471	445 I
20	422 I	396 I	373 I	377 (	-	537	562	545	524	493	467	445 I
21	422 I	395 I	371 I	377 (	-	540	561	546	521	493	463	445 I
22	420 I	396 I	371 I	378 -	445	541	565	541	520	492	463	445 I
23	418 I	395 I	372 I	380 -	448	543	567	540	508	488	468	443 I
24	418 I	393 I	372 I	380 -	450	548	566	540	511	493	463	442 I
25	416 I	393 I	370 I	380 -	455	544	568	538	515	499	465	439 I
26	418 I	390 I	371 I	382 -	461	549	564	539	518	496	464	439 I
27	416 I	389 I	369 I	383 -	464	554	566	540	519	487	463	438 I
28	418 I	389 I	368 I	387 -	470	557	565	540	515	485	462	437 I
29	414 I		368 I	387 -	473	557	564	541	507	482	458)	438 I
30	412 I		366 I	388	474	562	560	537	506	481	460)	436 I
31	411 I		365 I		479		562	531		483		436 I
Средн.	426	400	377	372	-	525	567	547	522	497	471	447
Высш.	438	410	388	388	480	564	574	560	536	510	485	464
Низш.	410	388	364	360	389	482	559	530	503	480	457	435

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-		
Высший за год	574	03.07	1
Высший периода весенне-летнего подъема	574	03.07	1
Низший за год	(360)	08.04	1
Низший зимнего периода	(360)	08.04	1

За период 1962-98 гг.

Средний	335		
Высший за год	755	16.07.94	1
Высший периода весенне-летнего подъема	755	16.07.94	1
Низший за год	-345	19.03.83	1
Низший зимнего периода	-345	19.03.83	1

05'. вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) - Заводино

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>441</u> I	<u>410</u> I	<u>390</u> I	371 ↑	<u>395</u> -	<u>484</u>	<u>566</u>	<u>560</u>	<u>537</u>	510	<u>484</u>	<u>461</u> I
2	<u>441</u> I	<u>411</u> I	<u>390</u> I	369 ↑	396 -	488	563	559	537	510	479	459 I
3	438 I	<u>411</u> I	389 I	367 ↑	398	492	564	555	<u>539</u>	511	480	458 I
4	437 I	408 I	388 I	<u>366</u> ↑	404	492	565	555	535	508	480	457 I
5	435 I	406 I	387 I	<u>366</u> ↑	404	492	563	555	533	516	479	457 I
6	435 I	406 I	385 I	<u>366</u> ↑	401	497	565	553	533	506	482	453 I
7	434 I	405 I	385 I	366 ↑	402	506	569	553	525	504	478	453 I
8	435 I	405 I	384 I	369 Z	405	507	566	554	523	509	479	457 I
9	433 I	405 I	384 I	369 Z	409	511	567	553	528	<u>516</u>	477	453 I
10	433 I	404 I	384 I	367 Z	414	513	566	553	531	504	479	452 I
11	431 I	403 I	382 I	369 Z	417	514	567	545	522	505	477	452 I
12	430 I	402 I	381 I	370 Z	420	520	564	545	521	501	476	450 I
13	430 I	400 I	380 I	369 Z	422	522	567	549	527	502	471	448 I
14	428 I	399 I	380 I	371 Z	424	526	565	551	526	508	466)	446 I
15	426 I	395 I	380 I	372 Z	427	529	563	552	532	491	466)	447 I
16	427 I	391 I	378 I	371 Z	428	526	563	550	514	494	470)	448 I
17	426 I	390 I	375 I	373 Z	433	526	569	544	513	495	472)	446 I
18	424 I	391 I	376 I	376 Z	439	535	566	544	521	496	471)	444 I
19	423 I	391 I	375 I	382 Z	447	538	564	543	534	494	470)	444 I
20	422 I	392 I	374 I	379 Z	451	535	560	547	523	494	470)	443 I
21	422 I	392 I	373 I	381 Z	456	535	565	539	521	493	470)	443 I
22	421 I	393 I	372 I	382 Z	453	540	564	537	516	490	469 Z	439 I
23	420 I	393 I	372 I	382 Z	448	547	562	544	<u>508</u>	493	468 Z	441 I
24	420 I	392 I	373 I	382 Z	455	548	563	542	516	493	465 Z	439 I
25	419 I	392 I	371 I	383 (	459	546	563	543	521	500	466 Z	439 I
26	418 I	390 I	370 I	384 (	461	553	566	545	526	484	465 I	440 I
27	417 I	<u>390</u> I	370 I	383 (	466	551	565	541	522	486	462 I	439 I
28	416 I	<u>389</u> I	369 I	389 -	468	556	565	541	510	481	463 I	439 I
29	413 I		368 I	391 -	471	557	563	541	508	480	<u>461</u> I	437 I
30	<u>411</u> I		<u>367</u> I	<u>392</u> -	475	<u>562</u>	<u>558</u>	<u>533</u>	515	<u>481</u>	<u>461</u> I	436 I
31	<u>410</u> I		369 I		<u>477</u>		560	533		485		<u>435</u> I
Средн.	426	398	378	375	433	525	564	547	524	498	472	447
Высш.	441	411	390	392	478	565	573	561	539	518	485	461
Низш.	410	389	366	365	394	482	556	529	503	479	460	434

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	466			
Высший за год	573	01.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	573	01.07		1
Низший за год	(365)	04.04	06.04	3
Низший зимнего периода	(365)	04.04	06.04	3

За период 1962-98 гг.

Средний	339			
Высший за год	757	17.07.94		1
Высший периода весенне-летнего подъема	757	17.07.94		1
Низший за год	-344	19.03.83		1
Низший зимнего периода	-344	19.03.83		1

06'. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) - с. Селезневка

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	438 I	408 I	387 I	367 ↑	402 ПР	484	565	558	537	514	485	466 :
2	435 I	407 I	387 I	364 ↑	399 -	489	563	556	540	510	483	463 :
3	435 I	407 I	386 I	363 ↑	405 -	491	565	551	542	511	486	462 :
4	435 I	406 I	384 I	363 ↑	410	489	562	553	534	509	481	463 :
5	436 I	404 I	385 I	363 ↑	406	492	561	554	532	516	482	460 :
6	434 I	406 I	383 I	365 ↑	400	497	565	552	532	505	485	457 :
7	431 I	403 I	383 I	365 ↑	402	505	568	552	521	505	479	456 :
8	431 I	403 I	383 I	366 ↑	404	509	568	555	521	509	482	457 :
9	431 I	404 I	382 I	365 ↑	408	510	568	554	528	515	481	455 :
10	431 I	402 I	382 I	364 ↑	412	516	566	553	530	505	486	456 :
11	429 I	400 I	380 I	365 ↑	419	516	566	544	520	505	479	453)
12	429 I	401 I	378 I	368 ↑	423	520	564	543	520	501	477	453)
13	427 I	399 I	378 I	367 ↑	420	521	567	550	527	503	476	451)
14	427 I	399 I	379 I	368 ↑	424	527	564	552	526	502	468	450)
15	425 I	399 I	377 I	368 ↑	429	529	560	554	531	491	472	450)
16	425 I	397 I	375 I	368 ↑	430	527	564	547	511	496	476	450 Z
17	423 I	395 I	374 I	371 Z	432	528	568	546	511	498	476	448 Z
18	422 I	395 I	371 I	375 Z	439	537	567	545	521	499	476	448 Z
19	421 I	396 I	372 I	378 Z	451	537	562	544	529	501	475	447 Z
20	421 I	395 I	372 I	376 Z	449	536	559	548	523	496	474	446 I
21	419 I	394 I	371 I	373 Z	458	532	564	535	521	495	475	446 I
22	418 I	395 I	370 I	376 Z	450	540	563	536	513	491	471	446 I
23	417 I	393 I	370 I	376 Z	456	546	561	542	509	485	469	443 I
24	417 I	391 I	369 I	376 Z	458	548	562	542	516	495	471	443 I
25	417 I	391 I	369 I	380 Z	457	547	561	536	523	501	470	439 I
26	416 I	389 I	369 I	380 Z	461	552	564	542	525	486	468	440 I
27	413 I	388 I	367 I	382 Z	466	551	564	542	520	488	465	439 I
28	411 I	387 I	366 I	385 Z	469	555	564	541	508	484	456	439 I
29	411 I		364 I	389 Z	470	560	562	542	507	482	456	438 I
30	411 I		364 I	392 ПР	474	566	556	532	508	484	463	437 I
31	407 I		366 I		479		559	531		489		438 I
Средн.	424	398	376	372	434	525	564	546	523	499	475	450
Высш.	439	409	388	393	480	566	571	559	543	518	488	466
Низш.	407	387	363	362	398	482	554	527	504	481	455	437

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	466			
Высший за год	(571)	01.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(571)	01.07		1
Низший за год	362	04.04		1
Низший зимнего периода	362	04.04		1

За период 1964-98 гг.

Средний	345			
Высший за год	754	17.07.94		1
Высший периода весенне-летнего подъема	754	17.07.94		1
Низший за год	-348	19.03	20.03.83	2
Низший зимнего периода	-348	19.03	20.03.83	2

07. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) - верх. 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	432	401	391	368	<u>382</u>	<u>482</u>	563	553	534	<u>514</u>	481	<u>464</u>
2	<u>433</u>	401	391	367	384	488	561	<u>555</u>	534	509	480	459
3	430	401	<u>392</u>	363	398	490	563	549	<u>539</u>	511	481	458
4	431	403	390	<u>361</u>	386	488	560	553	530	508	477	454
5	428	398	390	364	401	489	560	552	528	<u>514</u>	480	453
6	428	405	387	362	401	498	559	546	528	503	480	449
7	427	<u>410</u>	385	366	401	501	563	547	519	504	475	450
8	429	409	386	365	404	506	565	548	519	502	477	453
9	426	407	386	366	409	508	565	548	526	499	478	454
10	424	406	384	366	413	515	562	548	529	498	<u>482</u>	454
11	421	405	379	366	418	515	560	539	521	498	476	452
12	422	403	381	363	394	519	562	542	519	495	474	450
13	420	404	379	366	421	520	564	548	522	502	468	449
14	419	405	378	371	424	519	563	550	526	503	465	447
15	421	404	379	366	428	528	560	549	528	490	469	445
16	418	401	375	366	423	525	563	545	513	494	472	446
17	417	400	373	371	431	526	<u>566</u>	545	510	494	471	445
18	416	402	375	372	443	533	564	543	519	495	471	446
19	415	398	375	378	451	533	559	542	527	496	470	445
20	414	399	374	374	452	536	558	545	521	491	469	444
21	412	399	371	375	455	532	562	534	519	492	471	444
22	414	399	369	376	449	538	563	533	512	488	470	441
23	410	398	371	379	452	545	560	530	<u>502</u>	483	467	441
24	410	398	370	378	458	546	561	534	513	494	466	439
25	410	396	371	380	456	548	559	533	519	496	465	437
26	411	395	371	381	460	549	561	538	520	489	465	436
27	411	392	368	381	464	548	559	540	517	484	<u>459</u>	437
28	408	<u>391</u>	368	384	468	553	563	540	507	481	460	435
29	403		366	389	469	556	558	531	506	<u>478</u>	460	435
30	404		<u>364</u>	<u>390</u>	472	<u>564</u>	551	526	510	480	460	<u>434</u>
31	<u>401</u>		369		<u>477</u>		<u>550</u>	<u>524</u>		484		<u>434</u>
Средн.	418	401	378	372	430	523	561	542	521	496	471	446
Высш.	433	410	392	390	477	564	566	555	539	514	482	464
Низш.	401	391	364	361	382	482	550	524	502	478	459	434

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	463			
Высший за год	566	17.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	566	17.07		1
Низший за год	361	04.04		1
Низший зимнего периода	-	-	-	-

За период 1968-98 гг.

Средний	354			
Высший за год	750	07.07.94		1
Высший периода весенне-летнего подъема	750	07.07.94		1
Низший за год	-344	16.03	18.03.83	2
Низший зимнего периода	-	-	-	-

08'. вдхр Усть-Каменогорское (р.Иртыш) - с. Огневка

Отметка нуля поста 321.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	556 :	567)	572	<u>533</u>	575	<u>541</u>	592	552	532	549	-	-
2	586 I	558)	569	559	<u>586</u>	539	574	536	526	582	-	-
3	588 I	566)	569	570	592	553	550	<u>531</u>	<u>527</u>	575	-	-
4	576 I	560 :	577	564	576	570	564	545	532	570	-	-
5	594 I	577 I	560	540	551	582	557	543	543	561	-	-
6	574 I	588 Z	560	542	559	569	<u>538</u>	550	568	576	-	-
7	592 I	<u>597</u> Z	567	542	547	556	553	555	553	601	-	-
8	578 I	576 Z	570	555	549	552	572	564	542	601	-	-
9	561 Z	561 Z	564	569	<u>542</u>	546	581	555	560	602	-	-
10	577 Z	554 Z	565	567	567	575	584	553	584	<u>620</u>	-	-
11	601)	546 Z	571	557	573	598	601	554	592	613	-	-
12	596)	557 Z	586	554	566	603	610	554	591	604	-	-
13	598 I	573)	562	550	587	600	606	555	563	573	-	-
14	568 I	561)	546	549	554	579	599	556	552	565	-	-
15	<u>518</u> I	<u>536</u>)	<u>537</u>	534	550	566	600	580	585	563	-	-
16	529 I	575)	568	535	548	555	608	580	605	529	-	-
17	537 I	574)	590 I	551	557	564	<u>622</u>	566	599	528	-	-
18	544 I	587 I	596 I	556	569	563	619	541	592	<u>522</u>	-	-
19	549 I	572 I	<u>610</u> I	559	572	566	586	539	579	530	-	-
20	577 I	558 I	605 Z	<u>589</u>	573	596	570	546	546	533	-	-
21	598 I	557 Z	583	594	554	591	578	567	524	537	-	-
22	601 I	557)	575	573	553	575	596	583	530	531	-	-
23	594 I	579 :	567	552	569	562	605	567	561	542	-	-
24	600 I	563	568	554	563	580	604	549	567	541	-	-
25	579 I	550	562	545	567	581	612	546	580	533	-	-
26	583 I	566	549	542	561	586	605	548	593	561	-	-
27	591 I	557	559	553	581	<u>594</u>	581	577	607	542	-	-
28	588 I	553	579	551	586	601	590	584	613	525	-	-
29	591 Z		591	565	588	593	581	<u>594</u>	611	536	-	-
30	<u>601</u>)		582	561	566	589	567	585	<u>612</u>	556	-	-
31	594)		545		543		567	555		561		-
Средн.	578	565	571	556	565	574	586	558	569	560	-	-
Высш.	614	607	613	607	598	612	628	605	619	626	-	-
Низш.	517	533	529	524	535	532	535	528	519	519	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший за год	628	17.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	628	17.07		1
Низший за год	-	-	-	-

За период 1962-98 гг.

Средний	577			
Высший за год	675	22.04.71		1
Высший периода весенне-летнего подъема	675	22.04.71		1
Низший за год	304	03.09.62		1

09. 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	135 I	<u>138 I</u>	<u>144 I</u>	<u>147 I</u>	157 ↑	<u>177</u>	178	<u>167</u>	<u>155</u>	142	137)	<u>136 I</u>
2	135 I	<u>138 I</u>	<u>144 I</u>	148 I	157 ↑	<u>177</u>	<u>179</u>	<u>167</u>	<u>155</u>	142	137)	<u>136 I</u>
3	135 I	<u>138 I</u>	<u>144 I</u>	149 I	158 ↑	<u>176</u>	178	<u>167</u>	154	142	137)	<u>136 I</u>
4	135 I	<u>138 I</u>	<u>144 I</u>	150 I	158 ↑	<u>176</u>	177	166	154	142	137)	<u>136 I</u>
5	135 I	<u>138 I</u>	<u>144 I</u>	150 I	159 ↑	178	177	166	153	142	137)	<u>136 I</u>
6	135 I	139 I	<u>144 I</u>	150 I	159 (	178	177	166	153	142	137)	<u>136 I</u>
7	135 I	139 I	<u>144 I</u>	150 I	160 (	178	177	165	152	142	137)	137 I
8	136 I	140 I	<u>144 I</u>	151 I	160 (	179	177	165	152	142	136)	137 I
9	136 I	141 I	<u>144 I</u>	151 I	162 (	179	177	165	151	142	136)	137 I
10	136 I	141 I	<u>144 I</u>	151 I	161 (	180	176	165	151	142	136)	137 I
11	136 I	142 I	145 I	151 I	161 (	180	175	164	148	<u>143</u>	135)	138 I
12	137 I	142 I	145 I	151 I	162 (	180	175	164	148	141	135)	138 I
13	137 I	143 I	146 I	151 I	162 (	<u>181</u>	175	164	147	141	135)	138 I
14	137 I	143 I	146 I	152 I	163 (	<u>181</u>	174	164	147	141	135)	137 I
15	137 I	<u>144 I</u>	146 I	152 I	164 (	<u>181</u>	173	163	147	141	135)	137 I
16	136 I	<u>144 I</u>	<u>147 I</u>	152 I	165 (	<u>181</u>	173	163	147	141	135)	137 I
17	136 I	143 I	<u>147 I</u>	153 I	166 (	180	173	162	146	141	135)	137 I
18	136 I	143 I	146 I	153 I	167 (	180	173	162	146	141	135 Z	137 I
19	136 I	143 I	146 I	154 I	168 (	180	173	162	146	140	135 Z	137 I
20	136 I	143 I	146 I	154 I	169 (	180	173	161	145	140	135 Z	137 I
21	136 I	143 I	146 I	155 I	169 (	180	173	161	145	140	136 Z	138 I
22	136 I	143 I	146 I	155 I	170 -	179	173	160	145	140	136 Z	138 I
23	136 I	143 I	146 I	156 I	170 -	179	173	160	145	140)	136 Z	138 I
24	136 I	143 I	146 I	156 I	171 -	179	171	160	145	139)	136 Z	139 I
25	136 I	143 I	146 I	156 I	173 -	178	170	159	145	139)	136 I	139 I
26	136 I	143 I	146 I	157 I	173 -	178	169	159	144	138)	136 I	139 I
27	137 I	<u>144 I</u>	<u>147 I</u>	157 I	174 -	<u>178</u>	169	158	144	138)	136 I	139 I
28	137 I	<u>144 I</u>	<u>147 I</u>	157 I	175	<u>178</u>	169	157	144	<u>137</u>)	136 I	<u>140 I</u>
29	137 I		<u>147 I</u>	<u>158 I</u>	176	<u>178</u>	169	157	143	<u>137</u>)	136 I	<u>140 I</u>
30	137 I		<u>147 I</u>	<u>158</u> ↑	176	<u>178</u>	168	156	<u>142</u>	<u>137</u>)	136 I	<u>140 I</u>
31	137 I		<u>147 I</u>		<u>177</u>		<u>167</u>	<u>154</u>		<u>137</u>)		<u>140 I</u>
Средн.	136	142	146	153	166	179	174	162	148	140	136	138
Высш.	137	144	147	158	177	181	179	167	155	143	137	140
Низш.	135	138	144	147	156	177	166	154	142	137	135	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	152			
Высший за год	181	13.06	16.06	4
Высший периода весенне-летнего подъема	181	13.06	16.06	4
Низший за год	135	01.01	20.11	19
Низший зимнего периода	121	22.11.97		1

За период 1943, 44, 46-53, 55-98 гг.

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

010'. оз. Сабундыколь - с. Баян-Аул

Отметка нуля поста 448.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>152</u> I	149 I	<u>148</u> I	145 I	<u>161</u> (	212	-	-	-	-	-	-
2	<u>152</u> I	149 I	<u>148</u> I	145 I	<u>162</u> (	212	-	-	-	-	-	-
3	<u>152</u> I	149 I	<u>148</u> I	145 I	<u>164</u> (	212	-	-	-	-	-	-
4	<u>152</u> I	149 I	<u>148</u> I	145 I	<u>168</u> (	212	-	-	-	-	-	-
5	<u>152</u> I	149 I	<u>148</u> I	145 I	<u>174</u> (	212	-	-	-	-	-	-
6	<u>152</u> I	149 I	<u>148</u> I	145 I	<u>177</u> (	212	-	-	-	-	-	-
7	<u>151</u> I	149 I	<u>148</u> I	145 I	<u>179</u> (	211	-	-	-	-	-	-
8	<u>151</u> I	149 I	<u>148</u> I	<u>144</u> I	<u>181</u> (	212	-	-	-	-	-	-
9	<u>151</u> I	149 I	<u>148</u> I	<u>144</u> I	<u>183</u> -	<u>214</u>	-	-	-	-	-	-
10	<u>151</u> I	149 I	<u>147</u> I	<u>144</u> I	<u>185</u> -	<u>214</u>	-	-	-	-	-	-
11	<u>151</u> I	148 I	<u>147</u> I	<u>144</u> I	190	<u>214</u>	-	-	-	-	-	-
12	<u>151</u> I	148 I	<u>147</u> I	<u>144</u> I	193	<u>214</u>	-	-	-	-	-	-
13	<u>151</u> I	148 I	<u>147</u> I	145 I	196	213	-	-	-	-	-	-
14	<u>151</u> I	148 I	<u>147</u> I	145 I	198	213	-	-	-	-	-	-
15	<u>151</u> I	148 I	<u>147</u> I	146 I	203	212	-	-	-	-	-	-
16	<u>151</u> I	148 I	<u>147</u> I	<u>147</u> I	205	212	-	-	-	-	-	-
17	<u>150</u> I	148 I	<u>147</u> I	<u>147</u> I	206	211	-	-	-	-	-	-
18	<u>150</u> I	148 I	<u>146</u> I	<u>147</u> I	206	211	-	-	-	-	-	-
19	<u>150</u> I	148 I	<u>146</u> I	<u>148</u> I	207	211	-	-	-	-	-	-
20	<u>150</u> I	148 I	<u>146</u> I	148 ↑	208	212	-	-	-	-	-	-
21	<u>150</u> I	148 I	<u>146</u> I	149 ↑	208	212	-	-	-	-	-	-
22	<u>150</u> I	<u>147</u> I	<u>146</u> I	149 ↑	209	211	-	-	-	-	-	-
23	<u>150</u> I	<u>147</u> I	<u>146</u> I	149 ↑	209	210	-	-	-	-	-	-
24	<u>150</u> I	<u>147</u> I	<u>146</u> I	150 (	209	210	-	-	-	-	-	-
25	<u>150</u> I	<u>147</u> I	<u>146</u> I	151 (	209	209	-	-	-	-	-	-
26	<u>150</u> I	<u>147</u> I	<u>146</u> I	151 (	210	209	-	-	-	-	-	-
27	<u>150</u> I	<u>147</u> I	<u>146</u> I	152 (	210	208	-	-	-	-	-	-
28	<u>150</u> I	<u>147</u> I	<u>146</u> I	154 (	210	207	-	-	-	-	-	-
29	<u>150</u> I		<u>146</u> I	156 (	211	207	-	-	-	-	-	-
30	<u>149</u> I		<u>145</u> I	<u>159</u> (	211	<u>207</u>	-	-	-	-	-	-
31	<u>149</u> I		<u>145</u> I		<u>212</u>		-	-		-		-
Средн.	151	148	147	148	195	211	-	-	-	-	-	-
Высш.	152	149	148	159	212	214	-	-	-	-	-	-
Низш.	149	147	145	144	160	206	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший за год	(214)	09.06	12.06	4
Высший периода весенне-летнего подъема	(214)	09.06	12.06	4
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	(144)	08.04	12.04	5

За период 1959-98 гг.

Средний	197			
Высший за год	373	03.05	07.05.93	5
Высший периода весенне-летнего подъема	373	03.05	07.05.93	5
Низший за год	92	01.02.85	20.02.86	106
Низший зимнего периода	92	01.02.85	20.02.86	106

012'. оз. Щучье - г. Щучинск

Отметка нуля поста 38.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	540	533	-	-	-	-
2	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	540	533	-	-	-	-
3	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	540	532	-	-	-	-
4	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	540	532	-	-	-	-
5	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	539	531	-	-	-	-
6	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	539	531	-	-	-	-
7	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	539	530	-	-	-	-
8	543 I	543 I	543 I	543 I	543 (	543	539	530	-	-	-	-
9	543 I	543 I	543 I	543 ↑	543 (	543	539	529	-	-	-	-
10	543 I	543 I	543 I	543 ↑	544 (	543	539	528	-	-	-	-
11	543 I	543 I	543 I	543 ↑	- -	543	538	528	-	-	-	-
12	543 I	543 I	543 I	543 ↑	- -	543	538	527	-	-	-	-
13	543 I	543 I	543 I	543 ↑	- -	543	538	527	-	-	-	-
14	543 I	543 I	543 I	543 ↑	- -	543	538	526	-	-	-	-
15	543 I	543 I	543 I	543 ↑	- -	543	537	526	-	-	-	-
16	543 I	543 I	543 I	543 ↑	- -	542	537	525	-	-	-	-
17	543 I	543 I	543 I	543 ↑	- -	542	537	525	-	-	-	-
18	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	542	537	525	-	-	-	-
19	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	542	537	525	-	-	-	-
20	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	542	536	524	-	-	-	-
21	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	542	536	524	-	-	-	-
22	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	542	536	524	-	-	-	-
23	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	541	536	523	-	-	-	-
24	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	541	536	523	-	-	-	-
25	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	541	535	523	-	-	-	-
26	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	541	535	522	-	-	-	-
27	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	541	535	522	-	-	-	-
28	543 I	543 I	543 I	543 ↑	-	541	534	522	-	-	-	-
29	543 I		543 I	543 ↑	543	541	534	521	-	-	-	-
30	543 I		543 I	543 ↑	543	540	533	521	-	-	-	-
31	543 I		543 I		543		533	521		-		-
Средн.	543	543	543	543	-	542	537	526	-	-	-	-
Высш.	543	543	543	543	-	543	540	533	-	-	-	-
Низш.	543	543	543	543	543	540	533	521	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода весенне-летнего подъема	-	-	-	-
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	(543)	25.11.97	10.05	167

За период 1979-98 гг.

Средний	728			
Высший за год	876	19.04	28.06.80	4
Высший периода весенне-летнего подъема	876	19.04	28.06.80	4
Низший за год	(543)	25.11	31.12.97	37
Низший зимнего периода	(543)	25.11.97	10.05.98	167

013'. оз. Боровое - с. Боровое

Отметка нуля поста 311.23 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	855 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	<u>851</u>	-	-	-	-	-	-
2	855 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	850	-	-	-	-	-	-
3	855 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	850	-	-	-	-	-	-
4	855 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	849	-	-	-	-	-	-
5	855 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	849	-	-	-	-	-	-
6	856 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	848	-	-	-	-	-	-
7	856 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	847	-	-	-	-	-	-
8	856 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	847	-	-	-	-	-	-
9	856 I	<u>857</u> I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> (	847	-	-	-	-	-	-
10	856 I	<u>857</u> I	861 I	<u>863</u> I	<u>868</u>	847	-	-	-	-	-	-
11	856 I	<u>857</u> I	861 I	865 I	<u>868</u>	846	-	-	-	-	-	-
12	856 I	859 I	861 I	865 I	<u>868</u>	846	-	-	-	-	-	-
13	856 I	859 I	861 I	865 I	867	846	-	-	-	-	-	-
14	856 I	859 I	861 I	865 I	867	846	-	-	-	-	-	-
15	856 I	859 I	861 I	865 I	865	846	-	-	-	-	-	-
16	856 I	859 I	862 I	865 I	865	844	-	-	-	-	-	-
17	856 I	859 I	862 I	865 I	865	844	-	-	-	-	-	-
18	856 I	<u>860</u> I	862 I	865 I	865	844	-	-	-	-	-	-
19	857 I	<u>860</u> I	862 I	865 I	861	843	-	-	-	-	-	-
20	857 I	<u>860</u> I	862 I	865 I	861	843	-	-	-	-	-	-
21	857 I	<u>860</u> I	862 I	865 I	859	841	-	-	-	-	-	-
22	857 I	<u>860</u> I	862 I	865 I	859	841	-	-	-	-	-	-
23	857 I	<u>860</u> I	862 I	866 I	859	841	-	-	-	-	-	-
24	857 I	<u>860</u> I	862 I	866 I	857	841	-	-	-	-	-	-
25	857 I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	867 I	857	840	-	-	-	-	-	-
26	857 I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	867 I	853	840	-	-	-	-	-	-
27	857 I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	867 I	853	839	-	-	-	-	-	-
28	857 I	<u>860</u> I	<u>863</u> I	<u>868</u> ↑	853	839	-	-	-	-	-	-
29	857 I		<u>863</u> I	<u>868</u> ↑	<u>851</u>	839	-	-	-	-	-	-
30	857 I		<u>863</u> I	<u>868</u> ↑	<u>851</u>	<u>837</u>	-	-	-	-	-	-
31	857 I		<u>863</u> I		<u>851</u>		-	-		-		-
Средн.	856	859	861	865	862	844	-	-	-	-	-	-
Высш.	857	860	863	868	868	851	-	-	-	-	-	-
Низш.	855	857	860	863	851	837		-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	-			
Высший за год	(868)	28.04	12.05	15
Высший периода весенне-летнего подъема	(868)	28.04	12.05	15
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	851	07.11	23.11.97	17

За период 1982-98 гг.

Средний	885			
Высший за год	930	13.06	14.06.83	2
Высший периода весенне-летнего подъема	930	13.06	14.06.83	2
Низший за год	851	07.11	23.11.97	17
Низший зимнего периода	851	07.11	23.11.97	17

014'. вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка

Отметка нуля поста 397.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>415</u> I	<u>399</u> I	<u>378</u> I	349 I	<u>381</u> ПР	<u>409</u>	<u>390</u>	<u>356</u>	<u>323</u>	<u>289</u>	<u>270</u>	<u>251</u> I
2	414 I	<u>399</u> I	377 I	348 ↑	383 -	408	389	354	322	288	<u>270</u>	<u>251</u> I
3	414 I	<u>399</u> I	376 I	348 ↑	385 -	407	388	353	321	287	269	250 I
4	413 I	398 I	375 I	347 ↑	388 -	405	387	352	319	286	269	250 I
5	413 I	398 I	374 I	347 ↑	391 -	404	386	350	317	286	269	249 I
6	412 I	398 I	373 I	348 ↑	393 -	404	385	349	316	285	268	249 I
7	412 I	397 I	372 I	348 ↑	394 -	403	384	347	315	285	268	248 I
8	411 I	397 I	371 I	348 ↑	396 -	403	383	345	313	284	266	248 I
9	411 I	397 I	370 I	348 ↑	398	403	382	344	311	283	265	247 I
10	410 I	396 I	369 I	<u>346</u> ↑	399	401	382	343	309	283	264	247 I
11	410 I	396 I	368 I	<u>347</u> ↑	401	400	381	342	309	282	263)	246 I
12	409 I	395 I	367 I	348 ↑	403	399	379	341	308	281	263)	246 I
13	409 I	394 I	366 I	348 ↑	405	399	377	340	307	280	262 Z	245 I
14	408 I	393 I	365 I	349 ↑	407	398	375	338	306	280	262 I	245 I
15	408 I	392 I	364 I	350 ↑	408	398	374	337	305	279	261 I	244 I
16	407 I	391 I	363 I	352 ↑	409	398	374	336	304	278	260 I	244 I
17	407 I	390 I	362 I	354 ↑	410	398	373	334	303	278	259 I	243 I
18	406 I	389 I	361 I	355 ↑	411	397	373	333	302	278	258 I	243 I
19	406 I	388 I	360 I	358 ↑	411	397	373	334	302	277	257 I	242 I
20	405 I	387 I	359 I	359 ↑	411	396	373	334	301	277	257 I	242 I
21	405 I	386 I	358 I	360 ↑	411	395	373	333	300	276	256 I	242 I
22	404 I	385 I	357 I	361 ↑	411	394	372	332	299	276	256 I	241 I
23	404 I	384 I	356 I	362 ↑	411	393	371	331	298	276	256 I	241 I
24	403 I	383 I	355 I	364 (	<u>412</u>	392	370	330	297	275	255 I	240 I
25	403 I	382 I	354 I	366 (	<u>412</u>	391	369	330	296	275	255 I	240 I
26	402 I	381 I	353 I	369 (	<u>412</u>	391	367	329	295	274	254 I	239 I
27	402 I	380 I	352 I	370 (	<u>412</u>	390	365	328	293	274	254 I	239 I
28	401 I	<u>379</u> I	351 I	372 (	411	390	364	327	291	273	253 I	238 I
29	401 I		350 I	375 (	411	389	362	326	<u>290</u>	272	253 I	<u>238</u> I
30	<u>400</u> I		349 I	<u>379</u> (	411	<u>388</u>	360	325	<u>290</u>	271	<u>252</u> I	<u>237</u> I
31	<u>400</u> I		<u>348</u> I		411		<u>358</u>	<u>324</u>		<u>271</u>		<u>237</u> I
Средн.	407	391	363	356	404	398	375	338	305	279	261	244
Высш.	415	399	378	379	412	409	390	356	323	289	270	251
Низш.	400	379	347	346	380	388	357	324	290	270	252	237

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	(343)			
Высший за год	(415)	01.01		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(412)	24.05	27.05	4
Низший за год	(237)	29.12	31.12	3
Низший зимнего периода	(346)	10.04	11.04	2

За период 1971-98 гг.

Средний	465			
Высший за год	654	05.05.96		1
Высший периода весенне-летнего подъема	654	05.05.96		1
Низший за год	218	06.04.71		1
Низший зимнего периода	218	06.04.71		1

015'. вдхр Сергеевское(р. Ишим) - г. Сергеевка

Отметка нуля поста 130.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>765</u> I	<u>749</u> I	<u>745</u> I	729 I	838 -	<u>824</u>	<u>805</u>	<u>795</u>	<u>783</u>	<u>765</u>	<u>747</u>	<u>743</u> I
2	<u>765</u> I	<u>749</u> I	<u>745</u> I	729 I	845 -	<u>824</u>	<u>805</u>	<u>795</u>	781	764	746	<u>743</u> I
3	<u>765</u> I	<u>749</u> I	744 I	<u>728</u> I	851 -	<u>824</u>	<u>805</u>	<u>795</u>	780	763	746	742 I
4	<u>763</u> I	<u>748</u> I	744 I	<u>728</u> I	853 -	<u>824</u>	<u>805</u>	<u>795</u>	778	762	746	<u>742</u> I
5	<u>761</u> I	<u>748</u> I	744 I	<u>728</u> I	<u>854</u> -	821	804	793	776	761	746	<u>743</u> I
6	<u>759</u> I	<u>748</u> I	744 I	<u>728</u> I	850 -	821	803	793	775	761	746	<u>743</u> I
7	<u>759</u> I	<u>748</u> I	744 I	<u>728</u> I	848 -	818	803	793	774	760	746	<u>743</u> I
8	<u>756</u> I	<u>748</u> I	744 I	<u>728</u> I	846 -	815	803	793	773	760	746	<u>743</u> I
9	<u>757</u> I	<u>748</u> I	743 I	<u>728</u> I	844	813	803	793	772	759	746	742 I
10	<u>757</u> I	<u>748</u> I	743 I	<u>728</u> I	840	813	803	793	770	758	746	742 I
11	<u>757</u> I	<u>748</u> I	743 I	<u>728</u> I	840	813	802	793	770	757	746	742 I
12	<u>757</u> I	<u>748</u> I	743 I	730 I	839	812	802	792	770	756	746	742 I
13	<u>753</u> I	<u>748</u> I	743 I	733 I	839	811	802	792	769	755	746	742 I
14	<u>753</u> I	<u>748</u> I	742 I	734 I	836	810	801	792	769	754	746)	742 I
15	<u>753</u> I	<u>747</u> I	742 I	735 ↑	835	810	801	792	769	753	746)	742 I
16	<u>753</u> I	<u>747</u> I	742 I	739 ↑	834	810	800	792	769	753	746)	742 I
17	<u>753</u> I	<u>747</u> I	742 I	744 ↑	829	809	800	791	768	752	746)	742 I
18	<u>753</u> I	<u>747</u> I	742 I	747 ↑	827	809	800	791	768	752	746)	742 I
19	<u>753</u> I	<u>747</u> I	742 I	752 ↑	826	809	800	791	768	752	746)	741 I
20	<u>753</u> I	<u>747</u> I	741 I	761 ↑	824	809	800	791	768	752	746)	741 I
21	<u>753</u> I	<u>747</u> I	741 I	767 ↑	822	809	800	791	767	751	745 I	741 I
22	<u>753</u> I	<u>747</u> I	741 I	772 ↑	<u>820</u>	808	800	791	767	751	745 I	741 I
23	<u>751</u> I	<u>746</u> I	740 I	778 ↑	829	808	799	791	767	750	745 I	741 I
24	<u>751</u> I	<u>746</u> I	736 I	785 ↑	829	808	799	790	767	750	745 I	740 I
25	<u>751</u> I	<u>746</u> I	734 I	794 ↑	828	807	799	790	766	749	744 I	740 I
26	<u>751</u> I	<u>745</u> I	733 I	804 ПР	828	807	799	790	766	749	744 I	740 I
27	<u>751</u> I	<u>745</u> I	731 I	813 ПР	826	807	798	790	766	749	744 I	740 I
28	<u>750</u> I	<u>745</u> I	731 I	823 -	825	807	796	789	766	749	744 I	<u>739</u> I
29	<u>750</u> I		730 I	829 -	824	<u>806</u>	796	787	<u>765</u>	748	744 I	<u>739</u> I
30	<u>750</u> I		730 I	<u>834</u> -	824	<u>806</u>	796	786	<u>765</u>	<u>747</u>	<u>743</u> I	<u>739</u> I
31	<u>750</u> I		<u>729</u> I		824		<u>795</u>	<u>786</u>		<u>747</u>		<u>739</u> I
Средн.	755	747	740	756	835	812	801	791	770	754	745	741
Высш.	765	749	745	835	855	824	805	795	783	765	747	743
Низш.	750	745	729	728	820	806	795	785	765	747	743	739

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 год

Средний	(771)			
Высший за год	(855)	05.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(855)	05.05		1
Низший за год	(728)	03.04	11.04	9
Низший зимнего периода	(728)	03.04	11.04	9

За период 1971-98 гг.

Средний	761			
Высший за год	1080	19.04.86		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1080	19.04.86		1
Низший за год	576	12.04	15.04.93	4
Низший зимнего периода	576	12.04	15.04.93	4

Пояснения к таблице 2.3

01. вдхр Бухтарминское – р.п. Тугыл. Уровни воды 01.01 – 12.02, 19.11 – 31.12 приближенные из-за низкого качества наблюдений. 14.03 - 07, 24.04 - 12.05 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились.

02. вдхр Бухтарминское – с. Аксуат. Уровни воды 01.01 – 17.04, 01, 02.05, 19, 20.08, 17 – 19.09, 09.11 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок, 18 – 21.04, 11 – 19.05 забракованы из-за низкого качества наблюдений.

03. вдхр Бухтарминское – с. Куйган. Уровни воды 01.01 – 31.12 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

04. вдхр Бухтарминское – с. Хайрузовка. Уровни воды 01.01 – 02.06, 25 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок, 19 – 21.05 не помещены из-за отсутствия наблюдений.

05. вдхр Бухтарминское – с. Заводино. Уровни воды 28.02 – 10.03, 31.03 – 01.05, 17, 18.08 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

06. вдхр Бухтарминское – с. Селезневка. Уровни воды 04 – 07.02, 03 – 06.05, 07 – 09.06, 01, 02.07, 21 – 23.08, 12 – 15.10 приближенные из-за низкого качества наблюдений, 10 – 31.12 приближенные из-за отсутствия нивелировок.

08. вдхр Усть - Каменогорское (р.Иртыш) – с. Огневка. 01.11 – 31.12 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились.

010. оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул. Уровни воды 01.01 – 30.06 приближенные из-за отсутствия нивелировок.

012. оз. Щучье – г. Щучинск. Уровни воды 01.01 – 31.08 приближенные из-за отсутствия нивелировок.

013. оз. Боровое – с. Боровое. Уровни воды 01.01 – 30.06 приближенные из-за отсутствия нивелировок. 01 – 09.05 лед тает на месте. 01.07 - 31.12 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями в зимний период не производились

014. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка. Уровни воды 01.01 – 31.12 приближенные из-за отсутствия нивелировок.

015. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка. Уровни воды 01.01 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.

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 озерах со сложной конфигурацией (или морфометрически неоднородных) и на водохранилищах, имеющих уклон водной поверхности. Участки на водохранилищах выделены в границах, принятых при построении частных (участковых) батиметрических 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 Бухтарминского водохранилища вычислен как средневзвешенный из уровней четырех участков с учетом весовых коэффициентов площади. Уровни для участков получены как среднее арифметическое из уровней на постах, расположенных в пределах этих участков. Для первого участка это посты: р. п. Тугыл (№ 01) и с. Аксуат (№ 02), для второго – с. Куйган (№ 03), для третьего – с. Хайрузовка (№ 04), для четвертого – с. Заводино (№ 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. Среднемесячный уровень воды за 3 – 5 месяцы и уровень на первое число 4, 5 месяцев для 1-го участка приближенный.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивелиаций и колебаний, обусловленных неравномерным режимом работы гидроузла.

Таблица 2.4 - Средний уровень водоема, м

1998 г.

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

вдхр Бухтарминское

Среднемесячный уровень воды, м БС

1	391.32	391.21	391.12	390.92	391.28	393.31	392.72	392.53	392.28	392.00	391.74	391.52
2	391.19	390.94	390.71	390.67	391.29	392.25	392.65	392.46	392.22	391.95	391.70	391.50
3	391.26	391.00	390.77	390.72	391.32	392.25	392.67	392.47	392.22	391.97	391.71	391.47
4	391.23	390.99	390.77	390.73	391.32	392.24	392.63	392.45	392.23	391.98	391.73	391.48
Весь водоем	391.28	391.12	390.99	390.84	391.29	392.29	392.70	392.51	392.26	391.99	391.73	391.51

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	391.44	391.21	391.18	390.97	390.92	391.81	392.68	392.66	392.41	392.14	391.86	391.64	391.40
2	391.32	391.04	390.83	390.60	390.85	391.79	392.61	392.60	392.35	392.09	391.82	391.59	391.39
3	391.38	391.11	390.89	390.66	390.90	391.80	392.63	392.60	392.36	392.11	391.84	391.61	391.36
4	391.37	391.08	390.90	390.66	390.94	391.80	392.59	392.57	392.36	392.13	391.82	391.61	391.36
Весь водоем	391.40	391.16	391.06	390.85	390.90	391.81	392.66	392.64	392.38	392.13	391.84	391.62	391.39

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°C.

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°C и менее, в таблице помещено 0.0°C. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4 и 10°C 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 ([†]) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д. Пояснения приведены в конце раздела.

Сведения о температуре воды не помещены по постам: № 07 – из-за отсутствия измерений, № 010, 012, 013 – из-за отрывочности данных, № 011, 016 – из-за отсутствия материалов наблюдений.

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1998 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
01 ^I . вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (Приозерный)																			
1	-	-	-	0.2	13.6	21.9	25.3	25.3	20.5	12.0	4.4	-	26.04	01.05	06.05	14.10	13.11	16.11	32.2
2	-	-	-	0.2	15.3	22.3	24.6	24.2	14.2	8.3	1.1	-							08.07
3	-	-	0.1	1.5	18.2	23.8	24.4	22.8	13.4	6.2	-	-							
Средн.	-	-	-	0.6	15.7	22.7	24.8	24.1	16.0	8.8	-	-							1
02 ^I . вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат																			
1	-	-	-	0.0	6.9	19.1	24.2	24.4	21.2	13.3	4.4	-	24.04	05.05	21.05	21.10	13.11	16.11	28.4
2	-	-	-	0.2	10.8	21.5	23.7	23.5	15.0	7.8	1.2	-							09.08
3	-	-	-	0.5	15.6	22.5	23.7	22.5	14.2	6.2	0.0	-							
Средн.	-	-	-	0.2	11.1	21.0	23.9	23.5	16.8	9.1	1.9	-							1
03 ^I . вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган																			
1	-	-	-	-	8.3	17.3	24.2	25.2	21.7	12.5	6.4	-	26.04	30.04	25.05	14.10	14.11	25.11	28.4
2	-	-	-	0.0	10.7	20.0	24.6	24.7	17.1	9.3	3.1	-							09.07
3	-	-	-	1.8	12.9	24.4	24.4	22.7	14.3	7.4	1.1	-							
Средн.	-	-	-	-	10.6	20.6	24.4	24.2	17.7	9.7	3.5	-							1
04 ^I . вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка																			
1	-	-	-	0.0	5.0	18.2	22.6	24.6	21.9	15.0	8.3	0.0	13.04	07.05	23.05	23.10	19.11	26.11	26.7
2	-	-	-	0.5	-	15.2	24.0	24.9	18.1	11.2	4.3	-							15.08
3	-	-	-	1.0	-	20.3	23.9	22.8	16.2	9.4	0.2	-							
Средн.	-	-	-	0.5	-	17.9	23.5	24.1	18.7	11.9	4.3	-							1
05 ^I . вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино																			
1	-	-	-	0.1	5.4	15.5	20.7	24.9	19.6	11.7	7.2	-	25.04	06.05	25.05	19.10	15.11	26.11	26.4
2	-	-	-	0.3	8.9	18.6	22.5	24.2	16.3	10.0	2.7	-							15.08
3	-	-	-	0.4	12.2	19.6	23.4	20.6	14.1	8.9	0.2	-							
Средн.	-	-	-	0.3	8.8	17.9	22.2	23.2	16.7	10.2	3.4	-							1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1998 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 ¹ . вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка																			
1	-	-	-	0.0	4.4	14.1	22.8	22.7	20.0	13.1	9.1	0.9	24.04	12.05	08.06	30.10	28.11	11.12	29.0
2	-	-	-	0.1	8.0	16.2	22.2	23.8	16.2	11.0	6.5	0.0							09.07
3	-	-	-	0.8	11.9	16.8	22.3	21.2	14.2	9.9	3.6	-							
Средн.	-	-	-	0.3	8.1	15.7	22.4	22.6	16.8	11.3	6.4	-							1
08 ¹ . вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) – с. Огневка																			
1	0.2	0.5	0.8	2.9	4.4	11.7	10.6	18.9	10.1	10.1	-	-	09.05			21.10	-	-	23.7
2	0.2	0.4	1.0	2.7	5.3	16.3	12.4	11.2	9.5	9.5	-	-							01.08
3	-	0.4	1.5	3.2	8.1	13.7	17.6	10.7	10.3	8.9	-	-							
Средн.	-	0.4	1.1	2.9	5.9	13.9	13.5	13.6	10.0	9.5	-	-							1
09 ¹ . оз. Маркаколь – с. Урунхай																			
1	-	-	-	-	0.7	12.9	18.5	19.4	15.0	7.0	2.1	-	10.05	25.05	14.06	28.09	31.10	18.11	23.8
2	-	-	-	-	2.8	15.2	19.3	19.5	9.1	4.6	0.4	-							12.08
3	-	-	-	-	6.7	17.0	19.6	15.9	9.2	3.4	-	-							
Средн.	-	-	-	-	3.4	15.0	19.1	18.3	11.1	5.0	-	-							1
014 ¹ . вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка																			
1	-	-	-	-	-	19.0	21.9	26.5	18.2	9.8	4.3	-	-	-	25.05	07.10	09.11	17.11	29.4
2	-	-	-	-	6.9	20.0	23.6	23.1	15.4	6.8	1.1	-							07.08
3	-	-	-	0.1	12.6	20.3	24.3	20.6	13.4	5.3	-	-							
Средн.	-	-	-	-	-	19.8	23.3	23.4	15.7	7.3	-	-							1
015 ¹ . вдхр Сергеевское (р. Иртыш) – г.Сергеевка (ГЭС)																			
1	-	-	-	-	2.5	17.5	22.3	25.1	18.2	8.8	3.4	-	02.05	20.05	26.05	04.10	05.11	21.11	26.9
2	-	-	-	0.0	4.6	21.2	24.3	25.2	15.6	6.1	0.7	-							19.07
3	-	-	-	0.3	12.2	21.9	24.6	22.2	13.4	6.6	-	-							
Средн.	-	-	-	-	6.4	20.2	23.7	24.2	15.7	7.2	-	-							1

Пояснения к таблице 2.5

По постам №01 - 06, 08, 09, 014 приведенная температура воды пониженной точности из-за низкого качества наблюдений. По постам № 03 (01 – 10.04), 014 (03 – 21.04) наблюдения за температурой воды не производились.

08. вдхр Усть – Каменогорское – с. Огневка. Температурный режим нарушен сработкой нижних холодных слоев воды из Бухтарминского водохранилища. 01.11 - 31.12 наблюдения за температурой воды и ледовыми явлениями не производились.

015. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка. Температура воды в мае при ледовых явлениях завышена.

Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.7 за период от начала ледостава (осень 1997 года) до его окончания (весна 1998 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.

Сведения о толщине льда не помещены: по посту № 07 – из-за отсутствия наблюдений за толщиной льда, по посту № 08 – из-за неполного ледостава, по постам № 011, 016 – из-за отсутствия материалов наблюдений.

Таблица 2.7 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

1998 г.

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

01. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (Приозерный)

5							39	7	-	-	64	16	73	20	-	-					74
10							47	7	55	14	65	16	74	13	-						15.02
15					-	-	52	7	57	15	74	22	73	16	-						10.03
20					-	-	55	15	61	16	74	20	72	15	-						5
25					21	4	52	14	63	16	74	20	70	13							
Последний день					28	7	54	15	64	15	74	21	69	11							

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

5							30	5	52	14	72	19	93	21	89	3					96
10							34	6	54	14	81	20	94	24	84	0					15.03
15							36	6	57	18	90	22	96	22	-						
20					-	-	40	7	61	18	91	21	95	14	-						1
25					18	6	44	8	65	18	91	20	94	13							
Последний день					23	4	47	12	66	23	91	20	93	12							

03. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган

5							18	13	28	35	46	28	44	26	41	10					46
10							22	12	32	44	45	19	43	26	40	8					31.01
15							24	13	33	45	44	19	42	23	-						05.02
20					-		27	18	38	40	42	18	42	20							2
25					-	-	29	18	44	30	43	28	41	14							
Последний день					12	11	30	35	46	28	43	27	41	15							

Таблица 2.7 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

1998 г.

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

04. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка

5							-	-	36	33	45	28	51	28	59	0					61
10							-	-	37	34	45	27	53	26	-						25.03
15							11	4	38	35	45	27	56	23	-						31.03
20							18	16	41	34	47	33	60	23	-						2
25							24	18	41	32	50	32	61	20							
Последний день					-		34	31	42	28	51	30	61	16							

05. вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино

5							-	-	46	20	44	20	77	21	54	10					77
10							23	10	46	21	50	43	74	26	47	6					05.03
15							26	25	46	21	51	45	69	25	40	4					
20					-		28	35	50	24	53	40	68	24	30	7					1
25					-		28	39	47	26	54	40	69	20	-						
Последний день					-	-	31	48	48	27	60	20	69	18							

06. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка

5									32	22	67	27	83	33	62	6					83
10									33	25	72	37	83	22	33	0					05.03
15							10	10	36	25	75	35	83	20	32	0					25.03
20							14	1	47	24	78	35	83	19	30	0					5
25							22	0	56	23	80	36	83	15	28	0					
Последний день							27	16	63	25	82	34	75	15							

Таблица 2.7 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

1998 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	

09¹. оз. Маркаколь – с. Урунхай

5							26	6	49	19	56	27	57	20	58	27	58	2			58
10							29	10	54	29	56	59	57	22	58	23	55	0			15.03
15							32	14	55	28	56	48	58	18	58	25	-				05.05
20							36	39	55	27	57	23	58	17	58	27	-				11
25					-	-	43	42	55	25	57	22	58	27	58	12					
Последний день					21	4	48	47	56	28	57	19	58	26	58	6					

010. оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул

5							14	7	53	18	114	13	135	1	85	0	-				144
10							19	11	64	15	122	17	130	1	78	0					28.02
15					-	-	23	14	76	12	131	24	122	0	66	0					
20					-	-	29	7	87	13	136	8	115	0	-						1
25					-	-	34	8	96	12	141	12	109	0	-						
Последний день					-	-	44	7	106	10	144	12	98	0	-						

012. оз. Щучье – г. Щучинск

5							22	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-				125
10							32	8	54	8	82	20	110	8	123	0	-				20.04
15							36	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
20					-	-	42	15	61	9	93	15	113	10	125	0					1
25					12	10	47	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Последний день					20	15	49	10	72	25	106	10	120	20	117	0					

Таблица 2.7 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

1998 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	

013. оз. Боровое – с. Боровое

5					26	12	40	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
10					-	-	26	10	44	19	43	18	53	20	46	6				31.01
15					8	2	28	9	-	-	-	-	-	-	-	-				
20					15	3	30	10	52	20	49	24	48	18	32	3				1
25					20	8	32	12	-	-	-	-	-	-	-	-				
Последний день					25	7	35	14	56	20	55	35	48	12	24	0				

014. вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка

5					37	2	66	4	90	7	97	12	108							108
10					38	3	70	3	85	8	100	9	107							05.04
15					-	-	39	3	79	4	92	9	101	11	94					
20					17	0	47	4	82	4	93	5	104	8	84					1
25					23	2	58	2	84	2	94	5	103	9	76					
Последний день					32	3	62	3	88	2	95	10	105	10	60					

015¹. вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС)

5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				117
10					-	-	40	4	70	5	90	5	117	0						10.04
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				20.04
20					25	0	48	4	75	2	97	3	117	0						2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Последний день					-	-	32	0	63	4	83	2	108	5						

Пояснения к таблице 2.7

09. оз. Маркаколь – с. Урунхай. Толщина льда сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

015. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка. На толщину льда оказывает влияние работа турбин ГЭС.

Водный баланс

Сведения о составляющих водного баланса приведены для Бухтарминского водохранилища (табл. 2.8), 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 2.8 - Водный баланс, млрд. м³

1998 г.

Составляющие баланса	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
вдхр Бухтарминское. Объем на 01.01.1998 г. 32.5 · 10 ⁹													
Приход													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.29	0.26	0.36	1.30	4.54	4.93	2.10	1.18	0.78	0.67	0.36	0.31	17.1
рассчитанный на боковых притоках	0.07	0.03	0.02	0.21	0.25	0.12	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	1.14
Осадки	0.08	0.15	0.05	0.14	0.23	0.10	0.16	0.10	0.09	0.07	0.26	0.18	1.61
Итого	0.44	0.44	0.43	1.65	5.02	5.15	2.35	1.35	0.94	0.82	0.69	0.55	19.8
Расход													
Сток через турбины ГЭС	1.61	1.21	1.37	1.16	1.34	0.99	1.23	1.39	1.40	1.71	1.37	1.56	16.3
Испарение	0.02	0.02	0.10	0.09	0.02	0.23	0.70	0.91	0.96	0.10	0.10	0.02	3.37
Забор воды на хозяйственные нужды	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	1.35
Итого	1.73	1.33	1.52	1.35	1.46	1.32	2.13	2.50	2.46	1.91	1.57	1.68	20.9
Изменение объема воды:													
в чаше водоема	-1.33	-0.12	-0.85	0.27	3.47	4.51	-0.42	-1.12	-1.28	-1.21	-1.03	-0.99	0.74
во всплывшем (осевшем) льду	0.08	0.10	0.11									0.04	0.33
Итого	-1.25	-0.02	-0.74	0.27	3.47	4.51	0.42	-1.12	-1.28	-1.21	-1.03	-0.95	1.07
Невязка баланса:													
Объем	-0.04	-0.87	-0.35	0.03	0.09	-0.68	-0.20	-0.03	-0.24	0.12	0.15	-0.18	-2.17
Проценты	2.3	65.4	23.0	1.8	1.8	11.7	7.8	1.2	9.8	5.9	8.7	10.7	9.9

Пояснения к таблице 2.8

Основная часть поверхностного притока воды в Бухтарминское водохранилище определена по данным учета стока на входных гидростворах, расположенных на семи главных впадающих реках: Черный Иртыш, Бухтарма, Курчум, Тургусун, Кальджир, Нарым, Левая Березовка.

Боковая приточность воды в водохранилище с остальной площади водосбора, составляющей 63 059 км², обычно рассчитывалась по выражению

$$Q_{\text{б. п.}} = n \cdot [0,00417 \cdot Q_{\text{ЛБ}} + 0,000318 \cdot (Q_{\text{Б}} + Q_{\text{Баз}} + Q_{\text{КБ}} + Q_{\text{К}})] \cdot 10^{-9},$$

где $Q_{\text{ЛБ}}$, $Q_{\text{Б}}$, $Q_{\text{Баз}}$, $Q_{\text{КБ}}$, $Q_{\text{К}}$ - соответственно средние месячные расходы воды рек Левая Березовка, Бугаз, Базар, Кара-Бугаз, Калгуты;

n – количество суток в расчетном интервале времени (месяц, год).

Измерения стока на реках Бугаз, Базар, Кара-Бугаз и Калгуты производились Управлением оросительных сетей и охватывали только 7.5 % указанной площади водосбора. В настоящее время ведомственные посты на реках Бугаз, Базар, Кара-Бугаз и Калгуты закрыты. Поэтому, а, также учитывая, что величина $0,000318 \cdot (Q_{\text{Б}} + Q_{\text{Баз}} + Q_{\text{КБ}} + Q_{\text{К}})$ очень мала, боковая приточность $Q_{\text{б. п.}}$ за 1997 год определена по формуле

$$Q_{\text{б. п.}} = n \cdot 0,00417 \cdot Q_{\text{ЛБ}}.$$

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Тугыл, Курчум, Большое Нарымское, Селезневка и озерных постах Аксуат, Куйган, Хайрузовка.

Сток воды из водохранилища через створ Бухтарминского гидроузла принят по данным Районного управления “Алтайэнерго”. При этом его величина получена как сумма объемов воды, прошедшей через турбины ГЭС, водослив, шлюз и фильтрующей через тело плотины в обход ее, через неплотности между лопатками направляющих аппаратов турбины и через уплотнения затворов водослива и шлюза.

Потери воды на испарение с водной поверхности определены в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского, разработанными для условий Бухтарминского водохранилища с использованием материалов наблюдений береговых станций и постов.

Забор воды на хозяйственные нужды учтен в виде потерь ее, связанных с орошением. Величина этих потерь в 1997 году принята по данным комитета по водным ресурсам.

Изменение объема воды в водохранилище определено как разность его в начале и конце расчетного интервала времени. При этом объемы воды находились отдельно для речной и озерной части водохранилища, а затем суммировались.

Потери воды на оседание льда и снега при сработке водохранилища рассчитаны в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского по данным наблюдений над толщиной льда и высотой снега на водомерных постах, расположенных на водохранилище.

Большой процент невязки водного баланса обусловлен недоучетом стока, в связи с этим приведенный водный баланс следует считать приближенным.

Повторяемость ветра различной скорости и направления

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.9. 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 2.9 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

1998 г.

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

вдхр Бухтарминское – р. п. Тугыл (Приозерный)

Период свободный ото льда 203 дня с 25.04 по 13.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число наблюдений 1624; число штилей 99 (6.1 %)

1-3	2.0	2.5	3.6	2.4	3.4	3.1	2.4	0.9	2.1	2.4	7.5	4.5	4.3	2.2	1.8	1.4	46.5
4-5	1.9	0.7	1.2	0.7	1.7	1.4	0.8	0.2	0.1	0.8	3.9	2.8	3.7	1.5	1.8	1.5	24.7
6-7	1.2		0.5	0.9	1.4	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	2.1	3.1	3.4	1.1	1.4	0.9	17.1
8-9	0.1		0.1	0.3	0.7	0.1	0.1				1.2	1.9	2.0	1.0	0.8	0.1	8.4
10-11				0.2	0.3						0.1	0.5	0.4	0.1	0.1		1.7
12-13				0.1							0.2	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	1.5
14-15											0.1						0.1
Сумма	5.2	3.2	5.4	4.6	7.5	5.3	3.4	1.2	2.3	3.3	15.1	13.1	14.3	6.1	6.0	4.0	100

вдхр Бухтарминское – с. Курчум

Период свободный ото льда 212 дней с 27.04 по 24.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число наблюдений 1696; число штилей 141 (8.3 %)

1-3	3.1	8.3	11.1	6.3	3.7	5.0	5.6	1.3	0.5	1.7	2.1	2.3	2.3	5.6	6.6	3.3	68.8
4-5	0.6	0.6	0.3	0.8	0.8	1.4	1.9	0.6	0.3	0.4	0.6	0.8	0.7	3.4	2.5	2.2	17.9
6-7	0.3	0.2	0.1		0.2	0.6	1.4	0.5	0.1		0.3	0.2	0.3	1.2	1.5	0.9	7.8
8-9	0.1	0.1			0.3	0.1	0.7	0.3		0.1	0.1		0.1	0.5	0.4	0.1	2.9
10-11		0.1				0.2	0.6	0.1						0.1	0.1	0.1	1.3
12-13					0.1	0.1	0.2							0.1	0.2		0.7
14-15					0.1	0.1	0.1					0.1					0.4
16-17						0.2											0.2
Сумма	4.1	9.3	11.5	7.1	5.2	7.7	10.5	2.8	0.9	2.2	3.1	3.4	3.4	10.9	11.3	6.6	100

Таблица 2.9 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

1998 г.

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

вдхр Бухтарминское – с. Большенарымское

Период свободный ото льда 213 дней с 30.04 по 28.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число наблюдений 1704; число штилей 358 (21.0 %)

1-3	2.8	4.3	4.8	4.6	9.8	13.1	4.4	2.0	1.1	2.1	4.9	6.1	9.0	4.4	2.8	1.0	77.2
4-5	0.5	0.1	0.2	0.7	0.5	2.0	0.3	0.3	0.1	0.7	1.2	2.9	2.2	1.7	1.0	0.1	14.5
6-7	0.1			0.4			0.1	0.2	0.1	0.1	1.2	0.3	1.0	0.7	0.4	0.1	4.7
8-9		0.1					0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1		1.3
10-11	0.1							0.1			0.1	0.1	0.3		0.1		0.8
12-13							0.1		0.1	0.1	0.1		0.1		0.1		0.6
14-15										0.1	0.1	0.1	0.2				0.5
16-17													0.1				0.1
18-19													0.1				0.1
20-21													0.1				0.1
24-25						0.1											0.1
Сумма	3.5	4.5	5.0	5.7	10.3	15.2	5.0	2.8	1.5	3.2	7.7	9.6	13.4	6.9	4.5	1.2	100

вдхр Бухтарминское – с. Селезневка

Период свободный ото льда 211 дней с 04.05 по 30.11; высота измерения 10.0 м (М-63М). Число наблюдений 1688; число штилей 290 (17.2 %)

1-3	2.1	2.0	3.3	2.2	4.4	4.4	5.3	3.8	1.9	2.5	3.4	3.7	6.7	5.5	6.7	7.6	65.5
4-5	0.2	0.7	1.5	1.3	1.7	0.9	0.4	0.4	0.2	0.2	0.9	3.3	6.2	4.5	1.3	0.6	24.3
6-7	0.1	0.2	0.6	0.6	0.2	0.1	0.1			0.2	0.2	1.0	3.1	1.2	0.1		7.7
8-9			0.1							0.2		0.1	1.6	0.1			2.1
10-11				0.1									0.1	0.1			0.3
12-13													0.1				0.1
Сумма	2.4	2.9	5.5	4.2	6.3	5.4	5.8	4.2	2.1	3.1	4.5	8.1	17.8	11.4	8.1	8.2	1000

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
25. р. Тургусун – с. Кутиха						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 1997	18	Табл.1.1, графа 3	13.1	13	Опечатка
49. р. Ишим - с. Покровка						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 1997	72	Табл. 1.2. Ежедневные-уровни воды, низший зимний за период 1968-97	29.10.68 21.11.68 24	29.10.68 24.10.77 6	Ошибка